The

THOMAS LINCOLN
CASEY

LIBRARY

1925
Handbuch

der

Entomologie.

Vierter Band. Zweite Abtheilung.
Handbuch der Entomologie

von

Hermann Burmeister,

Doytor der Medizin und Philosophie,

ordentl. öffentl. Professor der Zoologie und Direktor des geol. Mus. der vereinigten Friedrichs-

Universität Halle-Wittenberg; Correspondenten der Königt. Akad. der Wissensch. zu Turin,


sch. zu Halle, Altenburg, Hamburg, Hann, Stuttgart, Regensburg, Dreslau, des Harzs; Ehrenmitgl.

der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin und der entomol. soc. of Pennsylvania; wirts.


Bterter Band.

Besondere Entomologie,

Fortsetzung.

Zweite Abtheilung.

Coleoptera Lamellicornia Phyllophaga chaenocheila.

Berlin, 1855.

Beil Theod. Chr. Fr. Cuslin.
Borrede.


Die übrigen Familien sind nicht so unabhängig von Herrn Blanchard's Arbeit geblieben; ich habe mich bemüht, aus der seinigen Rüsen zu ziehen, so weit wie möglich, indessen doch stets mein eignes Urtheil über das anderer Autoritäten zu stellen keinen Anstand genommen, ohne grade durch eine motivirte Begründung es zu rechtfertigen. Ich denke überhaupt: prüfet Alles und das Gute behaltet! —

Somit mag denn dieser neue Band seinen Vorgängern sich anreihen; vielleicht überhaupt der letzte, den ich veröfentlichen werde, weil mehrfache Hindernisse die Fortsetzung mei-


H. Burmeister.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Seite</th>
<th>Inhalt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Dr.te Familie: Phyllophaga.</td>
</tr>
<tr>
<td>11.</td>
<td>Ph. chaenochela.</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>Macrodactylidae</td>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>Liogenyidae</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Gatt. Liogenys</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>— Harpodactyla</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>— Barybas</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>— Ctenotis</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Isonychidae</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>Gatt. Hadrocerus</td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>— Amphicrania</td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>— Philochloenia</td>
</tr>
<tr>
<td>8.</td>
<td>— Corminus</td>
</tr>
<tr>
<td>9.</td>
<td>— Hieritis</td>
</tr>
<tr>
<td>10.</td>
<td>— Diaphylla</td>
</tr>
<tr>
<td>11.</td>
<td>— Isonychus</td>
</tr>
<tr>
<td>12.</td>
<td>— Macrodactylus</td>
</tr>
<tr>
<td>13.</td>
<td>— Manopus</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Dicranidae</td>
</tr>
<tr>
<td>14.</td>
<td>— Dicrania</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Dichelonychidae</td>
</tr>
<tr>
<td>15.</td>
<td>Gatt. Diopia</td>
</tr>
<tr>
<td>16.</td>
<td>— Dasyus</td>
</tr>
<tr>
<td>17.</td>
<td>— Dichelonycha</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>Microcranidae</td>
</tr>
<tr>
<td>18.</td>
<td>Gatt. Microcrania</td>
</tr>
<tr>
<td>19.</td>
<td>— Ctilocephala</td>
</tr>
<tr>
<td>20.</td>
<td>— Hieritis</td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>Plectridae</td>
</tr>
<tr>
<td>22.</td>
<td>— Plectris</td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>Ceraspididae</td>
</tr>
<tr>
<td>23.</td>
<td>Gatt. Ceraspis</td>
</tr>
<tr>
<td>24.</td>
<td>— Ancistrosoma</td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>Sericidae</td>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>Diphucelephalidae</td>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>Gatt. Diphucelephala</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Astaenidae</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Gatt. Athlia</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Gatt. Astaena</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>— Symmela</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Ablaberidae</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>Gatt. Ablabera</td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>— Camenta</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Homalopliidae</td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>Gatt. Hymenoplia</td>
</tr>
<tr>
<td>8.</td>
<td>— Triodonta</td>
</tr>
<tr>
<td>9.</td>
<td>— Homaloplia</td>
</tr>
<tr>
<td>10.</td>
<td>— Trochalus</td>
</tr>
<tr>
<td>11.</td>
<td>— Serica</td>
</tr>
<tr>
<td>12.</td>
<td>— Emphania</td>
</tr>
<tr>
<td>13.</td>
<td>— Pleophylla</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>Phyllotocidae</td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>Liparctridae</td>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>Lipar. genuini</td>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>Gatt. Liparctrus</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>— Microthopus</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>— Automolus</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Canobiona</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Gatt. Colpocrania</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>— Canobius</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Macchiidina</td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>— Macchiidius</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Sericoidea</td>
</tr>
<tr>
<td>8.</td>
<td>Gatt. Telura</td>
</tr>
<tr>
<td>9.</td>
<td>— Macrosoma</td>
</tr>
<tr>
<td>10.</td>
<td>— Accia</td>
</tr>
<tr>
<td>11.</td>
<td>— Diphyllocera</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>Stethaspididae</td>
</tr>
<tr>
<td>13.</td>
<td>— Stethaspis</td>
</tr>
<tr>
<td>14.</td>
<td>— Xylonychus</td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>Haplonychidae</td>
</tr>
<tr>
<td>15.</td>
<td>Gatt. Haplonycha</td>
</tr>
<tr>
<td>16.</td>
<td>— Seitala</td>
</tr>
<tr>
<td>17.</td>
<td>— Heteronyx</td>
</tr>
<tr>
<td>18.</td>
<td>— Nepytis</td>
</tr>
</tbody>
</table>
7. Pachytrichiidae.......................... 241
19.Gatt. Pachytrichia........ -
8. MeloIonthidae.......................... 243
1. Diplo taxidae.......................... 254
 1. Gatt. Apogonia....................... -
 2. - Pachrodema......................... 259
 3. - Diplo taxis......................... 261
2. Schizonychiidae........................ 265
 4. Gatt. Schizonycha................... -
 5. - Enca................................. 275
 6. - Enaria............................... 280
 7. - Pegylis.............................. 281
 8. - Hypopholis......................... 282
 9. - Coneopholis......................... 283
3. Leucopholiidae........................ 285
10. Gatt. Empecta......................... 286
 11. - Pslonychus......................... 288
 12. - Rhabdopholis...................... 290
 13. - Leucopholis......................... 292
 14. - Tricholepis......................... 306
4. Rhizotrogidae.......................... 308
15. Gatt. Anicylonycha................... -
 16. - Aphidia............................. 342
 17. - Phytalus............................ 345
 18. - Trematodes.......................... 354
 19. - Tostegoptera....................... 355
 20. - Trichestes......................... 357
 21. - Lasiopsis......................... 362
 22. - Brahmina........................... 363
 23. - Geotrogus......................... 365
 24. - Rhizotrogus......................... 373
5. Polyphyllidae.......................... 397
25. Gatt. Anoxia......................... -
 26. - Polyphyla......................... 403
 27. - Melolontha......................... 409
 28. - Rhopaea............................ 420
 29. - Enthora............................. 422
 30. - Gymnogaster....................... 423
 31. - Megistophylla...................... 424
 32. - Holophylla......................... 426
9. Leptopodidae.......................... 428
1. Cephalotrichiidae..................... 433
 1. Gatt. Leontochaeta................... -
 2. - Cephalotrichia..................... 435

2. Pachydemidae.......................... 437
3. Gatt. Trichiodera..................... -
 4. - Pachydem......................... 438
3. Macrophyllidae........................ 447
5. Gatt. Macrophylla..................... -
 6. - Onochaeta......................... 449
4. Elaphoceridae.......................... 450
7. Gatt. Prochelyna..................... 450
 8. - Elaphocera......................... 452
 9. - Achelyna........................... 460
10. - Pachycolus......................... 461
11. - Pachypus........................... 462
5. Achloidae.............................. 465
12. Gatt. Achloa......................... -
13. - Clitopa............................. 466
14. - Leuretra............................ 467

Anhang.

I. Supplemente z. 1. Abth. 468
1. Ueber die natürliche Stel-
   lung und Umfang d. An-
thobia........................................ -
2. Supplemente z. d. Anthobien. 471
3. - z. d. Phyllophagen. 476
  A. Ph. farinosa......................... -
    1. Heterocheliden....................... -
    2. Gymnolemiden....................... 478
    3. Lepididen....................... 480
    4. Hopliaden....................... 481
  B. Ph. metallica....................... 457
    1. Anomaliden....................... -
    2. Nuteliden....................... 516
    3. Anoplognathiden................. 524
    4. Geniatiden....................... 533

II. Supplemente zur 2. Abth.
  C. Ph. chaenochoela................. 536

III. Ueber den feineren Bau
des Fühlersächers der La-
mellicornien............................... 539
Zweite Abtheilung.

Phyllophagen mit gleichen Fußfressen.
(Phyllophaga chaenochela.)

Die Mitglieder dieser zweiten Hauptabtheilung der mesostoma-thenartigen Lameslicornien oder Phyllophagen haben seine im Ganzen zierlichen Fußfressen, welche an jedem einzelnen Fuß von gleicher Größe sind und bei den rein typischen Mitgliedern im Leben weit klaffend auseinander stehen; zwischen ihnen ragt der Krallenleger mit einer Spitze hervor, welche am Ende mit zwei oder mehreren Borsten besetzt ist, die eine kleinere Krallen nachahmen; daher Aster klane (onychium) genannt. Hierin stimmen sie mit den Dynastiden und den verwandten Xylobien überein und bilden so ein sehr natürliches Bindeglied zwischen den letztern und den Phyllophagen mit ungleichen Fußfressen, welche sich den analogen Anthophobien anreihen. Indessen ist die beschriebene Krallen- und Fußbildung nicht bei allen Gruppengenossen gleich deutlich vorhanden; auf der Grenze gegen die Phyllophagen mit ungleichen Fußfressen treten sie und da Formen auf, welche theils als Geschlechtsunterschiede, theils als Gattungsmerkmal, einzelne abweichende Fußfressen besitzen und namentlich auch die Divergenz oder swarenge Stellung um so weniger zeigen, je größer die Ungleichheit der beiden Krallen jedes Fües ist. Dergleichen Ausnahmen werden besonders bei den Macrodactyliden mit verdickten Füssen angetroffen. So hat die sonst sehr charakteristische Gattung Coraspis zum Theil etwas an Größe ungleiche Krallen, von denen die größere an den hinteren Beinen einfach, d. h. ungespalten, zu sein pflegt, besonders bei den männlichen Individuen; IV. 2.
acht bei Plectris, Dichelonycha, n. a. m. gibt es ähnliche Fälle. Es ist merkwürdig, daß mit solcher Differenz in Größe und Form auch stets die kllassende Stellung sich vermindert, namentlich bei Ceraspis, Ancistrosoma, Plectris etc., bei denen die vier hinteren Krallen nie eigentlich klaffen, sondern ziemlich dicht zusammen liegen. Der Beobachter darf sich durch solche kleine Abweichungen nicht irre machen lassen, er muß die Stellung der vordersten, und die Gesamtform aller Krallen im Auge behalten, um dannach die zoöl. Affinität abzuwägen. Denn nicht bloß sind die Krallen des vordersten Fusspaares, wenigstens bei den Weibchen, immer gleich groß und klappend gesetzlich, sondern es treten auch unmittelbar neben jenen abweichenden Gestalten andere, ihnen im hohen Grade verwandte Gattungen, wie Isonychus, Macrodactylus, Rhinaspis etc. auf, bei denen die totale Nebeneinstimmung beider Krallen ebenso deutlich ist, wie die damit stets verbundene divergierende Stellung.

Dritte Familie. Phyllophaga. II. Abt. Ph. systellochela.


analogen Verhalten sich die Sericiden, deren allgemeine Verbreitung wohl die gleichförmigste ist. — Diese 4 Familien bilden den Hauptbestand der Phyllophaga chaenochela und lassen sich mit den übrigen, minder zahlreicher Gruppen, nach folgendem Schema von einander unterscheiden.

I. Unterner Umenschlag des Vorderrückens so breit, daß er die Hälfte der unteren Fläche des Vorderbrustsciens einnimmt; die Vor-
derhüften in Folge davon etwas geneigt gestellt, tief unter dem mittleren Prosternalkiel hinausreichend.

A. Die Kriinge des Bauches nicht verwachsen, mit deutlichen nach hinten vorstehenden Känden; der fünfte Ring mehr oder weniger vergrößert, öfters der größte von allen. Ober-
lippe frei abgekeilt, vor oder unter dem Kopfschilde, selten aus-
gebuchtet; Oberkiefer mit häufig gebogenem, schneidendem End-
rande. Füßchen mitunter ungleich.

B. Die Kriinge des Bauches sind bis zum fünften mit einander
verwachsen, die Känden zwischen ihnen sein und niedrig, der fünfte nicht größer als die vorhergehenden. Füßchen
völlig gleich groß.

a. Oberlippe mit dem Kopfkante verwachsen, ebenso breit,
frei vortretend; Oberkiefer am Ende stumpf gerundet,
ohne schneidendem Rand.

b. Oberlippe frei, vor oder unter dem Kopfkante, mehr oder
weniger vortretend; Oberkiefer mit hakenförmiger Spitze
und schneidendem Endrande.

II. Unterner Umenschlag des Vorderrückens schnell, entschieden schnel-
er als das halbe Vorderbrustscien, daher die Vorderhüften
länglicher erscheinen, mehr waagrecht liegen und nicht bedeutend
unter die Kante des Prosternalkiefers hinausragen. Füßchen
völlig gleich groß.

A. Die Kriinge des Hinterleibes, wie bei den vorigen Familien,
verwachsen; die Känden zwischen ihnen fast verstrichen,
Mundtheile sehr stark und kräftig, die Oberkiefer fast ohne
Haufsaum, die Unterkiefer scharf und spitz gezähnt.

B. Die Kriinge des Hinterleibes nicht verwachsen, ihre Känden
deutlicher, der hintere mehr hervortretend; Mundtheile klein
und schwach, die Unterkiefer wenig oder gar nicht gezähnt.
5. Macrodactylden. (MACRODACTYLIDAE.)

Lamell. phyllop. chae.ochela labro libero, subsinuato, corneo; mandibulis validis, in apice incurvis, margine acuto sectorio; maxillarum galea cornea, plerumque dentata: dentibus 5—7 acutis; labio angusto, parvo, nusquam producto; segmentis abdomina- libus libere conjunctis, non connatis; pedibus gracilibus, coxis an- ticis ex acetabulo angusto prominentibus, ungulis plerumque ae- qualibus fissis.

Eine eigen tümliche, auf America beschränkte und größten- theils den tropischen Gegenenden der südlichen Hälfte zugewiesene Gruppe, deren Dasein kein besonders in die Augen fallendes äuße- res Merkmal verrath; sie ähneln vielmehr habituell theils den tropischen Melolonthen, theils den Scieriden und können nur durch einen Verein verschiedenartiger Merkmale unter sich zusammenge- halten werden; daher die Gruppendefinition auch so langsamig ausfallen musste.

Außerlich im Allgemeinen betrachtet sind die Gruppen- nosen bald nackt, glänzend, einfarbig faßanienbraun und nur auf der Unterseite mit langen abfallsenden Haaren dicht bekleidet; bald allseitig von anliegenden seinen, lanzettförmigen oder ovalen Schuppenhaaren bekleidet; bald endlich gleichmäßig dicht und sein bez- haart. Diese Verschiedenheiten deuten indess generelle Unterschiede an; nicht leicht kommen in derselben Gattung alle drei Arten des äussern Ansehns nebeneinander vor. — Ebenso mannigfach ist die allgemeine Körperform; bald sind es dicke, bauchige, eiförmige Ge- stalten mit kurzen Beinen und sehr kräftigen Hüsien; bald lange dünne schlanke Formen mit ungemein langen dünnen zierlichen Beinen. Diese Typen zeichnen sich am meisten aus und haben dadurch zur Wahl des Gruppennamens Veranlassung gegeben. Zwischen beiden Gegenfällen stehen andere gedrungene, ovale Kör- per, welche die langen dünnen Beine der vorigen behalten, wie z. B. Isouychus. — Geht man mehr ins Einzelne, so wiederhol- len sich sowohl am Kopf, als auch an den Mundtheilen, Fühlern,


Große Verschiedenheiten zeigen die Zähne in der Zahl ihrer Glieder; die meisten Mitglieder haben neun, viele auch zehn, wenige nur acht Glieder. Das erste Glied, das Zählerstiel, ist stets ein etwas gebogener Holzbrenz und zwar das längste, aber doch eigentlich nicht lang zu nennen. Auf ihn folgt ein kleines, füg- gelig abgefeiftes Glied, das stets sehr deutlich ist. Die drei, vier oder fünf folgenden Glieder zeigen die meisten Verschiedenheiten; gewöhnlich ist das letzte von ihnen ein kleines dreiseitig gesetzteres,

nach vorn zugespitztes Glied, das den Übergang zwischen Geißel und Fächer bildet; die 2, 3 oder 4 Glieder vor ihm haben bald eine zylindrische, bald eine kurz felsige Form. Der Fächer ist in den meisten Fällen dreigliedrig und klein, doch gewöhnlich beim Männchen etwas länger, als beim Weibchen; dort prismatisch zugespielt, hier oval geformt. Mehr als drei Fächerglieder finden sich nur bei 2 etwas anomalen Gattungen (Oedichira und Diaphylla), jene hat im männlichen Geschlecht 5, im weiblichen 4 Fächerglieder; diese überhaupt 4. Hadrocerus Guér. zeichnet sich durch eine Verbreitung der Glieder vor dem Fächer aus, aber nur bei einer Art ist dieselbe recht merklich. Gemeinsamlich sehen eine oder einige lange Borsten mitten aus den Geißelgliedern und eine Reihe derselben auf dem Rande der Fächerglieder.

wie freie Gürtel, das sechste Glied hat eine dreieckige Form. Es ist länger und spitzer beim Weibchen, kurzer und plumper beim Männchen gestaltet, was mit der Stellung der senkrechten mehr gewölbten, größern Afterdecke, d. h. dem letzten Rückeringe, der stets über die Flügeldecken hervorragt, in Harmonie steht. Eine Gattung (Ancistrosoma), bei welcher diese Bildung am exzessivsten entwickelt ist, hat auch darin einen Geschlechtsunterschied am Bauch, daß sein erster Ring sehr breit und nach hinten gezogen eine mittlere Schneppe bildet, die in einen herabhängenden Haken oder Grifitel übergeht.

Die Beine der Macrodactylen sind wieder ein sehr poly"morphes Organ. Im Allgemeinen kann man sie lang nennen, obwohl mehrere Mitglieder auch kurze diese Beine, namentlich sehr diese Füße besitzen, wie Oedichira, Ancistrosoma. Die Schenkel sind am seltensten besonders entwickelt; doch kommen Eigenthümlichkeiten daran bei Dicrania vor. Die Schienen sind im Ganzen schmal, die vordersten mit drei Randzähnen versehen, von denen der obere aber schwach zu sein pflegt oder ganz verschwindet. Die mittleren und hinteren Schienen haben 2 schiefe, mit Stachel befolzte Ankerfalten und einen Stachelkranz am Ende; sie tragen 2 Endsporen von ungleicher Größe, die mitunter Geschlechtsverschiedenheiten offenbaren. Nur bei einigen Plectris-Arten fehlen die Sporen den Männchen und dafür ist die Enddecke der Schienen sporensformig verlängert. Die Füße sind der mannigfaltigste Theil und deshalb nicht gut im Allgemeinen zu besprechen; ihre größte Differenz liegt in der Länge des ersten Gliedes, das bald sehr viel, bald nur sehr wenig das zweite an Länge übertrifft und in einigen Fällen (bei Liogonyx. II.) sogar fürzer ist. Die Krallen sind bei der größeren Zahl der Mitglieder genau gleich groß, sein gebaut, am Ende gespalten und klaffend. Diese Eigenschaften verlieren sich an dem mittleren und hinten mitunter, aber nie am vordersten Paar, es sei denn, daß es im männlichen Geschlecht durch Dise und Anschwelung vergrößert werde; wenn das, so werden die Krallen ungleich an Größe, legen sich dichter an ein-
ander und krallen nicht mehr, sondern biegen sich nach innen ein. Das ist besonders bei den dicken Gräsern die gewöhnliche Form und Lage der vier hinteren Paare Fußkrallen. Gepalten aber pflegen sie zu bleiben; nur bei einzelnen Gattungen (Dioplia, Dasyus) und Arten (z. B. von Ceraspis) kommen einfache Krallen vor. —

Sehr wichtig werden die Füße und namentlich die Krallen durch die Geschlechtsdifferenz, welche an ihnen zur Anschauung kommt, obgleich ein solches Eichbarwerden nur bei ein Paar Gattungen (z. B. Liogoney) allgemeine Regel ist. Mitunter beginnt die Geschlechtsdifferenz am ganzen Bein sich zu zeigen (z. B. bei Dicranaria), oder bloß an den Sporen (z. B. bei einzigen Plectris-Arten); gewöhnlicher tritt sie schon am ganzen Fuß auf (z. B. bei Oedichira, Ancistrosoma), am häufigsten bloß am Krallengliede und den Krallen. Dann ist stets das Männchen mit ärger, dickern und größern Theilen versehen, als das Weibchen, wobei die Spaltung der Krallen undeutlicher zu werden, oder ganz zu fehlen pflegt. Einige Formen (z. B. Hadrocorus) zeigen die Geschlechtsdifferenz auch an den Flügeln, nicht bloß an den Beinen; die dickern plumpen Weibchen haben viel kleinere verschümmerte Flügel neben kürzern Füssen und können nicht mehr fliegen. Aber den allermeisten Macroactyldiden geht die äussere positive Geschlechtsverschiedenheit im Körperbau ganz ab; sie ist also nicht Gruppencharakter, sondern nur accessorisches Artenmerkmal. —

Von innern Bau der Macroactyldiden ist nichts bekannt und von ihrer Lebensweise nicht viel zu sagen. Die von mir in Brasilien beobachteten Arten sind z. Th. Dämmerungsthiere, welche bei Tage ruhen, z. Th. gerade in der heissen Sonnenfluth aus den Blättern der Gesäurche gesunden wurden; so namentlich die Ceraspis, welche ich schnell von Blume zu Blume fliegend beobachtete. Dagegen fingen wir die träger Philochloeniae und Plectris-Arten während des Morgennebels an den Stauden hängend, unter deren Blätterschuss sie übernachtet hatten. Nur in der Dämmerung flog gen die dunkelbrunnen, einfarbigen Arten, aber die bunten Isony-
chi und Macrodactyli sind Blumenfreunde, welche das Licht suchen und überall auf offnen Tristern an Blüthen gefunden werden. Ich habe sie indessen nirgends in Menge und so zahlreich wahrgenommen, wie unsere Waffensäume und ihre kleineren Verwandten.

Der Familienname rührt von Kirby her (F. bor. Amer. IV. S. 133.), die erste Gründung der Gruppe aber fällt Latreille zu, indem er es war, welcher Macrodactylius als Gattung aufstellte, nachdem schon Schönherr dieselbe als Section von Melolontha geschieden hatte (Syn. Ins. I. 3. 186.). Seitdem haben Graf Dejean und die Encyclopädisten neue Gattungen ausgeführt, ohne den Familienumfang mit Schärfe anzudeuten, was hier zum ersten Mal in vollständiger Durcharbeitung versucht wird. L'aport de Castelnau hat die Gruppe mit den Liparetriden nebst vielen anderen Zufällen vermifcht (Hist. nat. III. 145.) und Kirby, dem Erichson gefolgt ist, nur ihren nordamerikanischen Gehalt vollständig besprochen.

Man muß sehr viele Gattungen annehmen, wenn man den Inhalt klar und übersichtlich darstellen will; das scheint durch die nachfolgende Tabelle ermöglicht zu sein.

1. Scutelli fundo truncato, recto.
   A. Unguibus tarsorum singulorum sibi aequalibus hiantibus;
      a. Unguibus tarsorum anticorum posticis forma
         aequalibus.
      α. Clypeo sexuum conformi, vel rotundato, vel
         sinuato s. dentato;
      aa. Tarsis sexuum disformibus, anticis marum
         dilatatis............................. 1. LIOGENYIDAE.
   * Tarsis longis gracilibus.
   Tarsis 4 anticis maris dilatatis; antennae arti-
      culis 10. .............................. 1. Liogenys.
   Tarsis medis maris basi uncinatis; anten-
   ** Tarsis brevibus crassis.
   Tarsis anticis maris dilatatis, clypeo sinuato. 3. Barybus.
   Tarsis omnibus maris inerassatis, clypeo rotun-
   bb. Tarsis sexuum conformibus, posticorum ar-
      ticulis sensim minoribus .............. 2. ISONYCHIDAE.
Clypeo antice dilatato, supra antennas sinuato. 5. Amphicrania.
Clypeo aequaliter dilatato, vel rotundato, vel sinuato, vel parabolico.
Alis sexuum dissimilibus, feminarum obsolletis; maxilla obsoleta, edentata. 6. Hadrocerus.
Alis sexuum conformibus, maxillarum galea argute dentata.
Clypeo lato, vel rotundato vel sinuato. 7. Philochloenia.
Clypeo angustiori parabolico, subtiliter marginato.
Labro abscondito
Corpus breve ovatum, saepissime squamosum. 10. Isonychus.
Corpus elongatum, angustum, saepius squamosum.
Clypeo obtuso. 11. Macroductylus.

3. Clypeo sexuum diversim, maris vel coronato, vel dentato, feminae mutico. 3. Dicraniadae.
Pedibus sexuum conformibus. 13. Rhinaspis.

b. Unguibus tarsorum anticorni posticis forma differentibus. 4. Dichelonychidae.
   a. Unguibus anticus fissis, posticus 4-simplicibus.
      Tibiis posticis suratis, corpore squamoso. 15. Dioplia.
      Tibiis posticis semicylindricis, corpore piloso. 16. Dasyus.
   b. Unguibus anticus simplicibus, posticus 4-fissis. 17. Dichelonycha.

B. Unguibus tarsorum posticorum inaequalibus, uno majori altero minori.
   a. Tarsorum posticorum articulo primo non abrupte elongato; elytris basi tumidis. 5. Microcraniuad.
   b. Unguibus omnibus fissis.
      Articulus tarsorum posticorum primus secundo longior. 19. Critocephala.
   a. Articulus tarsorum posticorum primus secundo brevior. 20. Hercitis.
   b. Tarsorum posticorum articulo primo abrupte elongato; elytris aequaliter convexis. 6. Plectridae.
      Tarsis maris crassis, feminae tenerrimis. 21. Oedichira.
      Tarsis sexuum conformibus. 22. Plectris.


I.

Macrodactylden mit abgestuften Schildchen und unter sich genau gleich großen klaffenden Krallen an allen Füssen.

A.

1. LIOGENYIDÆ.

Mit positiver Geschlechtsdifferenz an den Füssen, die vorderen der Männchen erweitert oder verdickt.


Kopfschild etwas erweitert, vorn ausgebuchtet, die Ecken mehr oder weniger zahnartig vorgezogen und aufgebogen. Oberlippe ausgebuchtet, unter dem Kopfrande; das Gebiß nur klein, aber scharf; die Oberkiefer mit spitzer Innenecke und schneidendem Endrande, die Unterkiefer mit 6 seinen aber spitz Zähnen in 3 Reihen übereinander; Unterkiefer schief abgeplattet gegen das Ende, am Jungenhuth ausgebuchtet, Taster sadosförmig, das Endglied mehr oder weniger spindelförmig verdickt; Füßer mäßig groß, zahn- gliedrig, der Fächer 3-gliedrig, beim Weibchen etwas fützer. — Vorderfüßen breiter als lang, mäßig gewölbt, hinten am breitesten mit abgerundeten Ecken; Schildchen klein, kurz, herzförmiig, flach. Hinterleib mit den Flügeldecken mehr oder weniger haufig gewölbt, ziemlich dick, wenig haarg, fast glatt, wie der ganze Körper; Bauchfläche der Männchen ausgeböhlt, der Weibchen flach gewölbt; die Afterdecke bei beiden senkrecht gestellt, wenig verschieden. Beine lang und dünn, besonders die Füße. Vorderfüßen mit drei scharfen Randzähnen, aber der obere sehr klein; Mittelschienen mit zwei, Hinterschienen mit einer Borstenfante. Füße ziemlich, stärker bürstig behaart, die vier ersten Glieder an den vorderen und mittleren beim Männchen erweitert, das zweite am stärksten, unten mit dichtem bürstensförmigen Haarbesatz; selbst
Das Krallenglied unten noch stärker behaart; erstes Glied der Hintersäge kaum oder nur wenig länger, oft sogar kürzer als das zweite, aber nicht verschieden geformt, wie alle folgenden am Ende stattlich borstig behaart. Fußrallen gleich groß, ohne Geschlechtsdifferenz, scharf und deutlich in zwei Zähne gespalten; der untere Zahn etwas breiter als der obere.

Wir vereinen in diese Gattung die Macrodaecytisiden mit gleich großen einander ähnlichen Fußrallen, deren Füße Geschlechtsdifferenz durch bloße Erweiterung der Glieder darbieten und deren Kopfschild mehr oder weniger deutlich gezackt ist; in diesem Umfange genommen zerfällt sie in mehrere natürliche Unterabteilungen.


1. L. palmata Germ.; fusco-castanea, nitida, elytris dilutioribus; feminac pruinosis, tricostatis; dense punctata, clypeo obtuse hidentato. Long. 7—8". & et ②.


2. L. hidentata*: rubro-castanea, nitida, elytris dilutioribus; clypeo argute hidentato; pectoris abdominisque lateribus albo-squamosis. Long. 5". & et ②.

In Brasilien, St. Paulo bei Jpanema; von Hn. Kollár. — Länglich oval, hinten nicht breiter, glänzend rothbraun, dick punktiert, die Punkte auf dem Vorderrücken etwas größer und schwächer; an den

II. Erster Glied der Hinterfüße etwas kürzer als das zweite; letztes Glied der Kiefertaster härter verdickt; Körperform gedrungener.


Amphicerca bidentata Dej. Cat. 150. 6.


Anm. Diese Art ist durch die sehr auffallende Größe des breit-spindelörmigen letzten Kiefertastergliedes ausgezeichnet; sie ähnelt darin den Formen der ersten Gruppe unserer Gattung Amphicerca. Guérin vermisst bei seinem Exemplar die Vertiefung dieses Tastergliedes auf der Oberseite, welche Schickolz angiebt; bei dem mir vorliegenden ist sie dagegen deutlich vorhanden.—


Amphicerca 4-dentata Kl. MSC.

In Columbien und Guyana. — Etwas kleiner als die vorige Art, länglich oval, hinterwärts kaum etwas breiter; glänzend braungelb, Kopf und Börderrücken etwas rötlich. Nebennal dicht und sein punktiert, die Flügeldecken mit den gewöhnlichen 3 Rippen. Äsierdecke groß und breit, nimmt das ganze Ende des Hinterleibes ein; Bauchringe auf der Mitte punktiert, mit seinen gelben Haaren in den Punkten; Brustseiten und

Hinterhüften ebenso. Beine wie bei den vorigen Arten, nur die Füße relativ kürzer, besonders das erste Glied der hinteren. Kopfschild mit vier deutlichen Randzacken, die aber nicht grade sehr flach sind; die mittleren etwas größer; die Seiten des Vorderrückens S-förnig geschwungen, nach vorn etwas verengt, die Hinterflügel völlig gerundet.

Unm. Ich erhielt die Mel. 4. dens aus Fabricius Sammlung durch Hrn. Prof. Behn zur Ansch. es war diese Art.

5. L. di o d on*: ovalis, rubro - testacea, nitida, punctata; elypei marginie argente hidentato. Long. 4". ⑨. Ⅱ.

Im nördlichen Brasilien, von Hrn. Melly. — Ganz wie die vorige Art gebaut, auch ebenso punktiert und behaart, aber die Farbe etwas rötlicher, der Körper beträchtlich kleiner, der Vorderrücken kürzer, vorn nicht so deutlich zusammengezogen. Das Kopfschild mit zwei großen scharfen, spitzen, am Grunde breiten Randzähnen. Die Afterdecke kleiner, herzförnig, läßt das vorletzte Rückensegment hinter den Flügelsecken zur Hälfte sichtbar.

6. L. m i c r o p y g a* : obovalis, obscure rubro - castanea, nitida, punctata; elypei marginie truncato, pygidio minutissimo. Long. 5". ⑨.


7. L. o b e s a*: ovata, rubra, parum nitida, punctata; pectore, pedibus antennisque nigris; elypeo hidentato. Long. 4". ⑨. Ⅱ.

In Brasilien, Zeisanga; von Hrn. Kollár. — Von kurzem gedrungenem Körperbau, hoch gewölbt, dicht und stark punktiert, matt glänzend, die Flügelsecken etwas betriift. Kopfschild, Mund, Fühlser, Beine und Brust rein und tief schwarz gefärbt, die übrigen Körpertheile schnuffig roth; die Brustseiten und Hinterhüften mit golden Schuppen in den Punkten besetzt. Afterdecke groß, reicht bis zu den Flügelsecken hinaus; dicht und


S. L. morio*: ovata, nigra, nitida, punctata; pronoto aeneomacante; clypeo inciso, subbidentato. Long. 3 1/2". ♀ †.

In Mittel-Amerika. — Von der gebundenen, hoch gewölbten Gestalt der vorigen Art; überall glänzend schwarz gefärbt, der Bordschilden mit Erzschiller; die Flügeldecken matter; nicht und stark punktiert, die Rippen der Flügeldecken besonders deutlich; die Asterdecke groß, erreicht die Flügeldecken, auf der Mitte glatt. Brustseiten und Schenkel greis behaart, die Füße lang dünn, die männlichen Schildglieder der 4 vorderen mäßig stark erweitert, unten rothgelbgrau behaart. Kopfschild in der Mitte sein eingefüllt, wodurch 2 breite, abgerundete, scharf gerandete, aber kurze Endflappen entstehen; die Seitenränder des Bordsrückens einfach gebogen.


9. L. pilifer*a*: russo-fusca, dense punctata, pilis parvis apresssis albis pubescens; clypeo subbiangulato. Long. 3" ♀ et ♀ †.

♂ tarsiis anticus incrassatis, subtus tomentosis; densius pubescens.
♀ tarsiis gracilibus, brevibus; rarius pubescens, obscurior.

In Mexico. — Nöthlichbraun, dicht rumpelig punktiert, in jedem Punkt ein kurzes, weisses, anliegendes Härchen; Kopfschild mit stumpfen Seitenrändern und schwacher Bucht über der Kühlergrube; Scheitel und Bordsücken dunkler braun, erzgrün silbernd. Flügeldecken sehr fein angebotenen Rippen; Asterdecke anfallend flach. Beine kürzer, als bei den vorigen Arten, die der Männchen stärker, länger, mit viel größeren Krallen. Alle Füße unten nicht sattig behaart beim Männchen; beim Weibchen nackt, sein borsig am Ende der Gelenke.

10. L. pauperata: nigra, nitida, viridi-micans, fortiter varioloso-punctata; supra nuda, subtus cinereo-pubescens. Long. 3". ♀ et ♀ †.

♂ tarsiis longioribus majoribus, fortius setosis, sed non dilatatis.
♀ tarsiis brevibus, gracilibus.

In Mexico, von Herrn Dupont. — Glänzend schwarz, erzgrün silbernd, besonders das Männchen. Kopfschild deutlich zweieckig,
die Mitte des Randes eingebogen, die Ecken beim Männchen deutlicher als beim Weibchen. Oberfläche dicht und gräulich punktiert, die Flügeldecken mehr runzelig, die Nuppen fast erloschen. Afterdecke klein, stark punktiert, sparsam gräulich behaart, wie Brust und Bauch. Beine kurz, die der Männchen länger, und besonders die Füße viel stärker, auch die Krallen größer. Vorderschenen mit 3 Randzähnen, Füße aber nicht erweitert, sondern unten nur dichter mit Borsten besetzt; sie und die Knie rotbraun. —

Anm. 1. Die Art stünde vielleicht mit eben so gutem Rechte unter Philochloenia; wir zogen sie hierher, weil sie der vorhergehenden habituell ungleich näher tritt, als irgend einer bekannten Philochlönice. —


Der unterscheidende Charakter dieser Gruppe liegt in der Anwesenheit eines eigenthümlichen Geschlechtsunterschiedes an den mittleren Füssen. Die Männchen besitzen am ersten Gliede der selben einen von der unteren Ebene ausgehenden, gegen die Basis zurücklaufenden Haken, der mit dem Haupttheil des Gliedes ein schmales, elliptisches Loch umschreibt, womit wahrscheinlich bei der Begattung ein Theil des weiblichen Körpers, vielleicht eben dessen Mittelfuß, festgehalten wird. — Der Körper ist schmal, länglich zylindrisch gestaltet, das Kopfschild erweitert, selbst scharf, wenigstens bei einer Art. Die Hähler bestehen aus neun Gliedern und sind ebenso gestreckt wie die Füße; die Mundtheile nur klein, aber scharf, die Unterlippen spitz gezähnt. Der Vorderrücken ist beträchtlich gewölbtt; das schmale, hersformige Schildchen am Brumde senkrecht abgestutzt, aber etwas in den Vorderrücken hineingedrückt, so daß neben ihm zwei scharfe Ecken des letzten liegen. — Die Flüg.
geldecken sind lang, schmal, nach hinten wenig erweitert. Die Beine haben beim Männchen eine sehr große, beim Weibchen eine mäßige Länge, sind sein gebaut; die Vorderflügeln zeigen beim Weibchen 3 scharfe, beim Männchen schwache oder ganz fehlende Randzähne, von denen der oberste sehr klein bleibt. An den Füssen ist das erste Glied etwas länger als das zweite; ihre Sohle trägt einen ziemlich starken Haarwuchs und mitunter ist auch das vorderste Paar beim männlichen Geschlecht etwas erweitert. Die Krallen sind genau gleich groß, stumpfend, und am Ende tief gespalten. — Die Oberfläche des Körpers hat einen lebhaften Glanz, den anliegende Schuppenhaare mehr oder weniger mildern. —

Wir sind 3 Arten aus Brasilien bekannt.

1. H. grandicornis: rusfo-fusca, nitidissima, aeneo-refulgens, parum albo-pubescentis. Long. 5—6" φ und Ω. †.

φ, tarsis omnibus longioribus, antieis dilatatis; elypeo biangulato, antennis longissimis.

Ω, tarsis brevibus, angustis; unguibus minutis; elypeo rotundato, antennis parvis.

Phil. grandicornis Dej. Cat. 180. b. — Phil. inhalata Gm. MSC. —

Phil. fusco-aenea Stm. MSC.

In Brasilien und Kolumbien. — Tief rotbraun, lebhaft glänzend, mit Erdshillet besonders auf dem Vorderrücken; die Oberfläche zerstreut punktiert, in jedem Punkt ein anliegendes weisses Härchen, wovon jedoch die meisten des Rückens vertroben zu gehen pflegen; die Punkte auf den Flügellecken z. Th. in Reihen geordnet, wodurch schwache Rrippen angeordnet werden. Kopfschutz des Mannchen nach vor erweitert, am Rande aufgebogen, abgeschrägt, mit deutlichen, aber nicht sehr scharfen Ecken, zwischen denen und den Augen sich eine leichte Ausbiegung am Seitenrande zeigt; weibliches Kopfschutz kürzer, gleichformig gequert. Fühler der Männchen so lang wie Kopf und Vorderrücken zusammen, besonders lang der Schlanfe, rotbige Fühler; der Weibchen kaum von der Länge des Kopfes, der Fühler sehr klein. Beine der Männchen ebenfalls sehr lang, besonders die Füße von fast doppelter Länge der weiblichen; namentlich auch die Krallen sehr viel größer. Vorderflügeln beim Männchen beinahe zahnlos, mit ausgezogener Spitze; beim Weibchen deutlich und scharf gezähnt. Vorderflügel der Männchen und die drei mittleren Glieder der mittleren erweitert, herzförmig, unten dicht behaart. Sporen bei beiden
Geschlechtern gleich gestaltet, grade, spitz, mäßig lang; die Endspitze beim Weibchen sichtbarer gebogen.

2. **H. aurichalea**: testacea, acneo-nitida, punctata, parce griseo-pubescentis. Long. 4—4½**°** Λ et Φ. 

Phil. aurichalea Dies. Cat. 181. a. — M. hilaris Gm. MSC.

♂: clypeoi margine magis elevato; tarsis subitus hirsutis, anticus parum dilatatis.

♀: clypeo breviori; tarsis brevioribus, subitus densius ciliatis.


3. **H. pulvurulenta**: testacea, nitida, dense cinereo-squamoso-pubescentis; elytris pedibusque pallidioribus. Long. 3—3¾**°**.

♂ et Φ. 

♂: graciolor, tarsis anticus inerassatis, subitus densius ciliatis.

♀: validior, densius squamosa; tarsis brevioribus, parum subitus ciliatis.


Ich wende diesen von Graf Dejean in Vorbruch gebrachten Gattungsnamen für eine kleine Gruppe an, deren diese, kurze, gedrungene Ausbildung einen schmerzhaften Gang verrath und darum sehr gut zu jenem Namen sich schickt; ihre allgemeinen Charaktere sind folgende:


B. volvulus*: rufo-fusens s. fuscus, nitidus, tenuiter dense punicatus, griseopubescens; antennis testaceis, pedibus rufesculentibus. Long. 3—4". ♂ et ♀.


Ein dieser, hoher, sehr gedrungen gebauter Körper nähert diese Form der vorigen, aber das Kopfschild ist gleichmassig gerundet und nicht bloß erhoben gerandet, sondern auch durch eine seine Leiste von der Stirn abgesetzt. Die Fühler bestehen aus zehn

Gliedern, wovon vier aus den ziemlich langen, doch schmalen Fächer fallen; das Glied vor dem Fächer ist gleichfalls lang ausgezogen, die drei zunächst folgenden sind kurz, dreiseitig loslig, die beiden Anfangsglieder haben die gewöhnliche Form. Die Mandibeln treten nur mäßig vor und scheinen nicht sehr kräftig zu sein; die Kiefertäler sind ziemlich lang und das Endglied bildet einen etwas gebogenen, abgestüpten Kelhen. Der hochgewölbte Börderrücken hat einen erhobenen, gekerbten Seitenrand, spitz vorgezogene Hinterenken und einen stumpfen Lappen vor dem Schildehen. Legeträger ist kurz herzförmig gestaltet. Die Flügeldecken werden nach hinten nur wenig breiter und sind eben, ohne Spur von Rippen oder Flecken. Die kurzen, dicken, gedrungenen Beine zeichnen sich durch einen langen abstehenden Borstenbesatz aus; die dicken Füße haben am Ende der Glieder einen langen Borstenfranz und eine behaarte Sohle, sind aber nicht eigentlich erweitert, doch etwas dicker beim Männchen als beim Weibchen; die Bordschienen zeigen 3 etwas stumpfe Randzähne; die Sporen der 4 hinteren sind mäßig lang, etwas gebogen, nicht gerade spitz; die kurzen, stark gerömmten, gleich großen, kloßenden Krallen sind breit und an der Spitz gefalzt. Der Hinterleib des Männchens ist stark mit dem Afterrande herabhängig und an den 2 letzten Bauchringen mit langen Haarbüschen bestückt.

Auch von dieser Form kenne ich nur eine Art aus dem Zentralen Brasilien.

Ct. obesa*: fusco-nigra, dense striolato-punctata, cinereo-pubescent; tarsis subitus ruso-hirtis; antennarum flabelllo testaceo. Long. 9\u2032. 6\u2032. +.


Anm. Wahrscheinlich ist Otoma clavipalpe Dej. Cat. 1820. b. das hier beschriebene Thier.
B. Bis hierher reichen die Macrodactylden mit völlig und genau gleich großen, flauschenen Fußkrallen, bei denen positive Geschlechtsunterschiede an den Füßen bemerkt werden; es beginnt nunmehr die zweite größere Abtheilung derselben Section, wo alle und jede positive Geschlechtsdifferenz an den Füßen, oder überhaupt an den Beinen, fehlt; äußere Geschlechtsunterschiede zeigen sich bei den nachfolgenden Gattungen nur aus relative Art, in längeren Fühlersächern, längeren Beinen und besonders längeren Füßen.

Nach der Form der Krallen und des Kopfschildes ergeben sich hier wieder mehrere Gruppen.

2. ISONYCHIDAE.

Bordere und hintere Fußkrallen gleichmäßig gespalten, also auch gleich geformt; Kopfschild beider Geschlechter übereinstimmend abgerundet, ausgebuchtet oder abgesunken. Erstes Glied der Hintersfüße nie besonders verlängert, nur so lang wie das Krallenglück. Flügeldecken gleichmäßig gewölbt, ohne Vertiefung aus der Mitte oder spärlicher als gewöhnlich vortretenden Endbuckel; entweder ganz eben, oder mit leicht angedeuteten, von Punktsreihen eingesassen Ringen.


Voyag. d. l. Coquill. Zool. II. 2. (1830.) — Anomaloptera Nob. MSC.


Die Gruppe ist in Süd-Amerika durch mehrere Arten vertreten.

1. H. castaneus*: castaneus, nitidus; vertex pronotoque dense punctatis, rufo-setosis; subitus rufo-hirtus. Long. 8—9".♂ et ♀.†.

Var. maris pronoto nigro.

In Brasilien, bei Neu-Freiburg. — Breiter als die übrigen Arten gebaut, glänzend castanienbraun, Kopf und Vorderrücken der Männ- chen gewöhnlich schwarz. Beine ziemlich dicht, aber nicht ganz gleichmäßig punktiert, in jedem Punkt eine lange rothbraune Borste, die indessen durch Abreiben leicht verloren geht; der Rand lang und dicht gewimpert. Flügeldecken längs der Naht dicht punktiert, fastig behaart, dann glatt, mit nach hinten erloschten Punktreihen neben den ziemlich deutlichen Nippeln. Brust, Bauch und Beine langhorig rotgelb behaart; Füße der Weibchen
sehr kurz. Fühlersächer beider Geschlechter dreigliedrig, die Glieder vor dem Sächer etwas angeschwollen.

2. II. sulcatulus: supra nigro-fuscus, subitus cum antennis pedibusque rufescens; elytris fortiter punctato-striatis, sulatis. Long. 6". ♀ et ♂. —

Philochloenia sulcatula Dej. Cat. 180. b.
Phil. leptopus Germ. MSC. ♂.
Phil. trapezina Gm. MSC. ♀.

In Brasilien, Provinz St. Pauls bei Ipanema. — Viel schlanker und schmäler als die vorige Art, der Kopf kleiner, glänzend schwarzbraun auf der Oberseite, unten und die Beine mehr rothbraun, mit langen gleichfarbigen Borsten bekleidet. Kopf bicht punktiert, Vorderrücken viel zerstreuter; Flügeldecken mit 9 von innen nach außen fechsterei Furchen, deren jede eine Punktreihe enthält; die Eindöhe und die Anderdecke bicht punktiert, abschendar behaart. Fühlersächer des Männchens ziemlich lang, 3-lappig, die Glieder davor nicht verdiickt. — Das Weibchen ist etwas breiter, höher gewölbt, gröber punktiert und stärker gespitzt auf den Flügeldecken; sein Fühlersächer ist nur halb so lang, wie der männliche und die Schienen sind etwas dicker, die Füße dagegen viel kürzer.

3. II. castaneipennnis: oblongus, semicylindricus, castaneus, capite pronofoque nigro-virescentibus, nitidis, punctatis; elytris profunde punctato-striatis. Long. 6". ♂.

Guerin, t. l. pag. 53. pl. 3. fig. 8.

In Brasilien, Insel St. Catharina. — Halbzylinderisch gebaut, recht schlank, fastlanienbraun; Kopf und Vorderrücken grunlich schwarz, die Mitte röthlich durchscheinend, glatt; Flügeldecken tief gestreift, mit Punktreihen in den Furchen. Fühler und Beine rothbraun, wie die ganze Bauchseite, der Sächer dreigliedrig, die 2 Glieder vor ihm stark verdiickt, angeschwollen. Vorderschienen mit 2 Randzähnen. —

4. II. versicolor*: oblongus, planisculus, nitidus, rufo-testaceus; capite, pronofo elytrisque nunc unicoloribus, nunc nigris, vel nigro-fuscis; elytris striato-punctatis. Long. 5 — 6". ♂ et ♀. ♀.

In Brasilien, bei Neu-Freiburg, und in Columbus von Merida. — Wie die zweite Art gestaltet, nur kleiner, oben flach gewölbt, länglich oval, glänzend polirt, Kopf bicht punktiert, auf der Stirn in zungen verflossen; Vorderrücken zerstreuter punktiert; Flügeldecken flach gestreift, mit Punktreihen in den Streifen. Farbe hell rothgelbraun, der Kopf

schwarzbraun, der Vorderrücken bald ebenso, bald kaupanienbraun, mitunter längs der Mitte dunkler; Flügeldecken wie der Vorderrücken. Fühlersstiel gelb, Fächer braun, dreigliedrig, die Glieder vor dem Fächer nicht verdickt; Vorderschienen mit 3 Mandzfähnen, der oberste Zahn schwächer. Weibchen im Rumpfe viel dicker, gewölbt, an den Beinen viel kürzer als das Männchen; letzteres auch dunkler gefärbt, unten braun, oben schwärzlich. —

5. H. lilitoris: elongatus, subplanatus, supra fuscus, sub-tus rufescens; pronoto profunde parum punctato, elytras punctato-sul-catis, basi rufis. Long. 5". ♂.


6. H. pentaphyllus: fuscus, pronoto aeneo-micante, elytras geminusque rubicundis; pronoto fortiter punctato, elytras substratiis; antennarum flabello pentaphyllo. Long. 5". ♂. †.

In Kolumbien. — Gestalt und Größe wie II. versicolor, mäßig gewölbt, länglich oval; braun, glänzend, Vorderrücken mit Erzschiller, Flügeldecken, Knive und Fühspielen röthlicher. Kopfschild dicht und sein punktiert, mit abstehenden greisen Haaren belegt; Vorderrücken mäßig dicht punktiert, sein erhaben gerandet, greishaarig; Flügeldecken ähnlich punktiert, aber zugleich feicht gefurcht, besonders nahe der Naht. Asperdeke, Vund, Brust und Beine schwarzbraun, sparsam greis behaart. Knive und Füße am Ende röthlich, die Krallen gelb. Fühlersächer fünfgliedrig beim
Männchen, Weibchen noch unbekannt. Borderschienen mit 3 mäßig scharfen Randzähnen; alle Füße sehr lang.

Anm. Ob Melolontha hypocrita Mannerh. quar. esp. etc. pag. 37. in diese Gattung gehört, wie der Vergleich mit M. militaris andeutet, weiß ich nicht zu bestimmen, da mir die Art nicht weiter als aus jener Beschreibung bekannt ist.


Graf Dejean hat unter diesem Namen eine Gattung in seinem Catalog (pag. 180.) aufgeführt, wohin er die Melol. palpalis Esch. zieht, d. h. dieselbe Gestalt, welche wir nach Guérin früher (S. 14.) Liogenys nannten. So bleibt denn für einige, der Mel. palpalis nahe stehende Formen, welche eine eigene Gattung bilden müssen, der Dejeansche Gattungsnamen vakant und darunter werden wir sie hier als Gattung aufstellen.

Der Hauptcharakter liegt in der eigenthümlichen Form des Kopfschildes, das zwar, wie der ganze Kopf, nicht groß ist, aber selbständig vom Kopfe abgesetzt, indem vor jedem Auge über der Fühlergrube eine ziemlich tiefe Bucht sich befindet; vor dieser Bucht erweitert sich das Kopfschild wieder, hat hier einen graden Rand, der sich später empor biegt, und stellt so einen kurzen breiten Löffel vor, dessen stumpfer Endrand eine leichte Ausbiegung in der Mitte zeigt. Die kleinen Mundtheile liegen sehr zurückgezogen, die tief ausgeschnittene Oberlippe ragt senkrecht vor; die Unterlippe sehr oder unvollständig gezähnt; das Kinn länglich, gleichbreit, mit sehr kurzer Zunge. Ein besonderes Merkmal der Gruppe gibt das diese, große, ovale oder selbige Endglied der ziemlich langen Kiefertaster. Auch die Fühler sind lang und dünn, bald neun-, bald zehngliedrig; der lange Fächer ist stets dreigliedrig. Hierzu kommt nun ein dieser, hochgewölbter, starker Körper, der unterhalb ein sehr langes dickes Haarkleid zu tragen pflegt, und der mit den dünnen, zarten, nicht eben sehr langen Beinen nur schlecht harmoniert. Auffallend lang sind aber nur die Vorderfüße, die hinteren bleiben kurz, sogar etwas kürzer als die mittleren. — Die Borderschienen haben 3 Randzähne, die Krallen einen tiefen Spalt an der Spitze. Die Weibchen unterscheiden sich.
von den Männchen nur durch etwas kürzere Fühlersächer und viel kürzere Bodersfüse.


1. A. ursina: castanea, nutidissima, subtiliter punctata, prototo insescato; subitus fulvo-hirsuta. Long. 8—9″. ♀ et ♀. *

Philochloenia ursina Dej. Cat. 150. b.


2. A. spadicea*: fuscoc-nigra, nitida; antennis elyrisque castaneis, tubis tarsiisque testaceis; subitus fulvo-hirsuta. Long. 7—8″. ♀. *

In Peru. — Von dem Körperbau der vorigen Art, aber kleiner, die Rückenfläche minder glänzend, die Grundfarbe schwarzbraun, Fühlersächer und Flügeldecken hell kastanienshbraun; Schienen, Füße und das lange Haar der Unterseite schaalgelb. Kopf dicht und grob punktiert, schwarz, der Rand des Kopfschildes rothbraun; Vorderücken fein chromatirt, feinartig glänzend, vorn grob punktiert, nach hinten spärlicher und schwächer; der Rand gelbhaarig gewimpert. Schildehen glatt. Flügeldecken etwas matt, größer und feiner durch einander punktiert, mit schwach angedeuteten Rippen. Ästerecke glänzend; sein punktiert, abstehend behaart; braun; Mittelbauch rothbraun. Beine gelblich, die Schenkel und die Spri- ßen der Schienen dunkler, wie die Brust und der Bauch mit langen, abstehenden gelben Haaren besetzt, besonders stark an der Innenseite.


3. A. ouchleata*: fuscoc-castanea, cupreoin tense; prototo sparsum punctato, elyris fortilter punctato-sulcastis. Long. 7—8″. ♀. *

In Brasilien, von Neufreburg. — Schlank er als die vori- gen Arten, stärker gewölbt, fast walzenförmig, der Rumpf nach hinten

4. A. variolosa: supra-fusca, subaeneo-micans, variolosopunctata; subitus cum pedibus rufo-testacea, albido-pubescens. Long. 4". 


Catal. 3. ed. 150. b.

Zu dieser Gattung gehören alle mäßig oder sparsam behaarten, meist mit kurzen, seinen, anliegenden Gärchen unten ziemlich dicht besiedelten Synychiden, deren Kopf breiter als lang und am Vorderrande abgerundet oder mehr oder weniger deutlich, wenn auch oft nur sehr schwach, ausgebuchtet ist. Sie haben nen n- oder zehngliedrige Fühler mit nicht besonders verlängerten, aber doch beim Männchen schlankern, dreigliedrigem Fächer; und starke, kräftige, scharfgezähnte Mundtheile mit mäßig langen Kieselfäsern, deren Endglied nicht besonders verdickt, sondern schlank spindelför-
Dritte Familie. Phyllophaga. Gatt. Philochloenia. 29

mig gestaltet ist. Die Körperform ist länglich oval, nach hinten gar nicht, oder wenig erweitert; die Beine haben eine mittlere Länge, sind schlank und zierlich gebaut, das erste Glied der Füße nur wenig verlängert, im Bauzen die Füße im männlichen Geschlecht etwas gestreckter und ihre Sohlen stärker fläszig behaart; die vordersten nicht selten etwas mehr abgeplattet, ohne eigentlich erweitert zu werden. Das Männchen ist übrigens nur an den mehr eingezogenen Bauch und der senkrechten gestellten Afterdecke sicher zu erkennen.

Zahlreiche Arten dieser Gattung sind über Süd-Amerika verbreitet.

1. **Ph. longicornis**: fusca, supra nitidissima, passim punctata; subitus dilutior, cinereo-hirta; antennis pedibusque longissimis. Long. 8—9". ♂.


2. **Ph. primaria**: fusca castanea, nitida; supra glabra, punctata, subitus cinereo-pubescens. Long. 8". ♂ et ♀.

In Brasitiien, bei Neu-Freiburg. — Glänzend braun; unten, die Beine und Flügeldecken heller, dunkel kastanienfarben. Fühler fast schaalgelb. Kopf und Vorderrücken dicht punktiert, erstere mit seiner Reihe zwischen Kopfschild und Stirn; Flügeldecken etwas dichter punktiert, nur auf den breiten aber flachen Rippen sparjammer. Afterdecke, Bauch, Brust und Beine ähnlich punktiert, mit seinen, gelbgrauen Haaren sparsam bekleidet. Männchen etwas schlanker als das Weibchen, sein Fühlersächer länger.
3. Ph. chalceae*: Inter-fusco, aeneo-micans, albido-pubescent; vertice pronotoque viridi-aeneis. Long. 5—6". * et Q. †.

In Brasilien, Minas gerais (Ribecron d'Inferno, Dona Vicenca). — Träub gelbbraun, Köpf und Vorderrücken lebhaft ergrün, Flügeldecken und Beine mit schwächerem Erzschiller; überall dicht und sein punktiirt, sein anliegend weiß behaart; Oberseite und Beine spärlicher, als Brust und Bauch; Beine lang und dünn, Füße und Führersächer der Männchen etwas verlängert.

4. Ph. vittata*: nigra, nitida, pronoto cupreo-resplendente; dense griseo-pubescent, pilis longis, suberectis; elytris nudo-vittatis. Long. 31/2—4". * et Q. †.

In Brasilien, Minas gerais (Lagoa Santa). — Gehrungen gebaut, kurz, hoch gewölbt, glänzend schwarz, der Vorderrücken an den Seiten bogig erweitert, nach hinten verengt, mit Kupferglanz. Kopfschild beim Männchen länger und höher aufgebogen als beim Weibchen; beide dicht aber sein punktiirt, in jedem Punkt ein ziemlich abstehendes, weisses, gebogenes Haar, das beim Männchen länger und breiter ist, als beim Weibchen; jede Flügeldecke mit drei breiten, flachgewölbsten Rippen, worauf nur eine Reihe sehr sperliger Haare steht; auch die Räth etwas sparjam verlängert. Beine kurz, besonders die Füße; Führersächer der Männchen bemerkbar verlängert.

5. Ph. musiva: fusco-testacea, aeneo-variegata, dense griseo-pubescent; elytris maculis nulis, aeneis; pedibus pallidis. Long. 5". Q.

In Brasilien, Herrn German's Sammlung. — Flacher gebaut, länger, nach hinten etwas breiter, fast wie Rhizot, assimilis; Grundfarbe braungelb, Fühler und Beine glänzend, Scheitel und Vorderrücken dunkelbraun, Flügeldecken mit ungleichen, braunen, ergrün schillernden Flecken. Ganz Körperfläche dicht punktiirt, mit anliegenden, weissgrauen Haaren besetzt; nur die Flächen der Flügeldecken naakt, darin auf der Naht und den Rippen längere, abstehende Bürsten. Beine weislich gewimpert, die Füße verhältnissmässig dick, unten dichter behaart, zumal die vordersten; Sporen und Kniegelenke braun-schwarz.


6. Ph. flavicornis*: fusco-nigra, nitida, tibiiis tarsisque rubicundis, antennis testaceis; supra inaequaliter punctata, subitus griseo-pubescent. Long. 4". * et Q. †.
In Brasiliën. — Von der Gestalt wie Phil. vestita, also hoch gewölbt, zylindrisch, aber etwas länger, schwarzbraun, das Kopfschilde, die Mänder und die Beine vom Knie an röthlicher, die Fühler schaalgelb. Oberflächen sehnschlank glänzend, obgleich stark und ungleich punktiert, in den Punkten seine, kurze, kaum bemerkbare Härchen; aus den Flügeldecken die Nippen angedeutet. Brust und Bauch dicht anliegend sein greis behaart, die Beine sparsamer. Beine ziemlich stark, die Füße nicht grade kurz, die Glieder am unteren Ende langhorig. Vorderschienen mit 2 Randzähnen. Fühlersäcker etwas verlängert. —

7. Ph. vestita*: rufescens, capite negro; dense griseo-pubescent, elytris seriatim setosis. Long. 4—5". ♂ et ♀. †.

In Brasiliën, bei NeuFreiburg. — Röthlich braun, bald hel ler, bald dunkler; der Kopf schwärzlich, der Vorderrücken dunkler als die Flügeldecken; Fühler und Beine am hellsten gefärbt. Nebenfl angleichmäßig aber nicht sein punktiert, mit anliegenden gelbgrauen Haaren bekleidet, wo zwischen sich einzelne aufrechte Borsten erheben, die auf den Flügeldecken deutlich in Reihen stehen. Afterdecke und Beine ziemlich langhaarig gewimpert. Vorderschienen 3ähnig, Füße ziemlich lang und sein gebaut.

8. Ph. pubera*: rufa, vertice negro; dense punctata, pilis parvis albidis pubescens; elytris obsolete striatis. Long. 4—5". ♀. †.


9. Ph. incana*: nigra, aeneo-micans, dense cinereo-pubescentis, antennis elytrisque rubicundis. Long. 5". ♀. †.

In Brasiliën, von Lagoa Santa. — Etwas flacher als die vorigen Arten, doch ebenso gedrungen gebaut, schwarz, kupfrig schillernd, dicht punktiert, in jedem Punkt ein wenig absteigendes, langes, weisse, zugezähn tes Härchen. Vorderrücken stark bauchig erweitert. Fühler, Flügeldecken, Bauchseiten und Füße rothbraun, letztere unten dichter gelbgelb behaart.
II. Kopfschild mehr oder weniger stark ausgebuchtet,*) der Kopf im Ganzen etwas breiter und größer; das Haarfeld der Oberfläche gewöhnlich viel dichter. —

A. Fühler sechsgliedrig —

10. Ph. tomentosa: fusca, cupreo-nicans, elytris antennis palpis tarsisque rubicundis; dense emereo-pubescentis, setis longioribus interniixis. Long. 6¹/₂". ♀. †.

In Brasilien, bei Rio de Janeiro, von Herrn Frey. — Dunkelbraun, Börderrücken und Schildchen ergrün schillernd; Flügeldecken, Füße, Taster und Fühler röthlicher braun. Ganze Oberfläche nicht rissig punktiert, mit langen, gelbgrauen, spitzen, angebogenen Haaren bekleidet, wozwischen auf dem Börderrücken und den Flügeldecken längere abstehende Borsten sich erheben, die auf leichten Reihen bilden. Äußerdecke ebenso behaart, Brust und Bauch mit einformigen Haaren; Beine ziemlich kurz und gedrungen gebaut, stark gewimpert, Fußsohlen etwas dichter. Kopfschild sehr schwach ausgebuchtet. —

11. Ph. aeruginosa: fusca, aeneo-nicans, antennis testaceis; dense griseo-pubescentis, elytris maculés nudis tessellatis. Long. 7—8". ♀ et ♀. †.


12. Ph. pavia*: fusca, cupreo-nicans, dense punctata, emereo-pubescentis; elytris maculis nudis irregularibus variegatis. Long. 6". ♀. †.

In Venezuela, von Hrn. Wagner. — Dick und stark gebaut, wie die vorige Art, ebenso braun, aber kupferfarben glänzend, nicht punktiert, abstehend graugelb behaart; Flügeldecken seiner runzelig punktiert, dazwischen mit unregelmäßigen glatten Flecken, welche theils den Rip-

*) Nur wenn man das Kopfschild von vorn, und nicht bloß von oben betrachtet, wird die Ausbiegung deutlich; so schwach ist sie bei manchen Arten.
Dritte Familie. Phyllophaga.Gatt. Philochloenia. 33

pen, theils den Furchen entsprechen. Brust, Bauch und Beine röthlicher braun, letztere etwas seiner gebaut; die Fußsohlen dichter gelb behaart, besonders die breiteren, länglichen, dreisitzigen der Vorderfüße.

13. Ph. pruina: fusca, elytrorum limbo externo pedibusque rubris; subopacea, punctata, supra passim, subitus dense cinereo-pubes-cens. Long. 6". $ et $.

In Brasiliien, von Ken-Freiburg; Herrn Germain's Sammlung.
— Schlanker und namentlich flacher gebaut als die Vorigen, der Kopf keiner, das Köpfchen nur sehr schwach ausgebuchtet. Oberseite matt, Kopf und Vorderrücken sehr dicht grob punktiert, Flügeldecken seiner; beide mit kurzen, greisen, ziemlich weithalsig stehenden Härrchen bekleidet; Brust und Bauch sehr dicht anliegend behaart. Grundfarbe braun, der Seiten-saum der Flügeldecken, die Füßer und Beine rothbraun; die Füße dichter und länger auf der Sohle behaart, aber nicht erweitert. Füßlersächer der Männchen zwar etwas länger, als der der Weibchen, aber doch kürzer als der Stiel.


In Columbien. — Ziemlich gedrungen gebaut, verkehrt eiför-mig; glänzend rothbraun, der Scheitel und Vorderrücken etwas dunkler. Oberfläche dicht punktiert, in jedem Punkte ein anliegendes, greises Härrchen, am Endbuckel der Flügeldecken ein dichterer Schopf; letztere schwach gesucht, ohne vertretende Nippen, etwas unregelmäßiger punktiert, wie runzlig. Afterdecke sein chagrinirt, wie Bauch, Brust und Beine etwas länger behaart; Füße ziemlich lang, unten nicht viel stärker behaart, die vordersten der Männchen deutlich abgeplattet; Füßlersächer etwas länger als der Stiel beim Männchen.


In Brasiliien, bei Ken-Freiburg. — Grundfarbe braun, mit lebhaftem Rupferschiller, die ganze Oberfläche sein punktiert, dicht mit etwas abstehenden, ziemlich langen, gelbgrauen Haaren bekleidet; Grund der Flügeldecken seiner riißig punktiert, darin 3 flache ziemlich breite Nippen, deren Haare heller gefärbt sind und von matten, schwarzen, runden Flecken unterbrochen werden, aus denen sich je eine aufrechte Börste erhebt.

IV. 2.

3
Kopfschild kurz, mehr abgesucht, als ausgebuchtet. Fühler und Taster schaalgell; Beine rothbraun, gräis behaart, die Sohle länger und dichter.

16. Ph. a h e n a *: fusco-testacea, laetissime aeneo-micans; inaequilateral punctata, cinereo-hirta; statura elongata, cylindrica, pedibus brevibus. Long. 4". α et Φ †.

In Brasiilen, bei Neu-Freiburg. — Schlanker als irgend eine andere Art, völlig walsenförmig, aber daneben kurze Beine mit auffallend kurzen Füßen; gelbbräun, oben lebhaft erzfarben glänzend; punktiert, die Flügeldecken etwas uneben runzelig, in jedem Punkt ein abstehendes, gelbgraues Haar. Kopfschild mäßig ausgebuchtet, Vorderrücken stark in der Mitte nach außen gebogen. Fühlersächer des Männchens beträchtlich verlängert. —

B. Fühler neungliedrig, Kopfschild stark ausgebuchtet.

17. Ph. t e x t a Germ.: fusca opaca, elytris cupreis; dense punctata, griseo-pubescens; tuberculo elytrorum apicali fasciculato. Long. 8". α et Φ †.

In Brasiilen, bei Congonhas. — Braun, glanzlos, nur die mehr röhlichen Flügeldecken mit schwachem Kupferschiller; Fühler und Beine heller rothbraun, glänzend; überall dicht und sein punktiert, in jedem Punkt ein gelbes, seines, kurzes, angebogenes Härchen; Flügeldecken mit angedeuteten Rippen und etwas scheeliger Gruppierung der Punkte; am Ende über dem Buschel eine längere Haargruppe. Brust, Bauch und Beine dichter gräis behaart, Füße unten rothgelb behaart, das vorderste Paar beim Männchen mit etwas erweiterten, unten dichter behaarten Gliedern. Fühlersächer bei beiden Geschlechtern nur kurz. —

18. Ph. r o r i d a *: rubro-fusca, pruinosa, dense punctata, subtiliter fulvo-pubescens; elytris subcostatis, costis setosis. Long. 7". α et Φ †.

In Brasiilen, bei Neu-Freiburg. — Trüb rothbraun, oben matt, wie bereift, schwach kupferig schillernd; dicht und sein punktiert, mit sehr kurzen, goldgelben, anliegenden, seinen Härchen, zwischen denen auf den deutlichen Rippen der Flügeldecken eine Reihe stärkerer Bristen sich zeigt; die seinen Härchen am Grunde der innersten Rippe und am Endbuschel dichter zusammengedrängt. Unterschenkel und Beine glänzend, ziemlich lang gelbgraun behaart; die Beine länger, die Füße unten dichter behaart, besonders beim Männchen, aber die vordersten desselben Geschlechts nicht grade erweitert, nur etwas abgeplattet unterhalb. Fühlersächer des Männchens
Dritte Familie. Phyllophaga. Catt. Philochloenia. 35

ziemlich lang, des Weibchens kurz. Lepteres etwas kürzer und spärlicher behaart, auch oberhalb etwas glänzender, mit breiter, am Ende flach gebräunter Afterdecke.

19. Ph. tricostata*: fusco-castanea, nitida, punctata, parce griseo-pubescentia; elytris tricostatis, costis nudiusculis. Long. 7". $ et $.


20. Ph. setifera*: fuscus, supra opaca, subtiliter fulvo-pubescentia; elytris subcostatis, costis setosis, tuberculo apicali fasciculato. Long. 5". $ et $.

In Brasilién, bei Neu-Freiburg. — Kurz und breit gebaut, nach hinten etwas bauchiger; dunkelbraun, matt; Fühler und Beine röthlich; Oberfläche dicht sein punktiert, in jedem Punkt ein gelbgrau, anliegendes Härchen; die Haare des Scheitels und des Vorderrückens etwas länger und dichter, als die der Flügeldecken; letztere mit längeren, breiteren Borsten neben der Naht und auf den Nippen, welche am Endhügel einen dichten Schopf bilden. Brust, Bauch und Beine wie der Vorderrücken behaart, Füße unten dicht behaart. Kopf sehr breit, vorn erhaben gerandet, sanft ausgebuchtet; Vorderrücken mit seinem, aber scharfen, erhabenen Seitenrande; Beine schlank, von mäßiger Länge; Fühlersächer der Männchen etwas länger als der Stiel, röthgelb.


In Brasilién, bei Rio de Janeiro. — Von dem breiten, gedrungenen Bau der vorigen Art, etwas keiner, röthlicher braun, oben matt, die Flügeldecken bereift. Kopf breit, vorn erhaben gerandet, ziemlich stark ausgebuchtet, Kopfschild mit seinem, erhabenen Seitenrande,
wie Scheitel und Flügeldecken ziemlich dicht punktiert, in jedem Punkt ein gelbes, anliegendes Härchen, worauf am Endbucket sich ein Schopf bildet, aber keine stärkeren Borsten auf den breiten, flachen Rippen. Austerdecke, Bauch, Brust und Beine etwas dichter mit anliegenden, greifen Haaren befaßt; Füße unten kaum dichter behaart. Fühlersächer auch der Männchen kurz, beträchtlich kürzer als der Stiel.


In Brasilien, bei Neu- Freiburg. — Etwas schlanker als die vorigen Arten, fast walzenförmig, das Männchen schmäler, das Weibchen bauziger; beide glänzend röthlichbraun, dicht und stark punktiert, in jedem Punkt ein anliegendes, gelbgraues Haar, worauf sich am Endbucket der Flügeldecken ein Schopf bildet. Leiterte mit ziemlich deutlichen, aber schmalen, völlig wie der Grund punktierten und behaarten Rippen. Austerdecke wie der Rücken freischwarbig punktiert, etwas dichter behaart, desgleichen Bauch, Brust und Beine. Füße ziemlich lang, unten mit dichterem Haarbesatz. Fühlersächer der Männchen länger als der Stiel; Kopfschild tiefspurig ausgebuchtet, erhaben gerandet; Vorderrücken mit sehr seinen, leicht gekerbt; kurz gewimpertem, erhabenem Rande. Weibchen kurzhaariger als das Männchen.

23. Ph. augerona: fusca, cupreo-micans; antennis, tibiis, tarssis elytrorumque margine externo rufis; supra passim, subitus dense punctata, cinereo-pubescent; elytris maculis nudis variegatis. Long. 5". ♂ et ♀. ♀.

24. Ph. festiva*: fusca, subitus fusco-testacea, supra punctata, emero-pubescent, aeneo-micans; elytris maculis denudatis, cupreis. Long. 5 ''. $·

In Venezuela, von Herrn Wagner. — Braun, unten heller, bräunlich schaalgelb; Gesäßt schlanf, gleichmäßig, mäßig gewölbt. Kepf dicht punktiert, Börderrücken sparsam mit ziemlich tiefen Punkten belegt, ergrün schillernd; Flügeldecken dichter und seiner punktiert, ergrün schillernd, dazwischen, zumal auf den Rippen, nach, braune, kupig schillernde Flecken; in jedem Punkt ein greises, abstehendes Härchen. Unterseite und Beine länger behaart, die Füße mit hellerer Sohle. Kühlersächer des Männchens länger als der Stiel; Augen groß, Kepfsschild scharf ausgebuchtet, Börderrücken beträchtlich in der Mitte nach außen erweitert.

25. Ph. sordida*: oblonga, rufescent, supra rorida s. nitida, varioloso-punctata, punctis piliferis; elytris inaequaliter maculatis, maculis elevatoribus, laevisibus, seriatim ordinatis. Long. 4 1/2—5 ''. $ et $·

In Brasilien, bei Neu-Brüenburg. — Länglich oval gestaltet, wie Serie brunnea, nur etwas größer; rötlich gelbbraun, Scheitel und Börderrücken etwas dunkler; die Weißchen überall lebhaft glänzend, die Männchen auf der Oberfläche matter, wie behauet; ziemlich grob runzelig punktiert, in jedem Punkt ein weisses, lanzettförmiges Schuppenhaar. Flügeldecken stärker uneben, aber seiner punktiert, mit erhabenen, glatten Flecken in Reihen statt der Rippen, zwischen denen in den Vertiefungen jeder Seite etwas größere Schuppenhaare sich zeigen. Afterdecke, Bauch, Beine und Beine seiner abstehend behaart, Füßchen einfach bortig; Kühlersächer des Männchens wenig verlängert, Kepfsschild scharf ausgeschnitten.

26. Ph. tessallaca Germ.: ovata, rufo-testacea, supra rorida s. nitida, punctata, albulo-pubescent; elytris inaequalibus, seriatim maculatis; maculis undis elevatis. Long. 3 1/2—4 ''. $ et $·

In Brasilien, bei Neu-Brüenburg. — Kurz oval, hinten breiter, bauchiger, im Ganzen kleiner als die vorige Art, aber ebenso punktiert, nur die Punkte seiner, das Haarleid kürzer anliegend. Flügeldecken mit glatten erhabenen Flecken in Reihen statt der Rippen und etwas dunklen Haaren in diesen Reihen zwischen den Flecken; am Einduksel ein dichterer Haarshopf. Beine mit längeren Borsten belegt, die Füße unten nicht dichter behaart. Kühlersächer der Männchen etwas länger als der Stiel; schild scharf ausgeschnitten. — Die Männchen sind in der Regel auf der Oberfläche matt, wie behauet; die Weißchen glänzend.
27. Ph. caniventris*: rufo-fusca, nitidissima, aeneo-refulgens, fortiter punctata; supra pilis albis sparsis, subtus dense cinereo-pubescens. Long. 4". Q. †.

In Brasilién, von Lagoa Santa. — Dunkel röthlich braun, sehr glänzend, mit grünlichem Gesicht, oben grob punktiert, in jedem Punkt ein weisses anliegendes Härcchen; auf den Flügeldecken schwache Anbautungen von Rippen, die zerstreute längere Borsten in einer Reihe tragen; die ganze Puntirung daselbst unregelmässiger. Unterseite dicht mit seinen, anliegenden, greisen Härcchen bekleidet; Afterdecke narbig punktiert, am Umfange länger weishaarig; Beine zerstreut weissvorgät, die Füsse unten dichter behaart, besonders die etwas abgeplatteten vordersten mit flässiger Sohle. Kopfschild tief und scharf ausgebuchtet; Fühlerfächer sehr klein beim Weibchen. Körperform verkehrt oval, hinten bauchig, ziemlich dicht und gebunden, völlig wie die vorige Art.

28. Ph. lepida*: ovata, cinnamomea, supra rorida, punctata, albido-pubescens; elytris inaequalibus, seriatim fusco-maculatis. Long. 23/4—3". ³. †.

In Brasilién, bei Neu-Freiburg. — Kurz oval gebaut, hinten beträchtlich breiter, oberhalb flach gewölbt, auch beträchtlich kleiner als die vorige Art. Soll zimtbraun, thauig matt, sein punktiert, mit seinen, kurzen, anliegenden Härcchen zerstreut bekleidet; auf den Flügeldecken statt der Rippen mit Neißen erhabener, haarloser, dunkelschwarzbraun gefärbter Flecken geziert, zwischen denen in der Reihe etwas größere Schuppenhaare stehen; die Basis der innersten Reihe aber neben dem Schildchen und der Endmund dichter buschig behaart; Afterdecke, Unterfläche und Beine langhaariger, greiser. Fühlerfächer der Männchen etwas länger als der Stiel, letzter und die Taster heller rothbraun; Kopfschild scharf ausgebuchtet.

29. Ph. brevis*: nigra, antennis palpisque testaceis; elytris, tibias tarsisque fuscis; punctata, griseo-pubescens, elytris subcostatis, costis interruptis glabris. Long. 3". ³. †.

In Brasilién (Itarare), von Hrn. Kollár. — Kurz oval, gleichmässig höher gewölbt, nach hinten nicht breiter; schwarz, Fühler und Taster gelb; Flügeldecken, Kinn und Füsse braun, der Seitenrand der Flügeldecken heller, gelblich; Oberfläche sein ruzelig punktiert, mit weissgrauen, anliegenden Härcchen bekleidet; die Flügeldecken mit 3 erhabenen, haarfreien Rippen, die aber von vertieften, punktierten, haartragenden Stellen unterbrochen sind; Afterdecke und Beine länger zerstreut gewimpert, Füßsohlen
einige dichter behaart. Fühlersächer etwas länger als der Stiel, ziemlich
dünn; Kopfschild sehr leicht und schwach ausgebuchtet. —

30. Ph. junccea Germ.: rufo-testacea, nitida, punctata, aqua-
liter fulvo-pubescent; elytris apice scopulatis. Long. 3". φ.

In Brasilien, Hrn. German's Sammlung. — Hell rötlich
schaitgelb, glänzend, dicht feinrunzelig punktiert, gleichmäßig mit anliegen-
den, goldgelben Paaren besetzt, die am Endbüsche der Flügeldacken einen
Schopf bilden; darunter eine glatte Stelle. Körperform oval, hinten et-
was breiter, mäßig gewölbt; Kopfschild mäßig stark ausgebuchtet. Beine
bortig gewimpert, die Sohlen nicht goldgelb behaart. Fühlersächer so
lang wie der Stiel, schlank. —


Gedrungen gebaute, eigenthümlich gestaltete, dichtbeinige Jso-
nychiden mit breitem, vorn abgestutztem Kopfschilde, dessen Endrand
beträchtlich ausgebogen ist. Ihre Fühler sind auffallend lang, zehn-
gliedrig, der Fächer besteht nur aus drei Gliedern, ist sehr schmal,
länger als der Stiel, wenigstens im männlichen Geschlecht; zurück-
geslappt reicht das ganze Fühlhorn bis über das Schildchen hinaus.
Die Mundteile sind klein und weit hinter dem breiten Kopfrande
glehen; das Endglied der Niesentafer ist spindelförmig und ziem-
lich lang. Der Vorderrücken ist mäßig gewölbt, an den Seiten
nur wenig nach außen gebogen, mit graden Hinterecken und leicht
erweitertem Rande vor dem Schildchen. Lepteres ist herzförmig
und klein. Die Flügeldacken sind gleichbreit, gleichmäßig gewölbt,
hinten zugerundet und nicht viel länger, als Kopf und Vorderrück-
en zusammen. Der Bauch ist klein, beim Männchen eingezogen
mit senkrechter Afterdecke. Die Beine sind in allen Theilen kräftig
gebaut, aber doch nicht kurz; die hinteren Schienen haben eine
halszylinderförmige Form und schlaffe, spitze Eier; die zwei Füße
sind länger als die Schienen, drehend, unten nicht besonders behaart,
und enden mit zwei großen, aber schmalen, gespaltenen, stark flas-
senden Krallen; das erste Glied der Hintersäße übertrifft das zweite
nicht merklich an Länge. Die Vorderbeine haben eine langaug-
gezogene, gebogene Endspitze, und darüber nur einen stumpfen oder
schwachen Zahn.
Von dieser Gattung habe ich 3 Arten aus Brasilien mitgebracht, aber leider nur im männlichen Geschlecht; wahrscheinlich besitzen die Weiber kürzere Fühler, einen schwächeren vorderen Kopf- rand und etwas zartere Beine mit seinen Füßen. —

1. C. canescens Germ.: testaceus, cinereo-pubescens; elytron sutura et margine setosis. Long. 5''. ♂. ♀.

In Brasilien, bei Rio de Janeiro. — Hell schaalgelb, Kopf und Börderrücken röthlicher; überall dicht punftirt, mit anliegenden, greisen Haaren bekleidet; Naht und Seitenrand der Flügeldecken mit abstehenden, gekrümmten Borsten; Bauch und Beine mit ähnlichen Borsten beklebt. Körperform etwas länghlicher, als bei den folgenden Arten.

2. C. maniculatus*: fusco-niger, dense cinereo-pubescens; antennis pedibusque antecis testaceis. Long. 3—3½''. ♂. ♀.

In Brasilien, von Bahia. — Kurz gedrungen, dicht, Kopfschild vertieft; schwarzbraun, dicht mit anliegenden, kurzen lanzettförmigen, greisen Haaren bekleidet; Seitenrand des Börderrückens und der Flügeldecken mit abstehenden, gelblichen Borsten. Bauch und Beine langborstig; Knie und Füße rothbraun; Fühler, Taster und Böderbeine schaalgelb, die Schienen scharf zweizähnig.

3. C. luridipennis*: fusco-niger, dense cinereo-pubescens; antennarum basi, elytris pedibusque testaceis, sutura et margine elytron nigris. Long. 3''. ♂. ♀.

In Brasilien, Minas gerais. — Kurz gedrungen wie die vorige Art, aber etwas schmäler; schwarz, dicht mit anliegenden, kurzen, greisen Haaren bekleidet; die Naht der Flügeldecken und der Rand des Börderrückens langborstig. Erstes Fühlerglied, Flügeldecken und Beine schaalgelb, der Rand und die Naht schwarz, die Füße brauner. Vorderbeinen bloß mit ausgezogenem Endzahn. — Ich sing diese Art zwischen Dona Vicenza und Dueluz in der Morgenstunde, wo sie noch schlafend an den Campestauden hing. —

Anhangsweise führe ich einen Zomphiden auf, der sich durch neungliedrig Fühler und verlängertes erstes Fühlglied nebst viel schlankerer Gestalt ausfallend von allen andern unterscheidet, sonst aber sich hier am besten anreihen läßt. Ich nenne das Thierchen:

Hieritis macrorcera: fusco-testacea, niitida, punctata, cinerco-
hirta; chypeo lato, excavato, subhiangulato; antennis longissimis, 9-ar-
ticulatis, tarsorum posticorum articulo primo elongato, sequentibus duo-
bus longiori. Long. 3". &. 

In Venezuela, von Hrn. Wagner (Maracaibo). — Länglich
zylinrisch geformt, sehr flachrund, oben abgeplattet. Kopf breit, kurz,
vorn begagn nach innen ausgebuchtet, mit ziemlich scharfen Ecken und gro-
ßen Augen. Borderrücken etwas länger als der Kopf, die Seiten gerun-
det, die Hinteren stumpf, der Hinterrand vor dem Schildehen nach hinten
dehn, Flügeldecken fast 2mal so lang wie Kopf und Borderrücken
zusammen, flach zylindrisch, nach hinten etwas breiter. Ganze Oberfläche
licht querfiffig punktiert, mit ziemlich langen, abstehenden, greisen Haaren
bekleidet; Brust, Bauch und Beine sein borsig. Bordsrsäße etwas erweit-
tet, fijig behaart auf der Seite, die 4 hinteren bloß diichter borsig.
Borderrüslen breizahnig, aber sehr, wie die hinteren. Fühler neun-
gliedrig, von halber Körp尔斯änge, die 3 mittleren Stielglieder sehr lang.
Der Fächer so lang wie der ganze Stiel, haarfrei. Füße mäßig lang,
fein, das erste Glied an allen sehr verlängert, an den hintersten länger
als die 2 folgenden. Krallen gleich, fein, klaffend, gefalzt.


Kurz und gedrungen gebaut, fast wie Jsonychius. Das Kopf-
schild breit, gerundet; die Oberlippe stark wagrecht vortretend, schmal,
leicht ausgebuchtet; Oberlippen mit stumpfer Spitze, Untertleren
scharf und spitz gezahnt; Kinn, schmal, klein, buschig behaart. Füh-
ler zehngliedrig, der Fächer beim Männchen lang, stark, sechs-
gliedrig, das Glied vor ihm breit tutenförmig; beim Weibchen et-
was kleiner, aber ebenso gebaut. Borderrücken viel breiter als
lang, nach hinten breiter, die Seiten geschwungen, die Schulteren
scharf. Schildeben kurz und breit. Flügeldecken nach hinten etwas
breiter, gemeinsam zugerundet. Brust und Bauch breit, aber nicht
grade dick; die Austerdecke der Männchen kurz dreiseitig, senkrecht,
der Weibchen schwäler, nach hinten vorgezogen. Beine nicht grade
lang, zierlich gebaut; die Bordsrsäßen mit zwei Räuhnen, die
vier hinteren mit Stachelkamm und erweitertem Ende; Füße fein,
alas erste Glied der hinteren etwas länger als das Krallenglied;
die Glieder fastig saugig, die Krallen genaun gleifch groß, breit flaffend, geftalten, ohne Geschlechtsdifferenz.

Man kennt nur eine Art aus Peru.

D. hispida: fusca, aeneo-micans, corpore dense fulvo-hirto; elytris fasciulatim hirtis, nigro-marmoratis. Long. 5". Erichs. l. l. 22. 1.


Kopfschild nach vorn verschmälert, parabolisch zugerundet, sein erhalten gerandet. Fühler neungliedrig, der Fächer stets dreigliedrig; beim Männchen etwa so lang wie der Stieltteil hinter dem Grundgliede; beim Weibchen viel kürzer, sehr klein, das Glied vor ihm kurz, die 3 früher schlauf und dünn. Mundteile klein und zierlich; die Oberlippe versteckt, das Ende der Oberkiefer hakenförmig gekrümmt mit schneidender Rante; der Unterkieferhelm sein und spitz gezahnt; die Unterlippe länglich, schmal, das Kinn gegen den kleinen Jungenhüren hin etwas verdickt, zweihörnig. Erstes Glied der Tafer eis- oder spindelsformig, zugespielt. — Vorderrücken kurz, nach hinten breit, wenig gewölbt, aber allmählich nach hinten aussteigend; die Seiten geschwungen, der Hinterrand so breit wie die Schultern, vor dem Schildchen stark rückwärts ge- bogen. Schildchen klein, herzförmig. Flügeldecken oval, ziemlich flach, am Rande etwas eingebogen. Afterdecke senkrecht bei beiden Geschlechtern, ohne auffällige sexuelle Differenz, beim Män- chen stumpfer, beim Weibchen spitzer; der Bauch tief herabgebogen, die dreiseitig, beim Weibchen gewölbt, beim Männchen leicht vertieft. Die Brust ebenfalls stark nach unten gezogen, wie der ganze Rumpf kurz und gedrungen, fahnsformig gesinlaltet. Beine lang
Dritte Familie. Phyllophaga. Gatt. Isonychus. 43


Sämtliche zahlreiche Arten bewohnen Süd-Amerika, von Mexiko bis über Brasilien hinaus; die meisten haben ein dichtes, anglegendes Haar- oder Schuppenkleid, einige sind sperrig behaart, sehr wenige oberhalb ganz oder fast nackt.

1. Is. crinitus: oblongus brunneus, capite pedibusque nigroaeneis; totus griseo-pubescens, dorso setis pallidis erectis intermixlis. Long. 6—7". ♀.


2. Is. principalis: oblongus, fuscus, pubescens, pedibus nigris; capite pronotoque sub-aeneis; scutello, elytrorum basi, fascia media, maculis duabus ad suturam fasciaque apicalis densus alhudo-pilosis. Long. 6—7".

3. Is. arbusticola: oblongus, supra depressus, ferrugineus, infra cum pedibus virescens; dense grisco-pubescentis, elytris striatis, interstitiis alternis elevatis. Long. 5—6''


In Peru; Bestandhang der Kordilleren. — Die Art scheint den beiden vorigen nahe zu stehen.

4. Is. Pavonii: ovatus, subdepressus, obscure ferrugineus, virescenti-micans; tomento brevi depresso grisco aequaliter vestitus; elytris striatis, interstitiis aequalibus, obsolete pallido-maculatis; tibii tarsisque virescentibus, his apice ferrugineis. Long. 5 1/2''.

Erichs. ibid. 2. —

In Peru; ebenda. — Mir nicht bekannt.

5. Is. albicinctus: oblongus, fuscus, aequaliter cinereo-pubescentis; pronoti elytrorumque margine toto flavo vel albido. Long. 5''. Ψ et Φ. 1.

Omaloplia albic. Mannerh. l. l. no. 34. — Dej. Cat. 182. a.

In Brasiliien, Minas geraes. — Länglich oval, braun, der Kopf und die Beine schwarz; Fühlerschild rothgelb. Die ganze Oberfläche dicht mit feinen, greisen, anliegenden Haaren bekleidet, das Kopfschild und die Hause fast naß, glänzend. Der ganze Rand des Borderrückens dichter mit gelblichen breiteren Schuppenhaaren besetzt, desgleichen das Schil dern und die Flügeldecken; die Naht mehr weislich, ebenso die Ränder der Bauchringe.

6. Is. fiveatus: fusenus, antenna palpis tarsisque rufis; corpore flavescenti-pilosio: fascia basali nec non altera transversa media rhomboidali dilatioribus, interdum obsoletis. Long. 3½—4".  

Dej. Cat. 182. — 1. obsoletus Kl. in litt.


7. Is. Mus Dej.: fusenus, vel rufescens, undique griseo-pilosus; elytris subcostatis striatis. Long. 3½—4".  

Var. pygidio nunc concolori, nunc maculis duabus basalibus nigris.

In Brasilië, Minas geraes bei Congonhas. — Den flacher, parallellseitiger als die vorigen Arten, dem Is. ocellatus im Habitus ähnlich, und wie dieser bloß einfach graugelb, oder etwas schickig behaart, sein und nicht punktiert. Zähler röthlich, wie die Tässer und Beine; bisweilen auch der ganze Rumpf rothbraun, leicht erzgelbernd; der Borderrücken mit seichter, nach hinten deutlicher Längsfurche. Flügeldecken mit 6—8 eingerissenen, paarig einander etwas genährten Linien, deren breitere Zwischenräume etwas mehr gewölbt sind; die Endflächen, die Afterflappe und kleine Randpunkte des Hinterleibes heller gefärbt; aus der Afterflappe bei mehreren Individuen 2 schwarze, dreieckige, nach innen verwaschene Flecke, einer an jeder Grundecke. Männlicher Zähler ziemlich lang, die Gegend vor dem After stärker vertieft.


Dej. Cat. 3. ed. 182. — Mannerh. quar. esp. pag. 46. —  

Is. griseus. MSC.

In Sub-Amerifa. — Rio de Janeiro, Congonhas, Parahy- 

buna. — Gleicht im Habitus dem Is. fiveatus und vittatus, ist aber klei-

Die Fühler haben einen gelben Stiel, der übrige Körper ist rollbraun, greis behaart; die Flügeldecken zeigen eingerissene Linien und abwechselnd mehr gewölbte Zwischenräume; ihre Haare sind stellenweise dunkler gesäbt und ihr Ansehen marmorirt. Die Afterklappe ist mit 2 einander genäherten, schwarzen, am Grunde breiten, nach unten zugepliss-ten Längsstreifen versehen.

9. *Is. ocellatus**: fuscus, griseo-pilosus; elytris maculis 12 fuscis, mediis duabus majoribus ocellatis. Long. 4—5".

10. *Is. impluviatu* Gm.: ovatus, fuscus, aeno-micans, griseo-pubescent; elytris profunde striatis, interstitiis alternis elevatis; fascia lunata maculata albida. Long. 5". ♀.
In Brasilien, bei Neufreiburh häufig. — Grundfarbe braun, überall ergrün schillernd; Kopf und Borderrücken bicht sein punktiert, sein graugelb behaart; Flügeldecken ebenso punktiert und behaart, aber tief gestreift, die Zwischenräume abwechselnd erhalten und vertieft; hinter der Mitte eine aus weiteren, besonders in den Vertiefungen sichenden Flecken zusammengesetzte, mondförmige, flügige Binde. Brust und Bauch dichter behaart, die Afterdecke besonders bicht, darauf mitunter 2 genährte, schwärzbraune Flecken am Grunde. Beine dunkler braun, ergrünlich glänzend; Füße und Fühler mehr rotbraun.

11. *Is. marmoratus**: oblongus, fuscus, aeno-micans, subtiliter punctatus, griseo-pubescent; elytris striatis, fusco-marmoratis. Long. 4". ♀.
In Brasilien, Herrn Germain's Sammlung. — Kleiner und namentlich schlanker als die vorige Art gebaut, braun, ergrün schillernd. Kopf und Borderrücken sein sperrig punktiert, sparsam greis behaart; Kopfschild eigen tümlich gestaltet, am Ende etwas ausgebuchtet, nach hinten durch eine Vertiefung von der Stirn getrennt, auf der Fläche sein und scharf gekörnt. Flügeldecken sein chagrinirt, dichter behaart, gestreift,
die Zwischenräume abwechselnd erhöht und vertieft, aber viel schwächer, als bei der vorigen Art; besonders nach hinten braun marmoriert, wobei die Farbe sowohl den Grund, wie auch die Haare einnimmt; der Endfaum dichter behaart. Afterdecke dicht mit messinggelben, breiteren Schuppenhaaren bekleidet; Brust und Bauch sparsamer behaart, wie die Beine, Fühler und Füße rothbraun.


12. Is. vittatus*: fusens, antennis pedibusque rufescentibus; undique griseo squamoso-pilosus; pectore, vertex, pronoti punctis, vittis elytrorum duabus punctisque apicalibus pygidii flavis. Long. 3½". +

Var. vittae elytrorum maclulatae.

In México, Herrn Dupont's Sammlung. — Der vorigen Art im Habitus sehr ähnlich, aber überall dichter behaart, oder richtig mit breiteren, mehr schuppenförmigen Haaren bedeckt. Fühler röthlich, der Fächer braun; Kopfschild rothbraun, spärlich behaart, der Scheitel dicht von Haaren bedeckt, ebenso der Bordsücken und der ganze Leib; Flügeldecken schwach gespachtelt, mit 7–8 eingerissenen Linien, die Intersitien abwechselnd erhöht. Farbe grau, die Ecke des Bordsücken fast schwefelgelb, ein gleichfarbiger Längsstreif auf jeder Flügeldecke und ein gelber Punkt am Endbügel. Der Längsstreif mitunter in mehrere Flecke geteilt. Afterflappe mit gelben Flecken und mittlerer Längslinie; Brust ganz gelb, aber der Bauch mehr grau, nur am Rande gelblich. Beine röthlich, spärlicher grau behaart. —


In Brasilien. — Ganzt wie die vorige Art gestaltet, das Männchen länglich, das Weibchen kurz oval, gleichmäßig mit greisen Schuppenhaaren bedeckt; der Grund des Kopfschildes und der Beine rothbraun; Flügeldecken gestreift, die Intersitien abwechselnd erhöht, zwischen den beiden mittlern ein dichter, gelber Streif und ein solcher Punkt unter dem Endbügel. Afterdecke gleichmäßig behaart, leicht geteilt beim Männchen. —

14. Is. variegatus: subovatus, supra depressus, piceus, griseopubescentis; pronoto elytrorumque maculis in fascias duas ordinatus fuscis. Long. 3¾". ♀. †


15. ls. nubilus*: ovatus, niger (♂) s. fuscus (♀), dense punctatus, pubescens; pilis pronoti externis elytrorumque disci clarioribus; pygidii basi fusca. Long. 2".♂ et ♀.♀.

In Brasilien, Minas gerais bei Lagoa Santa. — Oben breit und flach gebaut, vom Ansehen des ls. vestitus, aber ohne dessen scharfeckiges Kopfschild; ebenso dicht und sein punktirt, anliegend behaart, aber der glänzende Grund scheint überall durch. Grundfarbe des Männchens schwarz, des Weibchens braun, die Rückenhaare ebenso gefärbt, nur die äußern des Vorderleibes und die mittleren der Flügeldecken heller, gelbgrau, wodurch auf legeren ein mondförmiger Wisch quer über die Naht entsteht. Austerdecke am Grunde schwarzbraun, sonst wie Brust und Bauch gris behaart; Fühlerscstel, Schienen und Füße heller rothbraun gefärbt. —

16. ls. granarius*: oblongus, fuscus s. niger, dense griseopubescens; pygidio angusto, utrinque submucronato. Long. 2".♂ et ♀.♀.

Aus Surinam. — Länglich oval, stark gewölbt, etwa wie ls. abesulus; Grundfarbe schwarz oder braun, aber die ganze Oberfläche gleichmässig punktirt und mit anliegenden, greifen Härchen, doch so befreit, daß der Grund überall deutlich hervortritt. Austerdecke schmal, der Länge nach schwach geteilt, mit einem kleinen Höcker jederseits am Seitenrande. Beine relativ kürzer, als gewöhnlich, besonders die Füße.

B. (2). Körperformfläche sehr scharf sperrig behaart, größenteils oder fast ganz nackt erscheinend, nur durch die Vergrößerung das Haarleid verachtend.

17. ls. tomentosus*: ferrugineus, densissime flavescenti-pilosus, elytris subcostatis, lineatis: circulo macularum albarum disci obsolento. Long. 22/3".
In Mexico, Herrn Dupont's Sammlung. — Von der schlanken Form des Is. ocellatus und dens, und ebenso behaart, aber dichter, so das von der Grundfläche nichts sichtbar ist, allein die Haare durchaus nicht schuppensformig. Neberall einfarbig graugelb, aus der Mitte der Flügeldécken einige weißliche Flecke, welche einen elliptischen Hing beschriften. Fühler rotgelb, der Fächer braun. Beine röthlicher, spätiicher behaart.

B. (2). Körperoberfläche sehr sparsam sperrig behaart, größentheils aber soz ganz nackt erscheinend, nur durch die Vergrößerung das Haarfeil verrathend.


In Venezuela, Merida. — Sehr länglich gesattelt, länglicher als alle andern Arten; dunkelroth, wie alte Kastanien, glänzend; Kopf und Bordinzüge sein punktirt, in jedem Punkt ein feines, greises Härchen, das aber durch Verührung bald verloren geht; Flügeldécken saß punktirt, und nackt, gestrichen, die Zwischenräume abwechselnd erhoben und vertieft. Afterdecke dichter punktirt, wie die Bauchringe am Rande mit langen Wimperhaaren befeht. Brust punktirt, anlegend sperrig behaart; Beine mit hellen Borstenhaaren befeht.


In Venezuela, von Herrn Wagner. — Die Grundfarbe ist ein trübes Braungeil, die Oberfläche spielt lebhaft ergrün, der Kopf und die Untersfläche mehr kupferroth, die Mitte des Bordinzüges am meisten grünlich. Oberfläche zerstreut punktirt, in jedem Punkt ein angedrücktes, greises Haar; die Flügeldécken mit 6 paarig gehärteten Streifen, deren Zwischenräume etwas mehr erhöht sind. Afterdecke an den Seiten etwas eingedrückt; Bauchringe jederseits an der Hinterseite des Seitenrandes mit einem weissen Filzpunte. Beine sparsam behaart, die Fußglieder mit braunen Stachelborsten am Ende.


In Brasilien, bei Neu-Freiburg. — Gebirgen gebaut, die, hoch gewölbt, lebhaft glänzend, meist ganz schwarz, die Weibchen ganz oder z. Th. rothbraun. Kopf und Bordinzüge stark, aber letzterer nicht gerade dicht punktirt; die Punkte mit einem eingriffenen Hings, tragen IV. 2
in der Mitte ein abstehendes, greises Härchen. Flügeldecken schwach ge-
streift, sein sparsam punktiert, fast haarfrei. Flügelscheibe dicht und stark
runzelig punktiert; Brust und Bauch ähnlich, aber schwächer, deutlicher
greis behaart. Beine und Fühlerschnäler dicker, gebogener als gewöhn-
l.ich, die Füße der Beinchen ziemlich kurz. —

C. (3). Körperoberfläche gleichmäßig dicht von breiteren, ausliegenden Schuppen bedeckt, die den Grund darunter bedecken; Farbe lebhafter, gelber.


22. Is. sulphureus Mann.: totus sulphureo-squamosus, elytrum humeris pygidique lateribus aurantiacis; pedes ruhi, parcius gri-
seo-squamosi. Long. 3″. ♀.

Mannerh. quar. esp. pag. 45. tab. 1. f. 4. — Dep. Cat. 182.
— Lap. d. Cast. hist. nat. etc. II. 149.

In Brasilien, von Herrn Kollar mitgeteilt. — Diese Art, welche nicht selten zu sein scheint, hat einen mehr langlehen Körperbau und näher sich dadurch dem Is. ocellatus und Is. mus; ihre Fühler find rothbläulich, der Fächer braun. Das Kopfschild ist bloß behaart, der ganze übrige Rücken dicht von gelben Schuppen bedeckt, welche am Schalthebel der Flügeldecken und am Rande der Afterdecke ins Orange spielen. Beine rothbraun, greis behaart, nicht beschuppt. —

23. Is. aurantiacus*: supra aurantiaco-squamosus, subtus flavus; pygidio fusco, trivittato. Long. 3″.

In Mexico, Herrn Dupont's Sammlung. — Fast noch schlauer als die vorige Art, mit längeren, dünneren Füssen. Fühler gelbroth, der Fächer braun. Kopfschild rathbraun, wie gewöhnlich granulirt, der Scheitel goldgelb beschuppt. Vorderrücken und Flügeldecken tief orange,
leistere mit 8 paarig einander genäherten, eingefüllten Linien. Auster-
klappe braunlich, eine mittlere Linie und ein Streif an jeder Seite gelb, 
der Ring über der Austerklappe schwarz beschnuppt mit gelbem Rande. Un-
terseite gelb, die Brustseiten mit eingestreuten, braunen Schuppen. Vor-
derseite röthlich, die hinteren braun, die Schenkel alle dicht beschnuppt, 
Schienen und Füße schwarz, stachelig, mit gelben Borstenhaaren. —

24. Is. l imh a t u s*: supra fuscus, pronoti elytronumque limbo 
toto aurantio vel albo; subtus albus, pedibus anticus rufescentibus. Long. 
3".

Var. a. limbo pronoti elytronumque externo concolori fuso.
Var. b. pygidio fuso livittato.
Var. c. pedibus omnino nigris.

In Mexico, Herrn Dupont’s Sammlung. — Völlig gestaltet wie die vorige Art. Fühler röthgelb, der Fächer braun. Kopfschild röth-
gelb, naft, granulirt. Scheitel schwarbraun beschnuppt, mit eingestreuten, 
weißen Schuppen. Vorderrücke braun, mit einzelnen weißen Schuppen und 
breitem, orangefarbenem oder weisem Seitenfaume, welcher wieder einen 
braunen Fleck umschließt. Schüppchen braun, mit weißer Spize. Flügel-
decken braun, am Grunde einzelne weiße Schuppen; der ganze Saum, 
auch der neben der Naht, breit orange oder weis, bisweilen der äußere 
ebenfalls braun. Austerklappe weiß, mit einem Buckel (beim Männchen?) 
vor der Spize, und mit zwei braunen, oft sehr undeutlichen Längsstreifen; 
Unterseite weiß beschnuppt. Beine röthlich oder ganz schwarz, spärlicher be-
schnuppt, die Schienen und Füße der hinteren braun.

25. Is. l in e a t u s: niger, densissime squamoso-pilosus; pronoti 
limbo elytronumque lineis octo, pygidio abdomineque griseis, hoc flaves-
cente. Long. 2 1/2".

Dej. Cat. 3. ed. 182.

Von Cayenne, durch Herrn Buquet. — Eine kleine, zierliche Art; die Grundfarbe schwarz, das Kopfschild und die Beine spärlich be-
haftet, glänzend, der übrige Körper dicht mit anliegenden, schmalen Schup-
penhaaren bekleidet. Der ganze Saum des Vorderrückens, acht Linien auf 
den Flügeldecken, der Hinterleib und die Seiten der Brust gelb; die übrige 
Brust hellbraun, wie die Schenkel. Fühler schwarz, der Stiel röthbraun; 
beigleichen die Spize der Flächen. —

26. Is. p lag i a t u s*: ovatus, viridi-sulphureus, densissime squa-
mosus; elytronum limbo, apice et fascia media aurantiacis; pygidii hasi 
bimaculata. Long. 2". 

In Brasilien, Miarare, von Herrn Kollar. — Bauchig eiformig, kurz, gedrungen, oben mäsig gewölbt; überall gleichmäßig dicht von grünlichgelben Schuppen bekleidet, die Grundfarbe schwarz. Kopfschild nackt, Stirn und Scheitel mit dunkelbraunen Schuppen besetzt; Flügeldecken sein gespreizt, die Intersitien leicht gewölbt, der äußere Saum, eine Vinde hinter der Mitte und die Eegend am Schildehen röthlich gelb-braun; zwei oben folche Flecke am Grunde der Aftcrerde; Fühler und Taftler schwarz; Schienen und Füße rothgelb. — Mitunter dehnen sich die gelb-braunen Zeichen der Flügeldecken sehr aus, und verdrängen den graungelben Grund ganz oder gröstentheils.

27. Is. surturalis: ovalis, fuscus, antenna pedibusque rufis, tibis postcis tarsisque nigris; supra castaneo-squamosus, pronotli angulosis postcis albis; subtus albus. Long. 21/2".

Mannerh. quar. esp. pag. 46. tb. I. fig. 5.

In Brasilien, Minas geraes, an der Serra da lapa; selten. — Etwaś kleiner als Is. sulphureus, nicht ganz so schlank; oberhalb von dunkel rothbraunen, matten Schuppen bekleidet, das Kopfschild nackt, glänzend; die hintern Ecken des Vorderrückens und die Naht mit weissen Schuppen besetzt; auf dem Schildehen einige weisse Schuppen. Afterdacke am Grunde braun, dahinter drei weisse Schuppenflecke; Brust und Bauch ganz weiss beschuppt. Fühler und Beine rothgelb; der Fächer, die hinter Schienen und Füße schwarz. —

28. Is. bruchiformis: ovatus, fuscus, densissime cervino-pubescentis; elytris fusco-nebulosis, pylidio bimaculato. Long. 2". M.†.

Melolontha bruchif, Germ. Mag. I. 1. 128.

In Brasilien. — Gestalt und ganzer Bau wie Is. minutus, nur etwas grösfer; Grundfarbe braun, aber der ganze Körper gleichmäßig dicht, mit anliegenden, schmalen, gelbgrauen Schuppenhaaren bedekct; die Flügeldecken sein gestreift, auf ihnen, zumal nach hinten, etwas dunklere Schnattensflecke, die sich zu 2 undeutlichen Querbinden ordnen. Afterdacke mit 2 kleinen, schwarzen, dreieckigen Flecken am Grunde. Das nackte Kopfschild, die Fühler und Füße heller rothgelb, erstères sein grannulirt.

29. Is. minutus: griseo-testaceus, densissime aequaliter pilosus; vertice negro, elytris fusco-marmoratis. Long. 2". M.†.

In Süd-Amerika (Guayana, Minas geraes). — Den Is. lineatus in der Gestalt ähnlich, klein, kurz, gedrungen; Grundfarbe rothgelb, aber die ganze Oberfläche gleichmäßig dicht mit anliegenden, graugelben oder weißgelben Haaren bedeckt. Der Scheitel allein schwarz durchscheinend; das Kopfshild nackt, granulirt. Flügeldecken sein gestreift, die Linien paarig genähert, am Seitenrade und hinter der Mitte dunnere, braune Flecken, die sich um den Endbuckel sammeln und von da gegen die Naht erstrecken; Afterdecke auch wohl mit 2 matten Flecken am Grunde. Beine gelbblicher.

30. Is. concolor*: griseus, subitus pallidior, elytrorum apice pygidioique albidis, hoc maculis dualibus obsoletis fuseis. Long. 2".


31. Is. hivittatus Dup.: niger, pedibus rufescenceibus; supra densissime nigro-squamosus, pronotum lunbe, scutelto elytrorumque vitta obliqua duplici albis; subitus griseo-allbus. Long. 1 3/4 ".


32. Is. gracilis*: squamosus niger, elytris rufis, undique squamis griseis intermixitis; pectore pygidioique basi albidis. Long. 1 2/4 ".

In Colubrien, Herrn Duponts Sammlung. — Zwar ziemlich so lang wie die vorige Art, aber viel schmäler und gestrechter, zumal der Borderrücken. Die Grundfarbe überall schwarzbraun, nur nicht an den Flügeldecken, welche röthlichbraun sind. Führer gleich den Tassen schwarzbraun. Scheitel mit greisen und braunen, schmalen Schuppen be-
deckt und ebenso der Borderrücken, an dessen Nande man einige Bortlen bemerkt. Flügeldecken mit eingerissenen Linien und gelben Schuppen, zwi-
sehen denen einzelne weisliche stehen. Brust weislich behaart, die Haare länglich schuppenartig; Bauch braun, mit breiten, weisgrauen Querbinden am Ende der Ninge. Ackerklappe ebenfalls braun, gegen die Spitze hin viele eingestreute, weise Schuppen; der Ring über der Ackerklappe fast ganz weis. Beine braun, die Füsse und die Spitze der Bordscherien röthlich.

33. Is. jaspidens Dej.: densissime squamosus; supra niger, squamis albis sparsis intermixitis, subitus albus; elytrorum apice albo. Long. 1 1/4". *.

In Columbien, von Herrn Buquet. — Die kleinste Art ziemlich schlank gebaut, der Borderrücken etwas länger als gewöhnlich. Oben und unten gleichmässig dicht von breiten Schuppen bedeckt; die mei-
sten der Oberseite schwarzbraun, doch überall einzelne weise, letztere be-
sonders am Nande des Borderrückens und am Ende der Flügeldecken. Schildehen ganz weis, ebenso die Unterflache. Beine schwarz, sporium weis besuppt; Sporen, Kralen und Zähne der Bordscherien rotbraun. Flügeldecken mit feinen, eingerissenen Linien.

H. (4). Das Kopfschild ist vorn ziemlich grade abgesagt und mit deutlichen aufgebogenen Seitenkanten versehen.

34. Is. vestitas: fundo nigro s. rufo, pronoti disco fusco-subbi-
maculato; undique flavo-pubesceus, abdomenis densissime flavo-pilosso. Long. 1 1/2". *.

Dej. Cat. 3. ed. 182. — Serica vestita Lap. d. Cast. h. nat. H. 148. 7. — Is. vulpeculus Kl. MSC.

In Brasilien. — Führer klein, die 2 ersten Glieder rothgelb, die übrigen, gleich wie der Kopf, schwarzbraun, mit gelb behaartem Schei-
tel. Borderrücken mit 2 schwarzbraunen, mittleren Längsfläcken, übrigens röthlich und überall gleichmassig gelb behaart; dessgleichen die Flügeldecken und der ganze übrige Leib; doch der Bauch, die Ackerklappe und das Ende der Flügeldecken viel dichter als alle anderen Theile; auf der Ackerdecke gewöhnlich zwei braune Flecke, der Grund sein punktiert, glanzend; die Flügeldecken matter, mit paarig genähten, eingerissenen Linien.

35. Is. paganus Dup.: fusceus, pilis griseo-flavescentibus hir-
tus; elytris, pedibus, abdomenique sacquis rufois; elytrorum apice et py-
gidio albido, hoc bimaculato. Long. 2". *.

In Columbien, von Hrn. Dupont. — Gebliedung gebaut, oben flach; die Grundfarbe schwarzbraun; Scheitel und der ganze übrige Leib mit seinen, graungelben, keineswegs schuppenförmigen, anliegenden Haaren bedeckt, die auf dem Schildchen, am Ende der Flügeldecken, auf der Afterklappe und am Bauche eine helle weibliche Farbe annehmen. Flügeldecken bald rostbraun, bald schwarzbraun, mit den Beinen stets von gleicher Farbe. Afterklappe mit 2 großen, braunen, öfters undeutlichen Flecken am Grunde. Ganze Körperebenefläche dicht und ein, aber stark punktiert, matt glänzend. —

36. Is. obesus:* ovatus, niger, nitidus, parce flavo-pubescentis; elytris vel concoloribus, vel rubris, hirmaculatis; abdomine pygidioque densius pilosis. Long. 2". †.

In Brasiliien, bei Neu-Freiburg. — Von der Gestalt des Is. paganus, aber höher gewölbt, das Köpfschild deutlicher winkelig, und die ganze Oberfläche glänzend poliert, sparsamer gelb behaart, die Mitte der Flügeldecken fast nackt. Leistere mitunter hellroth, aber mit brauner Naht und einem brauen Mittelfleck auf jeder Hälfte; die Oberfläche sehr glänzend, mit undeutlichen Nippeln und verwaschenen Punkten in Reihen. Die Haare am Ende der Flügeldecken, aus der Afterklappe und am Bauche länger, dichter, daher diese Theile gelbler erscheinen. Afterdecke ungesleckt. —

37. Is. hirmaculatus:* supra niger, aeneo-mieans; pronoto fortiter punctato, hirti; elytris sericeis, flavo-pubescentibus; abdomine rufo, dense hirto, pygidio hirmaculato. Long. 2". †.


38. Is. rugicollis:* niger, capite pronotoque viridi-aeneo, fortiter grosse punctatus, hirti; elytris subnudis, passim cinereo-pilosis; pectore abdomineae cinereo-hirti. Long. 1 3/4". †.


Cuv. Regn. anim. IV. (1817.)

Die Gattung hat einen großen Theil ihrer Eigenschaften mit Isonychus gemein, unterscheidet sich aber von ihm durch den langen, schmalen Körperbau und das nach hinten verengte Vorderbruststück sehr auffallend.

Der Kopf ist länglich gestaltet, weit vorgestreckt, oval; das Kopfschild kurz und gerundet; vor den Augen erhebt sich der Stirnrand zu einer seinen Leiste. Die Mundtheile sind zwar klein, aber solide, in allen Theilen ganz wie bei Isonychus; die Unterkiefer spitz gezähnt, das Kinn ganz auffallend schmal. Die Fühler sind nennegliedrig, schlank und dünn; der Fächer klein, beim Männchen nur wenig verlängert. Der Vorderrücken hat eine länglich sechseitige Form, indem außer den scharfen Kopfs- und Schulterdecken auch die Mitte jeder Seite als eine stumpfe Ecke hervortritt; er ist selbst an seiner breitesten Stelle schwächer als die Flügeldecken an der Schulter. Das Schildchen ist klein, herzförmig. Die Flügeldecken sind länglich oval, nach hinten allmählich verschmälert, am Schulterbucket breit, am Ende einzeln zugerundet. Die Beine zeichnen sich durch ungemeine Länge und schlank Form aus; die Vorderbeine sind am Grunde nach innen etwas verdickt, am Ende schmal, zweizahnig; die Mittel- und Hinterbeinen haben keinen Querhoden, nur steife Stacheln in Intervallen; die Füße sind ungemein lang, die Glieder gegen das Ende stark verdickt, mit Borsten besetzt, einzeln allmählich verkürzt, bis zum fünften, das dem ersten an Länge gleichkommt; die beiden ganz gleichen, schlanken Krallen haben am Grunde einen scharfen Zahn und sind am Ende gespalten. Geschlechtsdifferenz zeigen die Beine nur in der beim Männchen größeren Länge; positive Unterschiede fehlen. Brust und Bauch sind ziemlich stark, beim Männchen die Bauchflache stark eingezogen.
und die Afterdecke nach vorn gebräunt; beim Weibchen ist der Bauch gewölbt und die Afterdecke nach hinten vorgesetzt.

Alle Arten bewohnen das wärmere Amerika, von Canada bis nach dem La Plata; die meisten sind von nicht anliegenden, gefärbten Schuppen bekleidet, einige auch nackt, mit sehr feidenartig schillernder Oberfläche.


In Nord-Amerika; von demselben. — Mit der vorigen Art in Farbe und Behaarung übereinstimmend, nur der leiste Hinterleibstrang ist bei beiden Geichtlern auch rothgelb; aber viel größer, relativ schlanker, langbeiniger und dabei kräftiger gebaut, die Farbe des Schuppenkleides etwas grünlicher; die Flügeldecken deutlicher gefleckt. Das Weibchen hat
Sechste Ordnung. Coleoptera. 1. Fam. Lamellicornia.

58

©e(i)fle

Dcbnung. Coleoptera. 1. Lamellicornia.


In Brasilien; bei Rio de Janeiro und Neu-Freiburg. — Auch diese Art steht dem M. subspinulosus sehr nahe; sie ist aber nicht bloß etwas kleiner, sondern relativ etwas dicker, starkelbiger; die Grundfarbe ist schwarzbraun, aber der Mund, die Fühler, Flügeldecken und Beine sind hellrothgelb; die Fühlersäcke, die Spüle der Schienen und Fußglieder schwarz. Das Schuppenkleid ist dichter als bei M. subspinulosus und mehr gelb gefärbt; die nächsten Streifen aus dem Börderrücken fehlen.

4. M. flavicornis*: fuscus, luteo-squamosus; antennis totis, pedibus, elytrorum fundo anoque testaceis; tarsis posticalis fuscus-annulatis. Long. 3—3 1/2". ♂ et ♂. adiens.

In Brasilien, Minas geraes (Sette Lagoas, Lagoa Santa, Congonhas). — Noch kleiner als die vorige Art und entschieden schlanker, dem M. subspinulosus im Habitus ähnlicher, aber viel kleiner. Grundfarbe braun, der Mund, die Fühler mit Einschluß des Fächeres, die Beine, der Grund der Flügeldecken und des Asters heller rothbraun oder rothgelb; nur die hintersten Füße deutlich dunkler geringelt, aber nicht eigentlich schwarz am Ende. Schuppenkleid bläß lehmgelb, sehr matt, wie bei M. subspinulosus; die ganze Mitte des Börderrückens beim Weibchen etwas mehr von Schuppen entblößt.

5. M. mexicanus Kt: niger; femoribus, tibias antennarumque basi rufo-testaceis; tarsis nigris, albo-annulatis. Long. 6 1/2—7". ♂ et ♂. adiens.

M. angustatus Lap. d. Casteln. h. nat. II. 147. 2.

In Mexico. — Eine große, kräftig gebaute Art; die Grundfarbe ist schwarz; der Fühlerstiel, die Schenkel, Schienen und der Anfang des ersten Fußgliedes sind hell rothbraun, mitunter auch die Flügeldecken. Das Schwale Schuppenkleid ist nicht gedrängt, grünlich oder gelblich grau, am dichtesten auf dem Börderrücken; die schwarzen Füße haben am Grunde der Glieder weibliche Haare; auf der Rahm und den Schulterbeulen fehlt die Beteiligung; mitunter auch auf den Flügeldecken, wenigstens ist sie selbst öfters etwas sparsamer.

In Columbiën, von Hrn. Wagner. — Rein und voll kohlenscharz, nur der Fühlerstiel blasgelb und die Schenkel verlorenen rothbraun; das Haarleib oben mäufegrau, leicht gelblich, unten entschiedener schwestgelbgrünlich; das Kepfschild, die Nachtränder, die Schulterbuckeln und der Außensaum der Flügelducken größtentheils oder ganz nackt. Fügs glieder am Grunde weifs behaart. Flügelducker in der Grundfarbe meist rothbraun. —

II. Körperebenfläche nicht gleichmässig von Schuppen bedeckt, die Flügelducken mit naacken Streifen oder Säumen.


In Brasilien, von Neu-Freiburg; Hrn. Gernars Sammlung. — Der folgenden Art ähnlich, aber beträchtlich kleiner und anders gefärbt. Die Grundfarbe ist rothgelb, aber die Untersfläche dicht mit gelbgrauen Haaren belegt; Köp und Vorderrücken sind punktiert, sein behaart und schiller ergrün; das Schilddchen hat eine dichte Filzdecke; die Flügelducken sind schwarzgrün, matt seidenartig, am Grunde, der Naht und dem Ende röthlich, neben der Naht mit einem breiten Streif greiser Haare belegt. Der Fühlerfächer, die Späne der Fügs glieder und Schienen schwarz, mit langen Stachelborsten belegt. —


Duf., Cat. 181. a. 3. ed. — Lap. d. Cast. h. n. II. 147. 4.

In Brasilien; Neu-Freiburg, Rio de Janeiro. — Grundfarbe braun, ergrünlich schillernd, besonders der Köp und der Vorderrücken; die Flügelducken sein seidenartig gegügnet, rothbraun; die Beine glänzend schwarz, mit rothbraunen Schenkeln; auch der letzte Bauchring rot. Köp, Vorderrücken, Brust und Bauch dicht von seinen, grünlich gelbgrauen Schuppenhaaren bedeckt, längs der Mitte des Vorderrücken ein nachter Streif, Flügelducken nur auf der Mitte bedeckt, am Umfange breit nackt; Schilddchen nicht behaart, letzter Bauchring und die Flügelducker fast nackt. Schienen, Füße und Fühlerfähcher schwarzgrün, glänzend; erstere am Grunde rötlich, der Fühlerstiel gelblich.

9. M. subvittatus*: aeneo-niger, elypteo, antennis totis, femoribus, ubiarumque basi testaceis; elytris holosericeis, brunneis, cinereo-vittatis; corpore cinereo-squamoso. Long. 5". ♂ et ♀. ¹.

10. M. lineatus: viridi-acneus, sericeus, dense flavo-squamosus; elypeo, antennis, pedibus elytrorumque basi rubro-testaceis, tarsis nigris, elytris squamoso-vittatis. Long. 5\(\text{"}\). \(\sigma^{n}\) et \(\varphi\). \(\dagger\).


In Mexico. — Der vorigen Art verwandt, etwas kleiner, die Grundfarbe lappatformer ergrün, matt feidenartig; Oberfläche gleichmäßig von anliegenden, schmalen, grüngelben Schuppen bekleidet, welche auf den Flügeldecken die Naht, den Saum und 3 schmale Linien frei lassen, Fühler Kopfschild, Beine und Basis der Flügeldecken rothgelb; die Füße und die Spieße der Schienen schwarz, mit Stachelborsten befehst; Bauch dichter als alle anderen Körpertheile bekleidet. —

III. Körperoberfläche nur auf der Unterseite dicht von feinen Haaren oder Schuppen bedeckt, der Rücken nackt oder fastlich mit Haaren befehst; mitunter dichtere Haar- oder Schuppenreihen auf den Flügeldecken.

a. (3) Flügeldecken mit dichtereren Haarreihen geziert.

11. M. suturalis: nigro-coeruleus, sericenses; pronoti limbo externo, sutura, antannarum basi, femoribus anoque rubro-testaceis; sutura albo-squamosa. Long. 5\(\text{"})\. \(\sigma^{n}\) et \(\varphi\). \(\dagger\).

Dej. Cat. 3. ed. 181. — Mannerh. quar. esp. etc. 47. 16. 2. f. 7. — M. equestris Mann. MSC.

In Brasilien, Minas gerais (Sabara, Gongonhas). — Dunkel stahlsblau gefärbt, aber matt seidenartig, unten glänzend; der Mund, Fühlerstiel, die Ränder des Vorderrückens, die Naht, die Schenkel und Afterspüße rothgelb. Kopf sparsam mit weissen Haaren befehst; Vorderrücken an den Seiten weiss behaart, Flügeldecken mit weissen Nahllinien; Unterfläche
Dritte Familie. Phyllophaga.Gatt. Macrodactylus. 61
ziemlich dicht greis behaart, Brust und Bauchseiten nackt. Schienen, Füße und Fühlersächer glänzend schwarz. —

12. M. longipes*: ater, nitidus, passim albo-squamosus; pro-noto elytrisque cinnamonateis, sericeis; sutura albo-pilosa; antennis, tibiis tarsisque rufo-testaceis. Long. 5". 

In Brasilien. — Noch schlanker gebaut, als die vorige Art und zumal die Beine länger; Grundfarbe schwarz, glänzend, sperrig mit weißen Schuppenhaaren befeft, der Kopf mit langen Borsten; Vorder-rücken und Flügeldecken zimmtroth, matt feidenartig glüdend, sein anliegend behaart; ersterer mit schwarzer Mittellinie, langen Borsten am Umfange und seinem, weißen Randsaum; letztere mit weißem, haarigem Rastkreif; Afterdecke wie die Flügeldecken. Mund, Führer, Schienen und Füße rothgelb, mit weißlichen Stachelborsten befeft. Kopfschild gerader abgeschnürt, mit mörstlichen Seitenrücken.

13. M. tenuilineatus: nigro - aeneus, nitidus, griseo-pubes-cens, pectore ventrreque longius hirtis; elytris piloso - lineatis. Long. 7—8". et 

Var. a. fundo toto aeneo-nigro.
Var. b. femoribus basi rubro-testaceis.
Var. c. femorum basi, tibiis elytrisque testaceis.
M. flavolineatus Guér. ibid.

Von St. Fé de Bogota. — Die größte Art der Gattung, überall dunkel erzgrün, glänzend; häufig der Fühlertiel und die Schenkel am Grunde rothgelb, mitunter auch die Schienen, oder gar die ganzen Flügeldecken. Kopf grob, Vorderrücken sein punktirt, anliegend greis behaart, die Mitte nackt, die Vorderdecken langborfzig. Schilbächen mit Haaren bes- feft; Flügeldecken nackt, glatt, mit je 5 seinen, greisen Haarreihen; Afterdecke längs der Mitte behaart. Brust, Bauch und Hüften dichter und länger greishaarig; Beine nicht grade sehr lang, die Schienen und Füße mit feinen Stachelborsten besetzt.

14. M. bilineatus*: aeneo-niger, subitus grisco-tomentosus; capite pronotoque punctatis, pubescentibus; elytris nudis, vittis duabus grisco-tomentosis. Long. 5". 

In Venezuela, Herr G ermar 's Sammlung. — Dunkel erz- grün, die Flügeldecken schwarz. Kopf, Vorderrücken und Schilbächen dicht punktirt, mit anliegenden, greisen Haaren besetzt; Flügeldecken nackt,
auf jeder Hälfte ein schmaler, flisiger Streif, der am Grunde neben dem Schildchen beginnt und bis zum Endbuschel reicht; daneben der Anfang eines zweiten, schwächeren, gegen die Schulter hin. Brust und Bauch dicht flisig greis behaart; Beine ziemlich nackt. Fühlerstiel und Afterdecke rothgelb gefärbt, auch die Fußglieder am Grunde röthlich, mit weißen Haaren befest, am Ende mit schwarzen Stachelborsten. ---

b. (4) Flügeldecken ohne Haarsreifen.

15. M. luridipennis*: aeneus, sericeus, pubescens; autennis, elytris pedibusque luteo-leslaccis. Long. 6". \& et \( \Phi \). 

In Brasilien, bei Neu-Freiburg. — Ergrün, glänzend, der Grund braunlich durchscheinend; die Rückenfläche feidenartig schillernd, die ganze Oberfläche mit feinen, kurzen, gelbgrauen Scharfen sparlam befest und punktiert; der Kopf und die Seiten des Vorderrückens oft ganz rothbraun. Fühlerstiel, Flügeldecken, Afterspize und Beine schmutzig lehmgelb; der Fühlerfacher grösstenteils, die Spize der Schienen und die Füße schwarz, glänzend, mit Stachelborsten befest. ---

16. M. pauperatus*: niger, subitus dense cinereo-pubescent, supra opacus, nudus, dense punctatus; elytrorum disco, femoribus tibiisque rubro-testaceis. Long. 5". \& et \( \Phi \). 

In Columbien, von Merida. — Schwarz, oben matt, nicht gedrängt punktiert; der Saum des Vorderrückens und das Schildchen greihaarig; Flügeldecken längs der Mitte vom Schulter- zum Endbuschel rothbraun. Unterfläche nicht anliegend greis behaart. Fühlerstiel, Schenkel, Schienen und Fußglieder am Grunde rothgelb; die letzteren wie gewöhnlich mit Stachelborsten befest. ---

17. M. semicoeruleus Hübfn.: sericeus, subitus cinereo-pubescent; rufus, vertice, pectore, ventre tarsisque nigris; elytris, basi excepta, chalybaeis. Long. 7". \&.

In Mexico. — Recht schlank gebaut, überall matt feidenartig schillernd, oben nackt, nur das Kopfschädel stark punktiert, unten sparlam greis behaart; Hauptsarbe rothgelb, der Scheitl mit der Stirn, die Brust, der Bauch und die Füße schwarz; die Flügeldecken von der Spize hinauf bis über die Hälfte schön stahlblau. ---

Anm. Latreille hat in Humboldt's Observ. zool. Ins. Col. no. 39. Taf. 22. fig. 2. einen ganz stahlblauen Macrodactylus als M. longicollis von Acapulco beschrieben, der leicht mit der vorstehenden Art zu-
sammenfallen könnte. Offenbar ist es dieselbe Spezies, welche Dejean (Cat. 3. ed. 181.) als M. chalybœus kl. aus Mexico namhaft macht. Beide sind mir nicht weiter bekannt. —


Dej. Cat. 3. ed. 181.

In Brasilen, Minas geraes, von Herrn C. Cornaz in Neufchatel — Oberhalb dunkel ergrün, matt seidenartig schillernd, die Flügeldecken bläulicher, das Kopfschild und der Fühlersstiel roth; ebenso, nur trüber, die Brust, der Bauch und die Beine; erstere 2 greiñohaarig; Mitte der Brustplatten schwärzlich, Bauch grünlicher. Beine außen dunkel ergrün, die Füße schwarz, die Glieder am Grunde weischhaarig.


Die Gattung hält die Mitte zwischen Macroductylus und Diachelonycha, von letzterer hat sie die allgemeine Körperform, von ersterer die Fußbildung, unterscheidet sich aber von beiden durch das zweizackige Kopfschild. Der Leib ist längsgeraecht, walzenförmig, auf der Oberfläche sparsam mit lanzettförmigen Schuppenhaaren besetzt, größtenteils glatt, glänzend. Der ziemlich breite, kurze Kopf hat einen aufgebogenen Rand, der jederseits in eine scharfe, beim Männchen etwas mehr vortretende Spitze sich erhebt. Die Mundtheile sind hornig gebaut, ohne besondere Eigenheiten; die Oberlippe ist etwas breiter, als gewöhnlich und bemerkbar ausgebuchet; das Ninn hat eine sehr starke Vertiefung auf der Mitte. Die Fühler sind nur achtgliedrig, die beiden mittleren Stielglieder (3 und 4) sehr lang, dünn, besonders das vor dem Fächer; das kleine Glied vor dem Fächer ist sehr kurz, der Fächer selbst dreigliedrig, etwas größer beim Männchen. Der Vorderrücken ist fürzer als breit, an den Seiten stumpfwinkelig, hinten schmäler.
als die Flügeldecken. Das kleine Schildchen hat eine herzförmige
Gestalt, die langen Flügeldecken sind paralleleitig, vorn breiter
als der Prothorax, hinten gemeinsam zugerundet. Brust und Bauch
sind mäßig stark, sanft nach unten gewölbt; die Ästergedäcke beim
Männchen etwas eingefrümmt, länglicher, gewölbteter, beim Weib-
sehen kürzer, breiter, aufgebogen, am Rande etwas vertieft. Die
langen, dünnen Beine zeigen drei Randzähne an den Börderschie-
nen und einen kleinen Stachelkamm auf den 4 hintern; die Fuß-
glieder sind mit Borsten bestückt, das erste Glied der hinten ist nur
wenig verlängert, doch etwas länger als das Krallen-Glied; die
Krallen sind dünn, sähmal, lang, am Ende gespalten, genau gleich
groß und stark knäufend; die kurze Ästerglanze trägt 2 lange Vor-
sten. —

Man kennt nur eine Art aus Columbien.

M. b]iguttatus: luteo-fuseus, nitidus, nigro-marmoratus, albido-
pubescent; capite, pronoto elytrorumque macula postica fusco-nigris.
Long. 6". ♂ et ♀. ①.

Laport. d. Casteln. l. l. 147. — Philochloenia biguttata Dej.
Cat. 180.

In Columbien, nicht selten. — Die Grundfarbe ist dunkel-
braun, mit leichten Kupferglanz; die Knie, Fühler, Flügeldecken und
Fußglieder haben eine lebhaftere, mehr gelbliche Farbe und die Decken sind
braun marmorirt, wobei sich neben dem Schildchen und vor dem Endbu-
del ein dunklerer Fleck bildet. Gleichzeitig ist die Oberfläche zerstreut punk-
tiert und in den Punkten mit weiblichen, lanzettförmigen Haaren besetzt,
welche sich auf dem Schildchen und am Rande des Börderschreckens dichter
zusammendrängen; auch der Endbuckel der Flügeldecken pflegt einen dicht-
eren Haarbusch zu tragen. Außerdem sieht man am Kopf, Börderschrecken, der Ästerglanze und an den Beinen längere, aufrechte, weibliche
Borsten. —

b.

3. DICRANIADAE.

Bordere und hintere Krallen unter sich übereinstimmend, aber das Kopfschild nach dem Geschlecht verschieden; beim Männchen länger, stärker ausgebogen, am Ende gezackt oder ge- kront.


Die Arten bewohnen Brasilien und zeichnen sich durch mat- ten Erzschiller bei sein anliegenden Behaarung aus. —

IV. 2.
1. Rh. aenea: cupreo-aenea, nitida, supra fortiter sponsim punctata: punctis piliferis; subtus dense cervineo-tomentosa. Long. 12—15\". \(\mathcal{F}\) et \(\mathcal{Q}\) \(\dagger\).


In Brazilien, von Neu-Freiburg. — Gewöhnlich etwas größer als der gemeine Maikäfer, doch schmäler; überall kupferrot oder ergrün, wobei die fästianenbraune Unterlage hindurch scheint. Kopf dicht runzelig punktiert, mit gelbbräunen Haaren belegt; Vorderrücken, Schildchen und Flügeldecken nackt, aber grob punktiert, die Punkte mit eingerrissen Ringen und seinen Vorsprüngen in der Mitte. Unterfläche dicht und ganz gelbbräun behaart, ebenso die Äste derbe. Beine nackt, die Schenkel, Schienen und Fußglieder am Rande gewimpert.

2. Rh. micans: cupreo-aenea, nitida, rugoso-punctata, sub-pubescent; subtus griseo-hirta. Long. 10\". \(\mathcal{F}\) et \(\mathcal{Q}\) \(\dagger\).

In Brazilien, Minas geraes; von Herrn J. Sturm. — Wöllig wie die vorige Art gestaltet, aber um ein Drittel kleiner; der Kopf ebenso punktiert und behaart, aber die Farbe der Haare mehr greis, als gelb. Vorderrücken und Flügeldecken dichter punktiert, die Punkte auf den Flügeldecken unordentlich, fast runzelig; die Haare darin länger und dichter. Unterseite und Äste derbe nicht völlig so dicht mit greisen Haaren bekleidet, dagegen die Beine etwas mehr behaart. —

3. Rh. murina*: nigra s. fusca, nitida, fortiter punctata; supra sparsim, subtus densius albo-pubescent. Long. 7—8\". \(\mathcal{F}\) \(\dagger\).


Encycl. méth. T. X.

Dicrania et Monocrania Lap. Carteronyx Dej.

Körper eigenthümlich gebunden, ziemlich dick, aber auf dem Rücken abgeplattet, mit größentheils glänzend polirter Oberfläche und höchst ausgebildeter Geschlechtsdifferenz.
Männchen mit zweizackigem hohem Kopfschild, aber wenig verlängertem Fühlersächer, dagegen besonders langen, stark behaarten Füßen.

Weibchen in allen Theilen schwächer, die Farbe unflarier und matter, die Oberfläche behaarter und minder polirt; die Füße kürzer und sehr viel dünner.


Die wenigen bekannten Arten dieser ausgezeichneten Gattung sind in Brasilien zu Hause. —

1. D. dichroa: nigra, nitida; mas supra laevissimus, femina puboseens, elytris luridis. Long. 5". ♂ et ♀. †.

Var. pronoto abdominique maris, rarius feminae, rubris.
Dier. nigra et rubricollis Enc. méth. X. 372. — Def. Cut. 3. ed. 150. ♂.
Dier. dichroa Perty. Delect. etc. 51. th. 11. f. 1. —

5*
Sechste Ordnung. Coleoptera. 1. Unterordnung Lamellicornia.


Monocrania luridis *Lap. ibid. 410. 43. — Hist. nat. II. 150. 1.

Carteronyx luridipennis *Dej. Cat. 150. ♀.

In Brasilien, bei Rio de Janeiro; von Herrn Kollars. — Männchen überall glänzend schwarz, bisweilen der Vorderrücken, das Schildchen, der Hinterleib und Stellen der Brust ganz oder 3. Th. blutroth; oben überall glänzend glatt, nur das Kopfschild nicht und stark punktiert; unten an der Brust, den Rändern der Bauchringe und den Beinen greis behaart, die Füße dick, aber wenig behaart, das erste Glied der vordersten nach innen häufig verlängert. — Weibchen nicht kleiner, aber schmäler, besonders der Vorderrücken; schwarz, Kopf und Vorderrücken dicht und sein runzelig punktiert, sein greis behaart; Schildchen und Flügeldecken glatt, letztere schmutzig schaalgelb. Beine in allen Theilen schwächer, stärker aber kürzer behaart, die Füße und die Hinterleibswinge gewöhnlich roth gefärbt, seltner der ganze Bauch, am seltensten der Vorderrücken; beim Männchen die rothe Farbe dieser Theile häufiger und klarer.

2. D. flavoscutellata: nigra, pronoti limbo externo, scutello pedibusque dense fulvo-tomentosis, disco longitudinaliter nigro-vittato. Long. 5".


Carteronyx marginicollis *Dej. l. l.

Im nördlichen Brasilien. — Mir nicht weiter bekannt.

3. D. hirtipes: nigra, pronoti limbo, scutello pedibusque fulvo-tomentosis; elytris bruneis, lineis impressis fulvo-hirtis, pedibus fuscis. Long. 6".

*Lap. de Casteln. ibid. 409. 41. — Hist. nat. II. 150. 4. —

In Brasilien. — Eine mir ebenfalls unbekannte Art.

4. D. velutina: rufo-castanea s. fusca; pronoto, scutello, pectore, abdomine pedibusque fulvo-tomentosis; pilis maris longioribus, in lineas fasciculatas pronoti digestis. Long. 6—7". ♂ et ♀. ♀.

*Lap. d. Cast. l. l. 409. 40. — Hist. nat. II. 149. 3. —

Guér. Icon. d. regn. anim. Ins. pl. 25. f. 6. —

Carteronyx Gryopus *Illyg. Dej. Cat. 150.
In Brasilien, bei Area 3 am Rio Parahyba. — Schlanker und länghlicher als die erste Art, das Männchen dunkel kasanienbraun, das Kopfschild schwarzbraun, grob punktiert, sperrig behaart; Fühler und Taster gelblich. Vorderrücken dicht, mit gelbgrauen, anliegenden Haaren belegt, aus denen sich vier reihenförmige Büschel längerer, ausreicher Haare erheben; Schildehen dicht anliegend behaart. Flügeldecken glatt, etwas feidenartig, reihenweise schwach punktiert. Unterdecke am Grunde glatt und matt; ihre Seiten, der Bauch, die Brust und die Beine dicht mit langen, gelben Haaren bekleidet. Erstes Glied der Vordersfüße nach innen häufig erweitert, die hintersten auffallend lang. — Weibchen ebenfo schlank wie das Männchen, aber überall viel kürzer behaart und die Füße zierlicher. Grundfarbe schwarzbraun, die Haare mehr greis als gelb, die Flügeldecken und Unterdecke glänzend, die langen Haarereihen des Vorderrückens fehlen und der Filz ist auf ihm viel schwächer. Kopfschild bei beiden Geschlechtern zweizackig, mit der Andeutung zweier kleinerer Zacken in der Mitte.

In den Blumen einer wilden Datura-Art im Walde gefangen; unter vielen Männchen nur 1 Weibchen.

5. D. badia*: rufos-ferruginea; pronoto, pectore, abdomine pedibusque fulvo-tomentosis; tarsis medius longissimis. Long. 8 mm. Q. ♂

D. castaneipennis Chevr. Guér. t. l. Text. 103.


In Brasilien, bei Neufreiburg. — Männchen überall glänzend schwarz, glatt, nur das Kopfschild dicht punktiert, deutlich zweizackig,
der Außenrand des Vorderflügels gelb gewimpert. Brust, Bauch und Schenkel sperrig gelbhaarig; die Schienen und Füße rotbraun, stärker behaart; erstes Fußglied der Vorderfüße häufig nach innen erweitert; Mittelschenken dreiseitig, mit erhöhter Hinterkante und sehr langen Endsporn; das Ende der Fäuste häufig zugespiitzt. Hinterschienen zwar schlanker, aber das Ende ebenfalls stark nach innen erweitert. — Weibchen stark punktiert, am Kopf, Vorderflügeln, der Brust und dem Bauch nicht greis gelb behaart; die Mittelbeine ohne Auszeichnung.


1. M. appendiculata: oblonga nigra, clypeo bicorni; pronoti margine omni, elytrorum basi, abdomen tibiis cum tarsis et femoribus posticis rufis; bis valde incrassatis, hirsutissimis; tibiis posticis in laminam intus hidentatam productis. Long. 3".

In Brasilien, bei Cidade Diamantina oder Cijucua. Scheint zu D. flavoscutellata zu gehören oder ihr ähnlich zu sein.

2. M. femorata: elongata, clypeo attenuato, apice truncato; pronoti lateribus rotundatis; dorso nigro, punctato, elytris basi rufis; subtus dense hirsuta, femoribus posticis tibiisque incrassatis. Long. 5".

In Brasilien, ebenda von Herrn Menetrier gesammelt; vielleicht das Weibchen der vorigen Art. —

Auch Guerin beschreibt im Text der Iconogr. S. 102. noch eine D. subvestita und D. nigriceps, die mir unbekannt sind. —

C.

4. Dichelonychidae.

Vordere und hintere Fußstrahlen nicht übereinstimmend, bald die einen, bald die anderen einfach, ungefaltet; beide jedes Fußes zwar von genau gleicher Größe, aber weniger sperrig gestellt, relativ größer und die ganze Fußbildung stärker. —

15. Gatt. DIOPLIA Nob.

Kopfschild kurz gerundet, sein erhoben umrandet, ohne Geschlechtsdifferenz; Fühler unergliedrig, der Fächer dreigliedrig, die männlichen in allen Theilen schlanker als die weiblichen. Mund-

theile klein aber hart, Oberlippe leicht ausgebuchtet, Oberkiefer mit hakensförmiger, schneidender Spitze, Unterkiefer sein und scharf gezähnt, Unterrande sehr klein, schmal, flach; letztes Glied der Taster stark eiförmig verdickt, zugeplattet. Vorderrücken klein, beinahe freischädelig, schmaler als die Flügeldecken, die Schuttern etwas zu doppelt. Eilecken klein, schmal herzförmig. Flügeldecken lang gezogen, oben abgeplattet, anspruchslos erweitert, dann langsam verschmälert, am Nahtende gerundet. Asterdecke senkrecht gestellt, beim Männchen viel stärker herabgezogen, mit einer bürstensförmigen Stelle vor dem After und hohlem Buckel; beim Weibchen hauptsächlich gewölbt, die Asterdecke etwas vorgestreckt. Beine stark und kräftig, von ziemlicher Länge. Vorderschienen schmal, mit lang ausgezogener Spitze und schwachen Zahn beim Weibchen; Mittels- und Hinterschienen wadenartig verdickt, mit starkem Stachelkranz unter der Wade; das Ende der hintersten erweitert, kurz flachelig. Flügel kräftig, hörzig behaart; vom ersten Gliede an allmählich die Glieder verkürzt, das Krallenlied das längste; die Krallen gleich groß, stark, die vordersten gespalten, die mittleren und hinteren einfach bei beiden Geschlechtern; zwischen ihnen eine kurze aber mit 2 sehr langen Borsten belegte Asterfrasse. Der ganze Körper mit schmalen Schuppen oder Schuppenhaaren besetzt, die Beine nackt.—

Zwei Arten aus Brasilien.

1. D. sulphurea*: corpore toto sulphurose-squamoso, pedibus rufesccentibus. Long. 3".

Im nördlichen Brasilien, Herrn Dupont's Sammlung. — Vom Ansehen einer Dioplia, nur länglicher schmäler; das Kopfschild mehr hervorgezogen, behaart, nur am Rande nackt. Fühler, Mund und Beine rotgelb, die Grundfarbe des übrigen Körpers dunkler braun, aber so bieht mit lanzettförmigen, gelben Schuppen bedeckt, daß man den Grund nur an abgeriebenen Stellen bemerkt. Vorderrücken am Seitenrande in der Mitte etwas winkelig vorgezogen; Fußglieder unten flachelig.

2. D. heterocelta*: supra fusca s. ochraceo-squamosa; pronoti vitta, limbo, scutelloque sulphureis; sutus flavo-pilosa; pedibus testaceis, tarsis nigris. Long. 5—6". C. et Q. †.

Im mittleren Brasilien (Neu-Freiburg). — Männchen schlank gestaltet, wie ein Macrodactylus, Weibchen dicker und gedrungener, mehr
wie eine große Hoplia. Körperebersfläche nicht mit schmalen, spitz Schuppen bedeckt, deren Farbe beim Männchen lehmgelb, beim Weibchen rostbraun ist; Scheitel, Rand des Vorderrückens, ein Streif auf der Mitte und das Schiffchen schwellergelb; beim Männchen außerdem lange, absteheende, gelbe Borsten. Unterseite des Männchens in der Substanz gelbbran, beim Weibchens ergrün gefärbt, ziemlich nicht mit schmalen, gelben Schuppenhaaren besetzt. Kopfschild, Fühler, Mund und Beine schaalgelb; Fühlersäcker und Füße schwarz, erschillernd, mit schwarzen Stacheln und Borsten besetzt, dazwischen oberhalb auch weisse Borsten.


Encycl. méth. X.

Kopfschild gerundet, mit seinem erhabenen Rande; Fühler neugliedrig, der Fächer dreigliedrig, beim Männchen kaum größer als beim Weibchen; überhaupt keine positive, sondern nur eine geringe relative Geschlechtsdifferenz in den längeren Beinen und dem etwas schlanker Rumpfe der Männchen sichtbar. Mundtheile zwar klein, aber nicht schwach; die Oberkiefer am Ende hafig mit schneiden- dender Spize, die Unterkiefer mit seinen, spitz Zähnen, die Unterlippe sehr schmal, schwach vertieft; letztes Glied, zumal der Kieferstachel, dick, eiförmig, aber zugespitzt. Vorderrücken ziemlich freisformig, stumpfseelig, die Seiten gerundet, der Hinterrand schmäler als die Flügeldecken. Letztere flach, etwas nach der Mitte erweitert, am Ende gemeinsam zugerundet. Afterdecke nicht vorgezogen, beim Weibchen klein und flach, beim Männchen länglicher und gewölbt; Banch jenes abgeplattet, dieses hoht. Beine stark, mäßig lang, borstig behaart, wie der ganze Körper; die Vorderbeinen schmal, zweizähnig, die mittleren und hinteren ziemlich stark, aber nicht wabenartig verdickt, mit schöner Borstenreihe statt des Kammes; die Füße besonders stark behaart, das erste Glied der 4 hinteren nur mäßig verlängert, die 3 folgenden deutlicher abgesetzt, das Krallen- glied groß, mit zwei völlig gleich grossen, aber nicht stark flaßenden Krallen; das vorderste Paar gespalten, das mittlere und hintere einfach bei beiden Geschlechtern, ohne Geschlechtsdifferenz.

Man kennt nur eine Art, deren Colorit sehr veränderlich ist:

D. nigellus: niger, nitidus, griseo-hirius; nunc unicolor, nunc pronoto vel solo, vel cum elytris rubro. Long. 4". ο. et Φ. †.

a. totus niger.
Dasyus nigellus Def. Cat. 3. ed. 151.
b. pronoto rubro
c. pronoto elyrisque rubris
Dasyus fulvipennis Def. Cat. 1. l.

Bei Neu-Reibburg und Rio de Janeiro. — Glänzend schwarz, ziemlich stark zerstreut punktiert, abstehend greis behaart; die Punkte und Haare auf dem Vorderrücken etwas zerstreuter; auf den Flügeldecken leichte Rippen angedeutet, das Haarkleid kürzer, mehr anliegend; Kopfschild am dichtesten punktiert, die Brust am stärksten grau behaart. Farbe oft ganz schwarz, häufig wenigstens der Vorderrücken rot, mitunter auch die Flügeldecken. Der Fühlerspikel gelbroth, die Taster und Krallen braunroth; ebenso die Borsten am Ramm und am Ende der Schienen; auch die Zähne der Vorderschienen röthlich. Die Haare oben gelblicher, unten weißlicher gefärbt; die längsten Borsten auf dem Scheitel am Nacken.

Fn. amer. boreal.
Anaeretes Def.

Kopfschild kurz gerundet, sein erhaben gerandet. Fühler sehr fein und zierlich, neungliedrig, der Fächer sehr klein, kaum etwas größer beim Männchen. Mundtheile stark und ziemlich groß, hörnig; die Oberfieser mit breitem, scharf schneidendem Endrande, die Unterfieser mit zartem, scharf gezahntem Felz, die Unterlippe klein, das Kinn quadratisch, mit 2 Höckern. Taster ziemlich lang, das Endglied mehr oder weniger verdickt, abgestutzt. Vorderrücken kurz, quereipisch, mit scharfen Ecken, kaum breiter als der Kopf, viel schmaler als die langen, parallelen, am Ende der Raut etwas eingebalzten, flachen Flügeldecken. Schilbchen klein, herzförmig. Brust und Bauch dicht, der des Männchens nur sehr wenig eingezeichnet. Beine ziemlich schwach und sein gebaut, nicht eben lang; Vorderschienen mit drei stumpfen Randzähnen, Mittel- und Hinterschienen mit schiefem Stachelkamm und Stachelkranz am Ende; Füße so lang wie die Schienen, ausnehmend sein, die Glieder allmählich ver-

kürzst bis zum Krallenspange, welches das längste ist; die Krallen gleich groß, die vordersten einfach, die mittleren und hinteren sein geteilt. Körperoberfläche runzelig sein punktirt, anliegend be- haart; die Haare der Bauchseite lanzettförmiger, breiter. —

Die Arten sind in Nord-Amerika zu Hause.

1. D. elongata: testacea, nitida, punctata, griseo-pubescens; vertice, elytrorum humeris tuberculique terminalibus nigro-aeneis; sub- tus albida.  


Var. a. elytris totis aeneis.  
Var. b. corpore toto pallide testaceo.  


In Kentucki, Pennsylvanien, e. — Heller oder dunkler schaalgelb, glänzend, dicht aber sein punktirt; der Scheitel gewöhnlich schwarz, Schultern und Endbucket der Flügeldacken erzgrün, bisweilen die ganzen Flügeldacken; Brust und Bauch dunkler gefärbt, Hinterschienen mitunter und die Füße schwarzbraun oder erzgrün. Obersie glecförmig mit anliegenden, greisen Sächchen bekleidet; Unterseite dichter mit breiteren, weißen Schuppenhaar nachkleidet. Kopfschild und Beine nakt, am hellsten gefärbt, die Beine gelbschölig. Männliche Füße und Krallen länger als die weiblichen, sonst ebenso gebaust; am Seitenrande des Borderrüc- kens eine lange Borste beim Männchen. —

2. D. linearis: testacea, nitida, punctata, pubescens; elytris totis aeneis, pronoto densissime vestito.  


Ebenahalr. — Etwas kräftiger gebaut als die vorige Art, übri- gens ihr sehr ähnlich, nur viel dichter punktirt und behaart; am dichte- sten auf dem Borderrücken, woselbst die Haare den Grund völlig verdecken; alle Haare gelb- oder messingfarben, auch die des Bauches nicht rein weiß. Flügeldacken ganz erzgrün, die übrigen Farben sämtlich et- was dunkler. —

3. D. albicollis*: testacea, nitida, punctata, pubescens; scutello, peetore abdominique albo-tomentosis; elytris aeneis, lineis 3 lae- vibus.  

Long. 76. 8.
Gondaher, Herrn German’s Sammlung. — Etwas größer als beide vorigen Arten, die Grundfarbe schaalgelb, die Flügeldecken mit lebhaftem Erzschiller. Die ganze Oberfläche ist punktiert, die Punkte mit weißlichen Haaren, welche aus dem Kopf und Vorderrücken viel länger sind, so daß diese Scheibe weissgraue erscheinen; ganz weiß und zottig ist das Schildchen, die Brust und der Bauch. Auf den kürzer behaarten Flügeldecken scheiden sich die schmalen, erhabenen Flügel als 2 feine, nackte Linien aus. Kopfschild, Fühler und Beine heller schaalgelb, ziemlich haarfrei. —

II.

Macroductyliden mit unter sich mehr oder weniger ungleichen, hinten nicht klaffenden Krallen.

A.

Erstes Glied der Hintersüße nicht auffallend verlängert, nur wenig länger oder gar etwas kürzer als das zweite; Flügeldecken uneben, neben dem Schildchen angeschwollen, auf der Mitte vertieft.

5. MICROCRANIAE.

Die Mitglieder dieser kleinen Gruppe zeichnen sich durch einen gedrungenen, mit Schuppenhaaren beschiefen, den Hopliten ähnlichen Körperbau und eine in der ganzen Familie der Macroductyliden nicht weiter vorhandene Derrheit ihrer hornigen Körperwand aus; die Anschwellung der Flügeldecken am Grunde neben dem Schildchen erhöht ihre Eigenheiten und nicht minder die Stärke des Schulter- und Endbuckels, während die Mitte zwischen ihnen sich kräftig herabsenkt. Ihre Füße sind nicht so fein und lang, wie bei Isomcdus, ihre Krallen aber relativ viel größer und öfters die hintersten noch etwas zum Klaffen geneigt.

18. Gatt. MICROCRANIA Nob.

Philochloenia Dej.

Der gedrungene Bau und die derbe Beschaffenheit ihrer Haut giert, nebst dem Schuppenhaarstreifen den Äßerchen dieser Gattung das Ansehen einer Hoplia. Der Kopf ist klein, vorn abgerundet,
am Rande stark ausgebogen und in der Mitte des Randes wie abgestutzt; beim Männchen breiter, mit deutlichen Randwinkeln; der Rand erstreckt sich bis vor die Augen; Flügel klein, unregelmäßig, die Geißelglieder von gleicher Größe, der Fächer dreigliedrig, beim Männchen etwas länger. Mundtheile zwar klein, aber kräftig; Unterzieher scharf gezähnt. Börderrücken hoch gewölbt, polsterförmig, die Seiten gerundet, die Hinterrechen scharf vorgezogen. Schildchen klein, herzförmig. Flügeldecken kurz oval, uneben, mit starken Schulter- und Endbuckeln, einer Anschwelling am Grunde und erhabener Naht. Beine ziemlich kurz und gebogen; Börderrücken schmal, 3zähnig, aber der oberste Zahn besonders beim Männchen sehr schwach; Hinterrechen grade, stark, aber nicht wadenartig verdickt, mit kurzen, graden Sporen, aber sehr schwachem Stachelreuz am Ende. Erstes Glied der Vorderfüße sehr lang, am Ende nach innen zahnartig vortretend; erstes Glied der 4 hinteren Füße mäßig verlängert, kürzer als das zweite und dritte zusammen; vorderste Krallen gleich, gespalten, flaffend; die 4 hinteren ungleich, die größeren einfach, die kleineren gespalten; alle Füße ohne Geschlechtsdifferenz.

Die Arten sind kleine, häusige, aus Blumen bemerkbare Waldfäßer, deren Körperoberfläche von kurzen aber feinen, ovalen oder lanzettförmigen Schuppen ungleichmäßig belegt zu sein pflegt.


2. M. curta*: fusca, varioloso-punctata: puncta squamulis al-

bidis, hine inde congestis; pronoto aequaliter convexo, clypeo rotundato. Long. 3". Q. ¶.


3. M. murina*: rufo-testacea, aeneo-micans, dense punctata; puncta setulis cincereis appressis; pronoto postice depresso, clypeo rotundato. Long. 2 1/4—2 1/2". Q. ¶.

In Columbiën, (Garacas); Herr Parzudacli. — Kleiner und besonders viel schmäler, länglicher als die vorige Art; röthlich schaalgelb, sein punktiert, glänzend; in jedem Punkt ein schmales, lanzettförmiges, weißgraues Härtchen. Vorderrücken mäßig gewölbt, vor dem Schildchen etwas abgeplattet, selbst leicht vertieft. Flügeldecken wenig uneben, gleichmäßiger behaart. Beine feiner, das erste Glied der Vordersfüße mit sehr feiner, vortretender Spitze an der unteren Innenecke. Kopschild gleichmäßig gerundet, klein.

4. M. scopifera*: fusca, variolosopunctata, punctis squamiferis; squamulis passim congestis vel griseis vel albidis vel aurantiacis; pronoto sulcato, elytris tuberculatis. Long. 2—3". Q et Q. ¶.

*S parum gracilior, clypeo biangulato, antennarum flabello elongato. Q brevior, crassior, clypeo truncatulo, antennarum flabello brevi.

? Barybas nubilus Dej. Cat. 151.


Philochloenia Dej.


Ich fehne nur eine Art dieser der vorigen sehr nahe stehenden Gruppe.

1. Ct. pellucens: testacea, nitida, pellucens; elytris pone scutellum macula aeneo-fusca; superficie punctata, pilis appressis albidis. Long. 3". ♀ et ♂.

Philochloenia pellucens Klug. MSC.
Philochloenia communis alior.


Anm. 1. Weder diese, noch die vorige Gattung können zu Phi- lophloenia gebracht werden, weil es zum Charakter der lettern Gattung gehört, lauter gleich große und leichtende Außtrakken zu be- fügen. Auch haben die typischen Philochlönien keine Zacken oder vortretende Winkel am Kopfrande und stets, wenn sie behaart sind, viel längere, dichtere Haare. —

2. Es ist möglich, daß Barybas aeruginosus Dej. Cat. ISI. zu dieser Art gehört.
Das kleine Käferchen dieser Gattung ist eine Übergangsform, und deshalb vielseitig in seinem Bau und seinen Beziehungen. Die Gesammtform ist völlig wie bei Microcrania, d. h. gedrungen, dickwandig, fett, der Kopf klein, vorn winkelig gerundet; der Vorderrücken breit, seitsch gerundet, beträchtlich gewölbt, hinten stumpfesig, vor dem Schildchen nach außen gebogen. Das kleine herzförmige Schildchen ist am Grunde grade abgerundet, scharfzackig erhöht. Die Flügeldecken sind neben dem Schildchen buckelartig gewölbt, dann neben der Naht beträchtlich vertieft, daher die Naht selbst als stumpfe Ränder vortritt, mit scharfem Endbuckel und starken Schultern, neben denen sich am Seitenrande eine andere flachere Vertiefung hinzieht. Auch die Beine sind stark für die Größe des Thierchens, besonders die Füße; die Schienen haben eine halbzyllindrische Form, die vordersten drei stumpfe Randzähne, sie sind etwas länger als die Füße. Bis dahin ist Alles wie bei Microcrania, aber nun folgen als Unterschiede: achtgliedrige Fühler mit kurzem dreigliedrigem Fächer; ein sehr kleines erstes Glied an den Hintersüssen, welches vom zweiten etwas an Länge übertroffen wird, und gleich lange, flachende, überall gespaltenen Krallen, von denen indessen die innere hintere entschieden schmäler, aber nicht kürzer, ist als die äussere.

Mir ist nur diese eine Art bekannt.

II. pygmaea*: testacea, aeneo-micans, squamulis lanceolatis albidis undique vestita. Long. 1 3/4 - 2". ♂ et ♀.

♀ vertice, pronotis disco elytrorumque basi fuscis, aeneo-micantibus. ♂ tota testacea, subaenescentis.

In Brasitien, bei Neuf-Breisburg. — Ansehen einer kleinen Hoplia; Kopfschild stumpf gerundet, nach vorn etwas mehr verlängert beim Männchen, mit zwei stumpfen Winkeln und sein erhabenem Rande. Fühlerfächer ohne Geschlechtsdifferenz, schwarz; der Stiel, die Taster und Beine hell schaalgelb. Kopfschild rothbraun, Scheitel schwarzbraun, beim Männchen auch der Vorderrücken und die größere Hälfte der Flügeldecken, aber ergrün glänzend; Oberfläche nicht sein querrippig punktiert, mit anliegenden, lanzettförmigen, ziemlich langen, weißgelben Schuppenhaaren überall
gleichmäßig bekleidet, beigesellen die Beine. Bauchflächen etwas dichter behaart, aber die Haare seiner. Füße feinborstig, die Sohlen ohne Füß. Männliche Borderschienen schlanker, der oberste (dritte) Zahn mehr ver- löschen. —

Anm. 1. Wahrscheinlich gehört Serica asperula Perty, Detect. An. artic. etc. 48. th. 10. §g. 6. zu dieser Gattung; die Art ist aber größer (3') und hat auf dem Börderrücken eine Längsfurche. Das würde auf Microcrania seposita hinweisen, wenn nicht ausdrücklich ein schmales, gleichförmiges, borstenartiges Haarspitz in der kurzen Beschrei- bung hervorgehoben wäre. —


B.

Erstes Glied der Hintersfüße auffallend verlän- gert, mindestens so lang wie die beiden folgenden, wenn nicht noch länger; Füße im Allgemeinen stärker, kräftiger gebaut, hinterste Krallen nie klaffend und sehr ungleich.

a.

6. PLECTRIDAE.

Schildchen am Grunde grade abgeschrägt; Körper oberhalb naakt, aber wie unten bloß mit einfachen Haaren bekleidet.

Die Mitglieder dieser Gruppe haben meist einen sehr gedrungenen Bau und ähneln unseren Melolonthen, besonders den Rhizo- tregon, im Ansehen oft sehr. —


Kopfschild parabolisch gerundet, sein erhoben gerandet; Füh- ler achtgliedrig, der Fächer beim Männchen fünfz, beim Weibchen viergliedrig, die mittleren Fächerlappen länger als die äußeren und alle stark zugespiitzt, abstehend behaart; beim Männchen der
ganz Fächer überdies viel länger. Mundtheile stark, aber nicht groß; die Obersiefer mit sehr kleinen einfachen Endhaken, der Unter- 

tistersiefer scharf und sicht gezähnt; die Unterlippe flach, das 

Kinn breiter als der sehr kleine Zungentheil, abstehend behaart. 

Zäpfchen ziemlich lang und sein, das Endglied nur wenig verdickt. 

Borderrücken, wie der ganze Körper, dick und breit gebaut, mäßig 

gewölbt, die Seiten gerundet, die Ecken nicht sehr scharf, der 

Hinterrand so breit wie die Flügeldecken. Schildchen kurz herzförmi 

g; Flügeldecken breit, aber flach, am Ende gerundet, die Naht hinten 

etwas erhöht. Bauch eingezogen, beim Männchen hohl, beim Weib 

chen platt; die Austerdecke senkrecht, kurz und breit. Beine stark 

und kräftig, die Vorderschienen zweizähnig, die mittleren und hin 

teren mit niedrigem Kamm auf der Kante. Füße auffallend nach 

dem Geschlecht verschieden, die männlichen sehr dick, stark hervor 

gehend, besonders die 4 hinteren; die weiblichen sein und zier 

lich, bei beiden Geschlechtern nicht länger als die Schienen. 

Krallen etwas ungleich, stark ungleich geplatzt; beim Männchen eine 

Kralle viel größer als die andere, beim Weibchen beide fast ganz 

gleich groß, mehr hängend als beim Männchen. —

Zwei Arten aus Brasilien sind mir von dieser Gattung bekannt.

1. Oed. pachydaetyla*: fusco-castanea, fulvo-pilosa, punctata; 

pronoto sub-laevi, fortiter sparsim punctato. Long. S= 9**. ♂ et ♀. †.

Bei Neu-Freiburg. — Dunkel kasanißenbraun, glänzend, punk 

tiert, in den Punkten mit gelben Haaren. Kopfschild nicht und grob 

punktirt; Borderrücken zerstreut grob punkirt, die Mitte größten 

theils glatt. Flügeldecken sein chagriniert, sperrig runzelig punkirt, mit schwach angedeut 

teten Längsrrippen. Brust, Bauch und Beine stärker gelb behaart. —

2. Oed. crassimana*: fusco-castanea, punctata, fulvo-pilosa; 

pronoto dense minus fortiter punctato, pectore hirsuto. Long. S= 9**. 

♂ et ♀. †.

Bei Neu-Freiburg. — Der vorigen Art in Farbe und all 

gemeinem Bau höchst ähnlich, nur relativ etwas breiter und flacher, be 

sonders das Männchen, dessen Führersächer auch etwas kürzer ist. Kopf 

schild nicht grob punkirt; Borderrücken nicht ganz so dick, aber doch 

völlig gleichmäßig mit groben Punkten bedeckt. Schildchen seiner und die 

ter punkirt. Flügeldecken sein feidenartig, zerstreut grob punkirt, die 

IV. 2.
Die Charaktere, welche für diese Gattung a. a. O. angenommen sind, lassen sich nicht für dieselbe festhalten; denn weder kommen neungliedrige Fühler, noch ein etwas am Ende erweitert großerer Schieneninsporn den sämtlichen dazwischen zu rechnenden Arten zu; es bedarf also die Gattungsbestimmung einer weiteren Fassung nach anderen Merkmalen. —

Man kann nicht leugnen, daß eine scharfe Sonderung nach bestimmten Charakteren der habituell eigentümlich gestalteten Gruppen schwierig wird. Wir finden den gedrungenen, einem Rhizotrogus nicht unähnlichen Habitus; die dicke, anliegende, etwas steife Behaarung, welche mindestens der Unterflächen nie fehlt; das breite, tief ausgearbeitete, an den Gelenk abgerundete Kopffeld; die feinen, meistens zierlichen, acht, neun- oder zehngliedrigen Fühler und die ziemlich starken, selbst langen Füße, deren erstes Glied am hintersten Paar bedeutend verlängert ist, als die in ihrem Vereine brauchbarsten Merkmale zur Charakteristik der Gattung. Am Ueberragigen ist ein kräftiger Mundbogen mit stark gezahnten Unterkiefern, nach unten vortretender Oberlippe, diesem Kinn und kurzen Tastern erwähnenswert. Dabei zeigen die Arten keine auffallende Geschlechtsdifferenz; die etwas schlanker Männchen haben wenig verlängerte Fühlersächer und etwas längere Füße, mitunter auch stärkere Krallen an einem oder anderen Fußpaar und eigentümlich gestaltete Sporen am hintersten; sonst aber auser der senkrechter gestellten, mehr gewölbten Afterdecke nichts Auszeichnendes. Der Fühlerstiel ist überall etwas gebogen, das zweite Glied fügelig abgeflacht und der schmale Fächer dreigliedrig, hörnig behaart; zwischen ihm und dem zweiten Gliede sind mindestens drei, höchstens fünf Glieder vorhanden, von denen das letzte vor dem Fächer stets sehr klein und nach vorn zugeschärft ist. Wenn
neben ihm nur 2 Glieder in der Mitte austreten, so sind sie lang und dünn, saß zylindrisch geformt; wenn 3, so behält nur das erste jene Form bei; wenn 4, so hat jedes eine gedrungene, kurz dreieckige Gestalt, indem die beiden langen Glieder in 2 Hälfsten zerfallen sind. In beiden Fällen ist jedes Glied mit einer oder ein Paar langen Borsten besetzt. Auch die Beine und besonders die Füße haben ein starkes Borstenfleid, das am Ende der hinteren Schienen einen Kranz steifer Stacheln bildet; die Vorderschienen sind dreizähnig, die mittleren und hinteren mitunter wadenartig ver- dickt; die Schienbeinsporen sind ziemlich lang und breit, aber keineswegs am Ende zugerundet, sondern recht stark zugespiitzt. Das Krallen- oder Spornfied der Füße ist unten in der Mitte mit einigen Stacheln zwischen den Borsten bewehrt und die Krallen haben am vordersten Aufpaar eine genau gleiche, nicht sehr beträchtliche, an den vier hinteren eine etwas ungleiche Größe, ohne starrer Stellung; jede von ihnen ist an der Spitze gespalten. —
Alle Arten sind südamerikanisch.

1. Acht Fühlerglieder.

A. Mit positiver Geschlechtsdifferenz an den hintersten Schienen; die Männchen daselbst ohne Sporen, vielmehr mit langer, geschwungener, am Ende loseförmig erweiterter, innerer Ecke des Schienbeins; die Weibchen mit zwei graden, doppelstirnigen Sporen. —

a. Kopfschild nicht ausgebuchtet, Körperoberfläche glatt, glänzend poliert.

1. Pl. elypea: fusco-castanea, nitida, supra glabra, passim punctata, elytris porcatis; subitus cinerco-hirta; elyceo obtuse rotundato. Long. 9''". 2'. ⅔.

In Brasilien, von Neu-Brasilien. — Größer, wenigstens ländlicher als alle anderen Arten, oberhalb ziemlich flach gebaut; dunkel kastanienbraun, sechsfach glänzend. Kopf breit, das Kopfschild stumpfgerundet, nicht punktiert, durch eine geschwungene Naht von der Stirn getrennt; letztere nur am Umfange und längs der Mitte punktiert. Vorderrücken ziemlich kurz, quer oval, sein Chagrin, zerstreut grob punktiert, am Rande mit starkgedümmten, aufrechten, steifen Wimpern. Schildchen punktiert, am Grunde und an der Spize glatt. Flügeldecken mit fünf tiefen, in der Mitte stark punktierten Streifen auf der Mitte und noch 3—4 allmählich schwächere Punktreihen daneben am Außenrande, welche samentlich

6

schon vor dem Endbuschel verschwinden; unter dem Endbuschel eine dichte Punktruppe. Afterdecke stark eingezogen, dicht chagrinirt, matt, am Rande gewimpert. Brust und Bauch dicht und ziemlich grob punktirt, mit anliegenden, rothgelbgrauen Haaren bekleidet; Beine mässig lang, ziemlich stark, borstig gewimpert; Bordschienen mit drei stumpfen Randzähnen; hinterfe Schienen des Männchens mit lang ausgezogener, spatelförniger innerer Endspitze; alle Füße unten dichter behaart. Fühler klein, der Fächer kürzer als der Stiel, das vorletzte Glied vor dem Fächer beträchtlich angewachsen.

1. Kopfschild tief und stark ausgebuchtet; Körperoberfläche dicht anliegend behaart.

2. Pl. cornuta*: fusca, antennis testaceis; dense cinereo-pubescentes; elytris tricostatis, maculis nudis setiferis. Long. 9". ♀ et ♂. ♂. apice tibiarum posticarum interno spatulato, subadunco.

In Brasilien, bei Neu-Freibur. — Es groß wie Rhiz. solstitialis, etwas gewölbt, der Kopf starker. Der Hinterleib seitens etwas breiter; Grundfarbe braun, nur die Fühler schaalgelb. Die ganze Oberfläche dicht mit anliegenden, grünlich grauen, gleichen Haaren bedeckt; dazwischen, zumal auf dem Vorderrücken, längere, abstehende, gelbe Borsten, die besonders auf den Rippen der Flügeldecken aus kleinen, nachten Höfen sich erheben, daher die Deckschilde punktiert gespitzt erscheinen; Endsaum jeder Flügeldecke nackt.

3. Pl. tessellata*: fusca, antennis, pedibus elytrorumque limbo rufis s. testaceis; tota dense cinereo-pubescentis, elytrorum costis nudotessellatis. Long. 6—7". ♀ et ♂. ♂. apice tibiarum posticarum interno parum adunco, spatulato.

In Brasilien, ebendaer. — Etwa schlanker und flacher als die vorige Art, beträchtlich kleiner; der Grund braun; die Fühler, Beine, der Seitenrand der Flügeldecken heller, rothbraun, selbst schaalgelb, zumeist beim Männchen. Nebenall ein dichtes, anliegendes, gelbgräues Haarkleid, das auf den Rippen der Flügeldecken, besonders am Endbuschel, dichter steht, aber hier von nachten Flecken unterbrochen wird; einzelne solcher nachten Flecken auch zwischen den Rippen. Außerordentlich lange, abstehende, gelbbliche Borsten zwischen dem Haarkleide, welche auf den Flügeldecken vor den nachten Flecken zu stehen pflegen. Männchen viel schlanker als das Weibchen, heller gefärbt, mit längerem Fühlersächer und Füssen.

4. Pl. setifera Germ.: fusca s. rufescens, opaca, dense cinereopubescens, pubis breviori; scutello tomentoso, pronoto elytrorumque costis setis longis patentibus, flavidis; clypeo profunde exciso. Long. 7—8. \( \sigma^* \) et \( \Omega^* \).

\( \sigma^* \). rufescens, tibiae antecis subdentatis; tarsorum mediocrum ungue externo valdiiori, incassato; apice interna tibiarem posticarum spatulato, incurvato.

\( \Omega^* \). fusca, antennis minoribus brevibus. —

In Brasilien, bei Rio de Janeiro. — Etwas kleiner als Pl. cervina, sonst ebenso gebaut; das Männchen rotbraun, das Weibchen dünzelfarben, beide glanzlos, mit feinen, grauen, anliegenden Haaren minder dicht bekleidet, nur das Schildchen fast silzig, daher heller; dazwischen auf dem Vorderrücken und den Flügelbeckenrippen lange, weissgelbe, abstehende, zurückgebogene Bristen. Fühler und Beine zierlicher gebaut, die Vorderbeine schmal, schwach gezahnt; die Mittelfüsse der Männchen etwas verdickt, mit flacherer grüner Außentaille; der innere Fortsatz der hinteren Schienen gebogen, löffelförmig erweitert; die Sporen verklumpt. Männlicher Fühlersächer beträchtlich länger als der weibliche. Kopfschild bei beiden Geschlechtern sehr tief und scharf ausgebuchtet.

5. Pl. tomentosa: fusca, aeneo-nitescens, dense cinereopubescens, pubi longiori; pronoto elytrorumque costis setis longis patentibus pallidis; clypeo sinnato. Long. 6—7. \( \sigma^* \) et \( \Omega^* \).

\( \sigma^* \). gracilior, antennis tarsisque longioribus; apice tibiarem posticarum internum adunco, spatulato.

\( \Omega^* \). obsesior, antennarum flagello minutio; calcariibub omnibus rectis, aeuminatis.

Enc. méth. X. 369. 1. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 143.
(Plectus ex errore nominatus) — Guér. Icon. d. regn. anim. Ins. pl. 24. fig. 1.

Pl. singularis Del. Cat. 179.

In Brasilien, bei Neu-Freiburg. — Die Grundfarbe braun, lebhaft glänzend, leicht metallisch grün schillernd; das graue Haarkleid länger, zottiger, die abstehenden Bristen zahlreicher aber kürzer. Kopfschild leicht ausgebuchtet. Fühler, Taster und Füße rotgelbbräun; beim männlichen Geschlecht länger, schlanker und die Krallen etwas größer; die innere Ecke der Hinterbeine beisammen sehr leicht gebogen und am Ende erweitert, aber viel schwächer, als bei der vorigen Art; beim Weibchen die Sporen grade, zugespielt. —


B. Mit bloß relativer Geschlechtsdifferenz an den hinteren Schienen, auch die Männchen haben zwei spitze, nur etwas längere Sporen. Fühlersächer der Männchen beträchtlich länger als der der Weibchen.

Die Arten dieser Gruppe haben einen schmäleren, mehr zylinderischen Körperbau und namentlich die kleineren ein minder stark verlängertes, erste Glied der Hintersäße. —

a. Kopfschild tief und stark ausgebuchtet.

6. *Pl. elongata*;: fusca, dense cervineo-pubescent; prono to elytrisque setis longis erectis albidis; statura longiori, cylindrica, anten nis pedibusque elongatis. Long. 7—8". Φ et Φ. ³.  

Φ. antennis, pedibus elytrisque rufescientibus.  
Φ. obscurior, antennis tarsisque rufo-testaceis.

In Brasilien, bei Rio de Janeiro. — Sehr schlank und gestreckt gebaut; besonders der Fühlersächer und die Füße lang. Grundfarbe braun; Fühler fast schaalgelb; Kopfschild, Flügeldecken und Beine röthlicher, zumal beim Männchen. Neberall ein dichtes, gelbgraues, anliegendes Haarkleid, vorwiegend auf dem Vorderdiele, der Naht, den Lippen und dem Rande der Flügeldecken lange, abstehende, weißgelbe Borsten sich erheben. Auch die Afterdecke und die Beine tragen solche Borsten; erstere besonders am Analrande und die hinteren Schienen sind außerdem unterhalb mit fleisten Borsten besetzt. Das Kopfschild ist tief und scharf ausgebuchtet, erhalten gerandet. Geschlechtsverschiedenheit nur relativ; Fühler und Beine der Männchen länger, sonst ebenfalls gebaut, wie beim Weibchen, auch die hintersten Sporen. —

7. *Pl. cylindrica*;: testacea, scutello suturaque elytrorum nigris; statura elongata, cylindrica, superficie tenuiter pubescente, setis longis albidis internixtis. Long. 6". Φ. ³. ³.

In Brasilien, bei Neu-Freiburg. — Noch schlanker als die vorige Art, doch ihr im Bau ähnlich; hellrothgelbsbraun; das Schildchen, die
Naht und der Rand der Flügeldecken schwarzlich. Neberall ein dichtes aber sehr feines und darum scheinbar sparsames, anliegendes, greises Haarleid, das am dichtesten die Brust und den Bauch bedeckt; dazwischen aus dem Vorderrücken, den Flügeldecken und der Aeterdecke lange, absteigende, weise Borsten. Hinterschienen unten mit Stacheln beklebt. Sporen alle einfach, graude, spitzig; Kopfschild tief und stark ausgebuchtet; Hülersfächer im Verhältniss kürzer, als bei der vorigen Art. —

S. Pl. eucalyptra Germ.: fusca, antennis, elytris pedibusque Rufotestacea; statura obovata, superficie dense cinereo-pubescente, proto scutellosque densissimae. Long. 5". et Q. †.

Var. Q. pectibusque nigris.

In Brasilien, bei Neu-Bréiburg. — Gestalt breiter, nach hinten bauziger, der Rucken ziemlich abgeplattet, aus den Flügeldecken deutliche, vorragende Rippen. Grundfarbe braun, das Männchen mit lebitem Grässchiller; die Fühler, Beine und Flügeldecken schmutzig sahagelb; die ganze Oberfläche dicht mit anliegenden, greisen Haaren bekleidet, die an dem Vorderrücken und Schildchen entweder dichter stehen, daher diese Theile heller erscheinen. Das Männchen im Gangen schmäser, mit langem Fühlersächer; das Weibchen gedrungener; fast keine äussern Geschlechtsunterschiede. Hinterschienen unten fachlig, die Stacheln feiner. Kopfschild mäßig und minder scharf ausgebuchtet.

Eine Abart mit schwarzer Grundfarbe der Brust und der Beine liegt ebenfalls in einem weiblichen Exemplar vor. —

9. Pl. aerata*: fusca, aeneo-micans, antennis pedibusque subtestacea; statura obovata, superficie pubescente, scutello densissimae ahlo. Long. 3 1/2—4". et Q. †.

In Brasilien, bei Neu-Bréiburg. — Gestalt wie die vorige Art, aber viel kleiner; die Grundfarbe braun mit lebhaftem Grässchiller; Fühler, Beine und Flügeldecken der Männchen heller, sahagelb. Ganze Oberfläche sein anliegend greis behaart, der Vorderrücken etwas dichter, das Schildchen sehr dicht und daher weisslicher gefärbt. Fühlersächer der Männchen beträchtlich verlängert, das Kopfschild mäßig tief und nicht sehr scharf ausgebuchtet, die Lappen etwas angebogen. Beine schlank, haarig; Hinterschienen unten hortig gevumpert; erstes Raßglied wenig verlängert.

10. Pl. farinosa*: fusca, elytris pedibusque rufescensibus, an-
tenniss testaceis; superficie tota dense albo-pubescente; elytro parum sinuato. Long. 4".♂.

In Brasilien, bei Aread. — So groß wie Anom. horticola, aber die Beine kürzer, zierlicher. Dunkelbraun, Flügelbecken und Beine röhrlischbraun; Fühler schaalgelb. Die ganze Oberfläche des Humpfes und der Beine mit anliegenden, feinen, weißen Haaren dicht und gleichmäßig bekleidet. Kopfschild kaum bemerkbar ausgebuchtet, Flügelbecken mit schwaichen Rippen; erstes Glied der Hintersfüße nur wenig länger als das zweite, ebenfalls ziemlich lange Glied. —

11. Pl. curta*: ferruginea, antennis testaceis; superficie tota tenniter cinereo-pubescente. Long. 5".♂. ♀.

In Brasilien, bei Bahia. — So groß wie Rhizottr. assimilis, etwas dicker, hell rothaun, der Vorderrücken mehr kastanienbraun; Oberfläche gleichmäßig dicht querstreifig punktiert, in jedem Punkt ein feines, gelbgraues, anliegendes Haar. Kopfschild kaum ausgebuchtet, hoch gerandet. Beine schlanker als sonst in dieser Gattung, besonders die Flüse und die Krallen; erstes Glied der Hintersfüße doppelt so lang, wie das zweite, die hintersten Sporen sehr kurz, fast verloren.

12. Pl. pexa: ferrugineous-fusca, dense punctata, fulvo-pubescent; elytro ommino non sinuato; elytrorum costis passim setosis. Long. 7—8".♂ et ♀. ♀.


In Brasilien, bei Rio de Janeiro und Neu-Freiburg. — So groß wie Rhizottr. aestivus, aber viel dunkler braun gefärbt, gleichmäßig sein querstreifig punktiert, in jedem Punkt ein feines, rothgelbgraues Häutchen; dazwischen auf dem Vorderrücken und den Rippen der Flügelbecken einzelne längere Borsten, die aber leicht verloren gehen. Beine ziemlich stark borsigt behaart, erstes Glied der Hintersfüße über doppelt so lang wie das zweite, die Krallen ziemlich breit, die Sporen zwar klein, aber deutlicher und zugespielt. Kopfschild ohne Spur einer Bucht, mehr abgestutzt mit gerundeten Ecken. —


Nur eine einzige, der folgenden am nächsten stehende Art dieser Gruppe ist mir bekannt.

In Brasilien, Herrn Germar's Sammlung. — Länglich oval, hoch gewölbt die; der Kopf klein, die Flügel ziemlich groß, das Köpfchen sehr leicht ausgebuchtet, vorn stark aufgebogen. Fühler neungliedrig, nur das dritte Glied etwas verlängert; der Fächer schmal, so lang wie der Stiel. Vorderrücken hoch gewölbt, Flügeldecken länglich oval, mit sehr schwachen Rippen; Beine lang, aber nicht dünn; das erste Glied der Füße ziemlich so lang wie die zwei nachfolgenden, die Krallen schlank und dünn, sehr wenig gespalten. Ganze Oberfläche glänzend, ziemlich bich aber sein querriffig punktiert, in den Punkten seine, weise, anliegende Haare. Farbe röthlich schaalgelb, Kopf und Vorderrücken etwas dunkler.

III. Zehn Fühlerglieder.

A. Köpfchen kaum oder gar nicht ausgebuchtet.

Wir ist nur eine, der vorigen höchst ähnliche Art, aus dieser Gruppe bekannt.


In Brasilien. — Ganze Ansehn der Pl. pexa, aber kleiner, heller rothlich braun, kürzer behaart, ohne die langen Borsten auf Vorderrücken und Flügeldecken, aber wohl an den Beinen. Letztere sehr stark, besonders die hintersten Füße, ohne grade verdickt zu sein, das erste Glied kaum doppelt so lang wie das zweite; die Krallen schlank, die größere nur sehr wenig und weit vor der Spitze gespalten. Köpfchen ohne Spur einer Bucht, hoch erhoben gerandet. Mundtheile schwächer als gewöhnlich.

B. Köpfchen breiter, bemerkm, weum auch nicht grade sehr tief ausgebuchtet, die Lappen neben der Bucht ziemlich flach.

1. Rückenfläche glatt, glänzend metallisch rot; Vorderfüße der Männchen verdickt, besonders das Krallen glied stark angeflaschen; überhaupt kräftige Füße mit feinen Stacheln an der Unterseite der Glieder; Rhizonea mens Dej.


Rh. ambitiosa Dej., Cat. 3. ed. 180.

In Brasilien, bei Neufreiburg. — Köpfchen grob dicht punktiert, kupferfarben; Stirn und Scheitel ergrün, mit seinen Punkten. Vorderrücken, Schildchen und Flügeldecken ergrün mit braun durchsich-

2. Rückenfläche ebenfalls dicht mit Haaren belegt.
   a. Úûse ohne besondere, positive Geschlechtsdifferenz; die Schienen wädenförmig.


In Brasilien, bei Neu-Freiburg und Areas. — Grundfarbe braun, die ganze Oberfläche dicht stark punktiert und mit grauweissen Haaren belegt. Die Mitte des Vorderrückens dunkler, schwärzlich beim Männchen, abgengrau beim Weibchen, darauf ein hellgrauer Streif längs der Mitte, der schmal am Vorderrande beginnt und sich breiter werdend bis über das Schildehen ausdehnt. Flügeldecken mit feinen Häutchen belegt; Bauch, Brust und Schenkel sehr dicht behaart, die Vörstenkränze und die Kralen rothbraun.

17. Pl. vittata*: roso-testacea, albo-pubescens, pronoti limbo vittaque media, in scutellum extensa albo-squamosis. Long. 6—7°. Σ et Φ †.

Var. pronoto toto dense cinereo-squamosa.

Pl. albicollis MSC.

In Brasilien, bei Rio de Janeiro. — Schlanker und zierlicher als beide vorigen Arten; die Grundfarbe ein röthliches Schlaalgelb; die feinen, anliegenden Haare weiß. Vorderrücken mit einem weissen, aus lanzettförmigen Schuppen gebildeten Saum und weissen Längsstreif, der sich auch über das Schildehen erstreckt; die Seitenflächen von ebensoßen, aber grängeligen Schuppen belegt, mitunter auch der Streif und der Saum ähnlich gefärbert, wie verloren. Flügeldecken viel sperriger mit schmälern Haaren belegt, die 3 Rippen als plattre Streifen angebaut; Afterdecke am dichtesten von schmalen Schuppenhaaren bekleidet, der Rand gelb geschrumpft; Beine gelbbraun, mit weissen Vorsieten belegt. —

b. Flüe mit positiver Geschlechtsdifferenz, die vordersten der Männer am Krallenliefde verdielt.

18. Pl. suturalis: ruso-testacea, griseo-pubescent; pronoti vittis duabus elytrorumque singulorum disco aeneis; sutura albo-hirta. Long. 5mm. ♂. ♀.

In Brasilien, bei Neu-Freiburg. — Rothgelb, dicht punktiert, anliegend gries behaart; die Haare längs der Mitte des Vorderrückens, auf dem Schildchen und besonders an den Nahständern der Flügelscheiden länger, dichter, weißlicher. Grundfarbe des Scheitels, der Seitenflächen neben der Mitte des Vorderrückens und der Flügelscheiden vom Schulter-bis zum Endbuschl ergrünt. Die Lappen des Kopfschildes spitzer, die Füßerfacher länger, die Waden undeutlicher, schwächer als bei den andern Arten. — Vordersüe der Männer beträchtlich verdielt, besonders das Krallenliefde und die vordere Kralle; die vier hinteren Krallen schlanker und seiner mit mehr gleichförmiger Spaltung an der Spize. —

III.

Macrodactyli den deren Schildchen am Grunde mit zwei spitzcn Flächen versehen ist, welche in zwei danach geformte Einschnitte am Hinterrande des Vorderrückens eingreifen.

7. CERASPIDIDAE.

Die Mitglieder dieser Gruppe haben einen eigen tümlichen, gedrungenen Bau; ähneln im Ansehen meist unseren Hopplien und flimmen auch in dem Schuppenkleide ihrer Körpersfläche, welches allen in größerer oder geringerer Ausbildung ganz oder theilweise zukommt, überein. Die Krallen der meisten sind gespalten und ungleich; bei einigen kommen auch einfache, gleich große, klaffende Krallen besonders an den Hintersüssen vor. —

23. Gatt. CERASPIS Serv.

Enc. méth. T. X. 370.

Kopfschild gerundet oder abgeflacht, bisweilen ausgebuchtet, der Endrand ausgebogen, länger und höher beim Männchen als beim Weibchen; die Seitenrücken nicht besonders entwickelt. Mundtheile klein und verklekt, die Oberlippe ausgebuchtet, über den breiten rückwärts gewendeten Rand des Kopfschildes nur wenig vorsprin-
gast; Kiefer hornig, das Ende der Oberkiefer einwärts gekrümmt, scharfzahnig, der Helm des Unterkiefers mit 6 feinen, spitzen Zähnen. Unterkiefer schmal, am Jugumteil etwas verübert, kurz zweilappig. Lebtes Taferglied stark, dick, eiförmig, zugespißt. Fühler neungliedrig, der Fächer drei gliedrig, beim Männchen zwar länger als beim Weibchen, aber nicht allgemein in gleichem Verhältnis; das Glied am Fächer sehr klein, das dem vorhergehende fünfte stets etwas größer als das vierte. Borderrücken stark und hoch gewölbt, die Seiten gerundet oder winkelig abgesetzt, nach hinten verschmälert; in der Mitte des Hinterrandes zwei kleine Einschnitte, welche die Basalecken des zweizackigen Schildchens aufnehmen. Flügeldcken länglich oval, bald kürzer, bald länger. Beine ziemlich schlank, beim Männchen stets länger als beim Weibchen; Schenkel und Schienen nie besonders verdickt; Boderschienen mit zwei Randzähnen, von denen der untere lang ausgezogen, der obere mitunter sehr verloren ist; Hinterschienen ohne Querornament, am Ende gestutzt; Füße ziemlich stark, lang gezähnt; das erste Glied der hintersten entschieden verlängert; Krallen entweder ungleich, doch nie beträchtlich, und dann wenig flaffend, die größere einfach, die kleinere gespalten; oder beide gleich, bald gespalten, bald einfach und dann stärker flassend; aber stets nach innen gegen die Obse gebogen; zwischen ihnen eine lange, gerade, mit 2 Borsten besetzte Afterlaune. —

Körperoberfläche theils mit schnupfenförmigen, schönfarbigen, theils mit einfachen, greisen Haaren mehr oder weniger bekleidet; im erßern Falle auch dicht beschuppt; mitunter Schnuppen und einfache Haare untereinander gemischt. —

A. Körperbedeckung vorzugsweise aus schönfarbigen Schnuppen bestehend. Krallen ungleich groß, vom beide gespalten, in der Mitte nur die kleinere beim Männchen, aber beide beim Weibchen; hinten bei beiden Geschlechtern nur die kleinere gespalten.

a. (1) Kopfschild stark ungleich nach dem Geschlecht, beim Männchen länger, grübe abgerundet, hoch aufgebogen; beim Weibchen kürzer und mehr gerundet. Fühlersäcke sehr ungleich.

I. C. h i v u l n e r a t a: testacea, squamosa, squamis lanceolatis;
pedibus pronotoque fulvo-squamosis, vitta alba; elytris albo-squamosis, vitta fusca. Long. 6—8". ♂ et ♀. 


Bei Rio de Janeiro. — Männchen schlanker gebaut, überall dichter beschnupft, wie das Weibchen im Grunde rotgelb gesäbart, die Schuppen lang, schmal, spitz, unterhalb mehr haarsförmig. Köpfschild stark verlängert, hoch aufgebogen, braun, Stirn und Scheitel gelbweiss. Vorderrücken gelbweiss, die Säume gelber, die Mitte braun, mit weitem Längsstreif; Hinterleib, Schildchen und Flügeldecken auf der Mitte weiss beschnuppt, am Außenrande gelb; auf der Innentippe ein brauner, oft unterbrochener Streif. Hinterdecke und Bauch mit weislichem Saum am vorletzten Ringe, übrigens wie die Brust und die Beine gelblich behaart; vorn beide Krallen gespalten, in der Mitte und hinten nur die kleinere. Bauch hölt, die Hinterspitze herabgezogen.

Weibchen gebirgigener gebaut, überall sparsamer mit schmälern Schuppen belegt, zwischen denen reichlicher, als beim Männchen, auf dem Vorderrücken und den Flügeldecken lange, abstehende, gelbe Haare stehen. Köpfschild kurz, gerundet; Fühlersäcke halb so lang wie beim Männchen; Füße kürzer, die Krallen kleiner, sonst ebenso gebaut. Bauch gewölbt, die Hinter spitze mehr einge zogen.

2. C. Col on Germ. : supra fulva (♀) s. fusco-purpurea (♂), subitus albida; angulis pronoti posticis albis, elytris singulis hinaeculatis. Long. 21/2—3". ♂ et ♀. 


b. (2.) Kopfschild beider Geschlechtern gleichförmig gerundet; Fühlersächer der Männchen nur wenig verlängert; das Schuppenkleid sehr dicht.

3. C. melano-leuca: supra purpureo-nigra (♂) s. fulva, pronoto hirto, elytris bimaculatis; subitus alba (♂) s. testacea; pronoti angulis posticis concoloribus. Long. 4—5". ♂ et ♀. 

Encycl. méthod. X. 371. 2.

Lap. d. Cast. h. n. II. 152. 3.


4. C. variabilis*: supra fulva, fusca s. purpureo-nigra, subitus pallida; pronoto densius hirsuto, angulis posticis latius albidis; elytris vittatis s. maculatis; femoribus semper rubro-testaceis. Long. 4—5". ♂ et ♀. 

a. flavus, vittis duabus pronoti, linea angusta alba disjunctis, vittaque elytrorum obsoleta externa fusceis.

b. flavus, pronoti macula elytrorumque vitta nee non tibialis tarsiisque nigris.

C. xanthomera Germ.

c. supra tota fusco-nigra; pronoti angulis posticis regioneque elytrorum basali circa scutellum flavidis. ♂

d. supra fusco-ferrugineae; pronoti disco obscuriori, stria media angulisque posticis albidis. ♀

e. cadem, sed elytris vitta obliqua pallida. ♀.
f. eadem, sed vitta elytrorum latiori ad suturam usque extensa; maculis duabus rhombois, fusco-nigris. ♀.

g. eadem, sed elytris totis pallidis, humeris solis obscurioribus.♂.

Bei Neufreiburg, von Herrn Beske. — Die Farbenverschiedenheiten dieser Art sind sehr groß, daher es nicht nöthig scheint, sie weiter zu schildern; die Hauptunterschiede von den vorigen bestehen in folgenden. — Den Vorderrücken bedeckt ein zottig schuppiges Kleid, indem die Schuppen nicht rund; sondern lanzettförmig gestaltet sind; zwischen ihnen stehen auf der Mitte des Vorderrückens steife, senkrecht Haare, die in eine feine, ruckwärtsgeogene Spähe übergehen; je mehr nach hinten, um so dichter werden sie. Dadurch bildet sich auf der Mitte des Vorderrückens ein abgeplatteter, fächerartiger Sattel, der scharf von den weissen, bloß beschuppten Ecken sich abhebt. Zwischen diesem Hil stehen keine längeren Borsten zerstreut. Auf dem Schildehen ist ein ebensoer Haarschopf vorhanden; auf den Flügeldacken sind die Schuppen zwar auch noch zugepflast, aber doch breiter und mehr angedrückt; um das Schildehen steht eine Gruppe längerer Borsten. Die Fühlersächer und Füße sind schwarz, oft auch die Schienen, aber nie die Schenkel; auch die schwarzen Theile tragen ein weissliches Haarkleid. — Beim Weibchen ist das Schuppen- und Haarkleid überall kürzer, besonders auch sind es die langen Borsten; die Farbe hält sich heller und die untere Seite pflegt immer gelb zu sein; die Schienen sind stets rotgelb, nur die vordersten an der Spähe braun. Letztere haben zwei Randzähne, von denen der untere lang ausgezogen, der obere dichter an den unteren herangerückt ist; sie sind bei beiden Geschlechtern im Ganzen kürzer, als bei der vorigen Art.

5. C. decor: supra fusco- sub umbrioso-squamosa, subitus albidus; pronoti disco obscuro, vitta media alba; elytrorum singulorum disco pallido, nigro-bimaculato. Long. 4—4 1/2". ♀ et ♂. ♀.

Guérin. Icon. d. r. a. Ins. t. 24 bis fig. S. — Lap. de Cast. k. nat. II. 152. 4.


6. C. internata*: supra fulvo-, subtils pallido-squamosa; pronotis disco postice umbrino, elytris singulis fusco-biniaculatis. Long. 6". Q. ?.


7. C. pisicolor Germ.: tota dense squamosa, pallide testacea; pedibus ferruginosis, tarsis nigris. Long. 4—4½". F et Q. ?.

Var. F. elytris vitta laterali obliqua fusca.

Im nördlichen Brasilien, (Bahia). — Wieder etwas kleiner, der C. decora und C. melanoleuca gleich gesättet; ganz gleichmäßig dicht mit erbsenfarbenen Schuppen bedeckt, unten etwas weißlicher; beim Männchen vom Schulter- zum Endbuckel ein brauner Streif, auch die Mitte des Vorderrückens etwas dünfer gefärbt. Fühler, Taster und Beine rothgelb; Fächer und Füße schwarz, mit weißlichen Schuppenhaaren besetzt. Vorderschienen unten schwarz, die 2 Jähne stumpf. Auf dem Vorderrücken 2 sehr kurze, gelbe BBorstel; am Grunde der Flügeldecken eine Reihe ähnlicher, d. h. sehr feiner und schwächer. —

8. C. conspersa*: nigra, dense squamosa: squamis dorsi fuscis, flavis adspersis; ventris pectorisque flavis, fuscis adspersis. Long. 6". Q.

9. C. nivea: supra fusca, subitus cum pedibus testacea, elytris nunc fuseis nunc ferrugineis; corpore squamis margaritaceis setisque brevibus vestito, tibias anticus sub-inermibus. Long. 4—5". & et q. +.

Enc. meth. X. 371. 3.

Lap. d. Cast. h. nat. 11. 152. 2.

Bei Neu-Freiburg, von Herrn Beschr. — Männchen schlank gebaut, sehr langbeinig, die Vorderschienen fast ohne Spur des oben Zahnes; die Grundfarbe braun, Fühler mit Ausnahme des Fächers und die Beine bis zu den Füßen rotgelb, Flügeldecken heller oder dunkler faschi- nienbraun. Das Schuppenkleid minder dicht, als bei den vorigen Arten, mit kurzen Vorschenhaaren untermischt, besonders auf den Flügeldecken; die Farbe der Schuppen beim Männchen perlmutterweiß, glänzend, beim Weibchen hellgelb, matter; aber nur an den Schulterdecken und längs der Mitte des Vorderrückens dicht aneinander gebräunt; die Seitenflächen neben der Mitte und der Grund der Flügeldecken langborstig; diese Bor- sten beim Männchen zahlreicher und länger als beim Weibchen. Letzteres durch einen plumpen Habitus und deutlicheren oberen Zahn an den Vor- denschienen, viel kürzere Füße, auch sonst vom Männchen abweichend.

10. C. farinosa*: fulvo-testacea, subitus aequaliter albo-squa- mosa; squamis lanceolatis, supra minus confertis, subemereis; tibias anticis subinermibus. Long. 3—3½". & et q. +.

IV. 2.

11. C. dorsata*; supra fusco-castanea, sparsim squamosa, sub-tus densius albido-squamosa; pedibus testaceis. Long. 3". ♀ 占有率


12. C. pauperata*; testacea, pronoto fusco; supra griseopubescens, subtus albido-squamosa; tibius anticus bidentatis. Long. 4—5". ♀ et ♀ 占有率

B. Körperbedeckung nur aus Haaren bestehend, die sprenziger verdichtet sind. mitunter der Oberfläche ganz fehlen; Krallen gleich, sowohl in der Größe wie auch in der Form.  

a. (3) Beide Krallen an der Eipfle gespalten, zweizählig. 

13. C. rubiginosa; rubro-testacea, griseo-pubescentis, pronoto densius piloso; clypeo rotundato. Long. 5—6". \( \sigma^{\circ} \) et \( \varphi^{\circ} \).  


S4. Atl. Ins. pl. 3. fig. 7. —  

Ueber Peru verbreitet. — Grundfarbe ein helles rosthellbraun, das durch den greisen, ziemlich dichten Haarbesatz getrübt wird; die Hornflächen runzelig punktiert. Bovderrücken und Schildehlichen dichter behaart als die übrigen Körperfelle; Kopfschild abgerundet bei beiden Geschlechtern, Hufesfärcher und Füße des Männchens nur wenig verlängert; Vorder- schienen zweizählig, darüber die Spur eines dritten Zahnes, die aber nicht immer gleich deutlich ist. Zwischen den Haaren des Bovderrückens einige, besonders beim Männchen deutliche, längere Borsten; dessgleichen auf den 3 leicht angezeigten Stuppen der Flügeldecken. Bauch des Weibchens stark gewölbt, mit eingezogenem Afterrande; des Männchens flach, etwas spitzig, über dem After ein Grünschen, am Afterrande längere Wimpern.  

14. C. modesta Dup.; testacea, allbidó-pubescentis; pronoti vittis duabus, pectore ventrueque fusco-aeneis; clypeo truncato, maris subelongato. Long. 5 — 6". \( \sigma^{\circ} \) et \( \varphi^{\circ} \).  

100


15. C. bivittata*: rubro-testacea, griseo-pubescent; pronoti vittis duabus, pectore abdominique aeneis; elyseo subsinuato, maris bidentato. Long. 7—8". ♂ et ♀. ♀.

Var. pronoto toto verticeaque aeneis.


16. C. rufipes*: fusco-nigra, subopaca nubiluscula; antennis, scutello pedibusque rufis; pronoto varioloso, elytris serieis. Long. 6—7". ♀.


b. (4) Krallen ungespalten mit einfacher Spise; das Haarkleid aber fast ganz veredem. Seitenrand der Asterdecke begieß nach innen gestreut. Fauta Dej. MSC.

17. C. quadrripustulata Dej.: nigra, nitida, punctata; antennis, pedibus, scutello elytronque humeris et tuberculis ante apicem rubris. Long. 6—8". ♂ et ♀. ♀.
In Columbiien, von Hrn. Buquet mitgetheilt. — Gestalt und
ganzes Ansehen der vorigen Art, tief schwarzbraun, oben glänzend. Köp-
und Vorderrücken grob punktirt; in jedem Punkt ein weissliches Härschen;
auf der Mitte des Vorderrückens eine glatte Schwiele, die Seiten be-
stimmt gerundet. Schildchen roth, nicht punktirt, weiss behaart. Flü-
geldecken unregelmässiger runzelig punktirt, mit deutlichen Längsrrippen; in
den Punkten weissliche Härschen; Schusterhöcker und Endbuckel roth. Ta-
ßer, Fühler, Beine, mitunter auch die Brust und der Afterrand roth, wie
der Bauch grob punktirt, mit weisslichen Härschen beziigt. Vorderschienen
dreizähnig, die etwas kürzeren Füsse unten mit einem dichteren Haarbesatz.
Fühlerfächer der Männchen nicht verlängert, das Kopfschild nur wenig
länger als beim Weibchen.

18. C. quadrinotata*: nigra, nitida, grosse punctata; anten-
nis, humeris tuhrenoque elytorum terminali rubris; pedibus fuscis,
genibus rufescentibus. Long. 6—7". & et O. †.

In Columbiien, von Herrn Wagner. — Schmaeler als die
vorige Art, schwarzbraun, glänzend. Köp und Vorderrücken grobnarbig
punktirt, in den Punkten kleine Härschen; die 3 glatten Schwien auf dem
Vorderrücken undeutlicher. Schildchen schwarz, weiss behaart. Flügelde-
cken mit 3 scharfen, abgeschnittenen Längsrrippen und runzeligen Punkten da-
zwischen, welche seine, weisse Härschen tragen; Schuster und Endbuckel
roth. Fühler helleroth, Brust, Bauch und Beine braun, grob punktirt,
mit feinen, weissen Härschen; Knie und Füse rothlich. Vorderschienen
stumpf dreizähnig. Afterrand dichter behaart. Männchen in allen Thei-
len schlanker, als das Weibchen; das Kopfschild an den Ecken vertreten-
der, der Bauch tief ausgehölt.

19. C. immaculata*: nigra, nitida, sortiter punctata; anten-
nis pedibusque rufis. Long. 8". &. †.

In Columbiien (Merida), von Herrn Parzuda fi. — Glän-
zend schwarzbraun; das Kopfschild, der Mund, die Fühler und Beine
roth; Köp und Vorderrücken dichter und seiner, aber doch sehr stark
punkirt, mit seinen, weissen Härschen; die Länsa und Seitenchwien
hoch und deutlich. Schildchen glatt, Flügeldecken glänzend, mit 3 stump-
fen Längsrrippen, daywischen schwächer runzelig punktirt, gegen am
Schildchen glatt. Afterdecke kurz aber breit, grob punktirt, die Seiten
sehr stark nach innen gebogen. Brust, Bauch und Beine gleichmässig sperr-
rig punktirt, mit seinen, weissen Härschen. Vorderschienen mit 3 stumpfen
Zähnen, Fußsohlen spärlicher behaart.

Die Gattung ist auf das westliche tropische Süd-Amerika beschränkt.

a. (1). Unterschieden der Geschlechter verschieden, die der 4 vorderen Füße beim Männchen einfach, beim Weibchen gespalten.

1. A. rufipes: nigra, nitida, pedibus rufis, fulvo-hirtis; capite fulvo-hirto, pronoto elytrisque vittis 3. atro-sericeis, opacus. Long. 16 — 18". ♀ et ♂. †.
Sc. rufipes Dej. Cat. 3. ed. 180.


Männchen schlanker als das Weibchen, langbeiniger, mit hohen, ziemlich spitzen Kopfsäcken, aber kurzem Füßersächer; der Bauch stark aus- gehölt, mit einem spitzen, senkrechten Stachel auf der Mitte des weit nach hinten vorgezogenen Randes vom ersten Ringe; die 3 folgenden Ringe demgemäß in der Mitte verschmäleriert; der letzte Ring tief ausgehölt, mit scharfen herabhängenden Seitenlappen. — Weibchen mit dickerem, gewölbtem Bauch, dessen 3 mittlere Ringe zwar kleiner, aber sonst nicht eigenständlich gebildet sind; die beiden letzten Ringe viel breiter, etwas ausgezogen, der Afterrand eingeschnitten, geschrägt; seine Füße dünner und etwas kürzer.

2. A. Klugii: nigra, nitida; fronte, pronoti limbo lineaque media et elytrorum lineis tribus albido-hirtis; scutello, antennis pedibusque rubris. Long. 14". \( \text{C} \) et \( \text{Q} \). \( ^{\dagger} \).

Curtis l. l. 305. pl. 10. —
Laporte de Casteln. h. nat 11. 146.

In Peru, von Hrn. Curtiis. — Etwas kleiner und relativ schmäler als die vorige Art, sonst ähnlich gebaut; der Kopf des Männchens hat etwas breitere, stumpfere Säcke, des Weibchens einen tieferen Einschnitt; das Kopfschild rothbraun, punktiert, gelb behaart; die Stirn mit zwei punktierten, gelbhaarigen Flecken. Vorderrücken etwas schmäler und flacher, die Vorderecken mehr vorgezogen, glatt, neben dem verletsten Mande und längs der Mitte eine aus goldgelben Schuppen bestehende Behaarung,

Der Geschlechtsunterschied am Hinterleibe wie bei der vorigen Art, nur die Grube im letzten Bauchsegment viel schwächer und an den Rändern verstrichen.


Feminæ pronoti disco postico indistincte opaco.


In Peru, am Oßabhänge der Cordillera; von Hrn. v. Eichw. b. (2). Hüfkestall bei beiden Geschlechtern gleich und gestapelt.


Salle, Ann. d. t. Soc. ent. 1849. 300. pl. S. f. 3.


Der Geschlechtsunterschied am Bauch minder auffallend, der Stachel däfer, rückwärts gewendet, die Analgrube fast verloren. Alle Krallen beider Geschlechter gestapelt, die Vorderschienen sehr stumpf gezähnt.
6. Sericiden. (SERICIDAE.)

Lamel. phylloph. chaenochela labro exerto, cum clypeo con- 
nato; mandibulis extus corneis, intus membranaceo-limbatis, in 
apice obtusis rectis, basi dente magno manducatorio instructis; fe- 
roribus tibiis tarsisque compressi, cum clypeo connecto; metatarsi 
ascendentes, postices plumaginibus dilatatis; tarsis omnibus biungui-
culatis, unguiibus aequalibus, fissis, hiantibus. Segmentis abdominis 
ventralibus connatis, quinto caeteris aequali.

Es sind kleine, gewöhnlich eiförmiug, mitunter selbst kugelig 
gestaltete und dann sehr gedrungen gebaute Phyllophagen von dun-
kel oder hell kastanienbrauner, mitunter schwarzer oder rothgelber 
Farbe, welche eine sehr zarte, höchst verlebigte, gläsernbüchige 
Körperwand zu besitzen pflegen und durch zierliche seine, aber nicht 
grade lange Füße sich auszeichnen. Mitunter kommen metallisch 
glänzende Farben bei ihnen vor, und eine Gattung, die freilich ha-
bituell von den andern sehr abweicht, Diplocelophalus, ist ganz hell 
ergrün mit stahlsblauen Füssen: Colorite, die sonst nicht weiter in 
dieser Gruppe auftreten. Ebendieselbe hat auch, zumal unten, ein 
dichtes, anliegendes Haarkleid, während die Mehrzahl der Se-
riciden auf beiden Seiten haarlos bleibt. Dagegen sind in der 
Regel ihre Beine und besonders die Enden der Füßglieder mit 
langen, abstehenden Borsten besetzt. Die Fühler bestehen bei 
der Mehrzahl aus zehn Gliedern, wovon drei auf den Fächer kom-
men; letzterer ist beim Männchen gewöhnlich etwas länger als beim 
Weibchen. Viele Mitglieder haben indes gar keine, oder nur eine 
sehr geringe Geschlechtsverschiedenheit am Fächer; dagegen pflegen 
die Männchen im ganzen Körperbau schlanker, gestreckter zu sein 
und auch längere Füße zu zeigen, als die Weibchen. Neun glie-
drige Fühler sind besonders bei den amerikanischen Gruppengenos-
sen anzutreffen, achtgliedrige haben Diplocelophalus und Phyllocoenus 
(s. Macrothops), beide ohne Spur einer Geschlechtsdifferenz am 
Fächer; dann Symmela, wo der Fächer des Männchens sich etwas
verlängert. Letzterer steigt bei einzelnen Gattungen (Pleophylla, Camenla) sogar bis auf sechs oder sieben Glieder (Ablabera), in welchem Fall der Stiel nur drei bis vier Glieder behält. An ihm ist immer ein kolbiges Grundglied und ein zweites kugeliges Glied zu unterscheiden; die folgenden sind dünner und öfter nur sehr un- deutlich von einander getrennt, woraus hervorgeht, daß ein bloßer Unterschied in der Füllergliedzahl die Gattungen nicht sondern kann. Gewöhnlich folgt auf das zweite kugelige Glied ein sehr kleines drittes, dem ein zweites ähnliches sich anschließt, wenn nun Glieder vorhanden sind. Selbiges fehlt, wenn man nur acht Glieder bemerkt und das vierte ist dann ein ziemlich langer, wenig kolbiger Griffel. Das Glied vor dem Fächer ist zwar sehr kurz, aber doch deutlich als kleiner Ring abgesetzt. —

Die Mundtheile der Sericiden bieten viel Eigen tümli- ches dar und liefern mit die sichersten Charaktere der Gruppe. Vor allen ist es die Oberlippe, welche die Mitglieder kennlich macht, durch die Verwachsung zwischen ihr und dem Kopfschild. Es ist daher der vorderste Rand des Kopfes nicht der Rand des Clypeus, sondern des Labiums, welches als schmale, hornige Platte sich in seiner ganzen Ausdehnung an den Rand des Cly- peus anlegt und so innig mit ihm verwächst, daß selbst die Naht verschwinden kann, welche beide Organe ursprünglich trennte. So ist es z. B. bei den Männchen von Dipluraephala, während die Weibchen noch eine sehr deutliche Naht zwischen dem Kopfschild und der viel kleineren Oberlippe erkennen lassen. Innen bleibt an dieser hornigen Lippe eine kleine häutige, behaarte Stelle frei, welche den Hautstellen der Oberkiefer entspricht und diese hat man gewöhnlich für die Oberlippe selbst genommen. — Wenn hiernach die Oberlippe der Sericiden ein sehr großes, starkes Organ ist, so verhalten sich die Oberkiefer nicht ebenso; sie sind vielmehr klein, namentlich kurz, und haben fast nur eine grade, stumpfe Spize, aber nie den gezähnten, schneidenden, einwärts gebogenen Endrand der Macrooeptyliden. Neben dieser stumpfen Spize, von ihr nicht umfaßt, bleibt innen eine breite häutige, gestanzte Stelle
am Oberkiefer frei und unter dieser erst sitzt der starke, kräftige, aber doch nicht grade sehr große Maßzahn mit seiner feilenartigen Anflähe. — Die Unterkiefer sind klein, aber nicht schwach gebaut, ihr Helm ist hakensförmig nach innen gekrummt und stets deutlich gezähnt. In der Regel lassen sich sechs Zähne in 3 Reihen übereinander unterscheiden, mitunter (bei Hymenoplia, Dipluscephala) sieht man nur vier. — Die Unterkiepe ist länger als breit, nach unten etwas verschmolzert, felsförmig eingezogen, am Endrande bemerkbar ausgebuchtet und vor dem Ausschnitt nach außen am Köpf abgeplattet. Eine starke Grenze zwischen diesem ausgebuchteten Ende und der unter dem Tastergelenk befindlichen Platte als Jungen und Köpf läßt sich noch mit Bestimmtheit wahrnehmen; die Tastergelenkgruben deuten sie zwar schon an, doch zieht sich vor ihnen nach innen eine leichte Furche über die vorderste Fläche des Köpfes fort, wodurch der zweilappige Jungentheil scharf abgeschieden wird. Letzterer ist innen mit zwei nach unten konvergirenden Haarkreisen besetzt, welche auf einer häufigen Fläche sitzen, die sich zwischen die Unterkiefer legt und die wahre Jungen vorstellt. Nur bei Phylloopus ragt diese häufige Partie in gleicher Beschaffenheit zweilappig über das Köpf hervor und diese Gattung hat also eine wirklich häufige Jungen nebst häufigen Unterkiefern, wie solche allgemein bei den Anisoptera (IV. 1. 35.) angetroffen werden. — Die Taster der Sericiden sind kurz und das Endglied etwas verdickt; an dem Nierertaster spindel-, fegel- oder solbenförmig; an den Lippentastern mehr eiförmig. Letztere stehen in tiefen Gruben des Köpfes, die sich unmittelbar neben dem Seitenrande deselben, doch gewöhnlich aus seiner unteren oder äußeren Seite befinden. —

Der Vorderriemen ist, wie der ganze Prothorax, in der Regel kurz, nach hinten breiter, seitlich gerundet, sein erhaben gerundet; eine Mittelrinne ist öfters da, mitunter auch tiefe Gruben zu beiden Seiten; aber bei den meisten Arten findet man keine von beiden Auszeichnungen. Das Schildchen ist stets nur klein und herzförmig gestaltet. Die Flügeldecken haben einen läng-
Die Beine der Sericiden sind im Allgemeinen nicht so lang, wie die der Macrodactyliden, ja bei den typischen Formen kann man sie kurz nennen. Eine sehr große Breite der Hinterhüften bildet mit dem starken, fast senkrechten Geräthangen der vordersten Hüften den Hauptcharakter der Gruppe. Erstere erscheinen als zwei quer gelagerte Dreiecke, deren schmälste Seite nach außen gewendet ist und hier neben dem Rande der Flügeldecken liegt; die vordere Seite ist innig mit dem Metasternum verbunden, die hintere ragt frei vor und bedeckt wenigstens den ersten (bei Diplucephala) oder auch den zweiten (bei Serica, Homaloplia, Trochalus) Bauchring ganz. Zwischen diesen Extremen stehen die südamerikanischen (Symmela, Astaena) und die südafrikanischen (Alabera, Cameuta) Sericiden, bei denen mehr oder weniger vom zweiten Bauchringe unbekleckt bleibt. Je breiter die Hinterhüfte ist, desto comprimirt, also ebenfalls breiter, sind die Schenkel und Schienen der Beine; namentlich die ersteren. Von ihnen ist außerdem nichts bemerkswerth, aber die Schienen sind eigenthümlicher und mannigfacher gebaut. Aehnelt sie den Schenkeln in der Compression, so pflegen sie kurz zu sein und die vordersten nur zwei Randzähne zu besitzen; werden sie dicker, halbzylindrischer, so werden sie auch länger und dann sind drei Randzähne in der Regel vorhanden. Hierauf macht Diplucephala eine Ausnahme; ihre Vorderschienen sind theils ganz zahnlos, theils nur zweizähnig, obgleich sie stets eine schlanke, gestreckte Form besitzen. Wenn die hinteren Schienen stark comprimirt sind, so haben sie auf der obern oder äußern, etwas breiteren Kante gewöhnlich 2 Gruppen steifer Stacheln und auf der unteren, inneren eine einfache Reihe noch längerer; herrscht dagegen die halbzylindrische Form vor, so bilden sich an den Schienen breitere, auch auf die Außenseite übergreifende Querleisten, auf oder vielmehr in denen die Stacheln sizen. In ähnlicher Weise ist das untere Ende verschieden; bald eine breite Fläche mit Stachelkranz, bald ein schmaler Rand mit längeren Stacheln besonders an den Ecken. Hier sizen auch die beiden Sporen und zwar der eine über, der andere unter dem Fußgelenk; nicht
nach innen daneben; vorn ist nur ein einfacher, ziemlich langer Sporn vorhanden. Nur Diphucephala verhält sich auch darin eigentümlicher. Die Füße endlich sind dünn, meist drehrund und gewöhnlich länger als die Schienen; ihre Glieder tragen Stacheln am Ende und das letzte Glied zwei seine, genau gleiche, in der Regel gespaltene Krallen. Was die Länge der Glieder betrifft, so nehmen sie bald vom ersten bis zum fünften gradatim ab, in welchem Falle das fünfte zwar länger als das vierte, aber nicht länger als das erste zu sein pflegt; bald sind sie von ziemlich gleicher Länge bis zum fünften und das Glied übertrifft alle anderen (so bei Diphucephala und Ablabera). In diesem Falle trägt es auch stets sehr große, d. h. wenigstens lange Krallen. Geschlechtsunterschiede zeigt gewöhnlich nur das vorderste Paar durch merkliche Verdickung oder Erweiterung und Ungleichheit der Krallen; bei Diphucephala folgt auch das zweite Fußpaar noch derselben Typus.

Die Larven weichen, so weit es bekannt ist, in ihrem Bau und ihrer Lebensweise von den Verhältnissen der typischen Mecolonthen nicht irgendwie eigentümlich ab; man kennt sie freilich bis jetzt nur von einer europäischen Art, Serica brunnea. Wenn, wie wir früher gesehen haben (Ill. Bd. S. 64.), die Form des einfachen, meist queren Afterspaltes für die Phyllophagen im Allgemeinen charakteristisch ist, so würden die Sericiden unter derselben durch eine Längsrückung dieses Spaltes sich auszeichnen, falls die bei den Larven von Serica brunnea wahrgenommene Form für alle Geltung hat. Man vergl. die Beschreibung derselben von Sagesen a. a. D.

Die vollkommenen Insecten trifft man, gleich den Melolonthen, mehr auf den Blättern, als auf den Blüthen der Pflanzen; in der That sind sie auch wahre Blattresser, die besonders größeren Holzgewächsen, bei uns den Birken, Erlen, Haselnüssen, Weißdorn, selbst Eichen, nachstellen und mitunter zahlreich angetroffen werden. Sie kommen indessen bei Tage selten zum Vorschein, und sind hauptsächlich in der Dämmerung, selbst bei Nacht thätig. Die von mir in Brasilien gefangenen Arten
Dritte Familie. Phyllophaga. 6. Abth. Sericidae. 111


Wir unterscheiden die Gattungen nach folgendem Schema:

I. Coxis posticis angustis, semicylindricis, ne primum quidem abdominis segmentum obtectentibus; abdomen articulis septem. 1. Diplucepha.

II. Coxis posticis triangularibus, extus dilatatis, vel primum abdominis segmentum vel cum sequente obtestentibus; abdomen articulis sex.

A. Secundum abdominis segmentum liberum, coxis haud obtectum.

a. Antennae articulis 8 vel 9. 2. ASTAENIDAE.

α. Tibiis anticus tridentatis.

Labri lateribus rotundatis, incisura a elypeo sejunctis. 2. Athlia.

Labri lateribus rectis, cum elypeo conjunctis. 3. Astaena.

β. Tibiis anticus bidentatis. 4. Symmela.

b. Antennae articulis 10. 3. ABLABERIDAE.

α. Ungnibus gracilibus, ante apicem dente acuto armatis. 5. Ablabera.

β. Ungnibus robustis, ante apicem dentibus armatis.

B. Secundum abdominis segmentum coxis obtectum.
1. Ligula cornea connata cum mento,...... 4. HOMALOPLIADAE.
a. Mesosterno angusto mutico.
   a. Tibiis anticiis tridentatis.
      Unguiibus subitus limbo membranaceo cinctis. 7. Hymenoplia.
      Unguiibus angustis, apice fissis................. 8. Triodonta.
   ß. Tibiis anticiis bidentatis.
      Labro lato sinuato, angulis rotundatis.
      Tarsis anticiis brevibus.......................... 9. Homaloplia.
      Tarsis anticiis gracilibus......................... 11. Serica.

b. Mesosterno lato, truncato; labro recto, reflexo,
   acetangulo............................................ 10. Trochalus.

c. Mesosterno producto mucronato.

2. Ligula membranacea, biloba, libera, mento affixa. 5. PHYLLO-
   TOCIDAE. 14. Phyllotocus.

---

1. DIPHUCEPHALIDAE.

Diese aus der einzigen Gattung Diphucephala gebildete kleine
Gruppe unterscheidet sich nicht bloß habituell sehr auffallend von
allen Sericiden, sondern auch durch zwei sehr abweichende, eigen-
thümliche Merkmale:

Ihre Hinterhüften sind ganz schmal, völlig gleich breit
und lassen die Ecke des ersten Hinterleibringes unbedeckt; zweitens
ihr Bauch besteht aus sieben Ringen, von denen der lebte, wel-
der der hohen Afterdecke entspricht, sehr kurz und viel schmäler
als die anderen ist. —


Cat. 180. a.

Körper länglich gestaltet, mit ziemlich kleinen Köpf, aber
breiter Stirn, die seitlich von den kleinen Augen begrenzt wird;
aus letztere ein kurzer, niedriger Rief bis zur Mitte sich fortsetzend.
Dritte Familie. Phyllophaga. Gatt. Diphucephala. 113

mal den ersten Hinterleibssring völlig. Schenkel und Schienen nicht breitgedrückt, wie Brust und Bauch mit langen Schuppenhaaren besetzt, die am Schienbein in Reihen stehen; das Ende der Schienen etwas verdickt, nur an den 4 hintern mit kurzem, doppeltem oder einfachem Sporn, der den Männchen mitunter ganz fehlt. Füße stark, aber nicht lang, die Glieder drehrend förmig langhöckrig; das erste der vordersten etwas verlängert, der 4 hintern merklich verkürzt; das Endglied überall das längste; die vordersten und mittleren beim Männchen erweitert, besonders am zweiten Gliede, unten mit dichten, flügigen Haltpel z bekleidet; alle Krallen gespalten.


1. (1). Beine rothgelb gefärbt.

Die Mitglieder dieser Section haben nicht so schlank Beine, ohne darum kürzere Schenkel und Schienen zu besitzen; dagegen sind ihre Füße, besonders die hinteren, entschieden kürzer, dicker und wie das ganze Bein stärker behaart. Namentlich bestehen auch die Haarreihen an den Schienen aus viel zahlreicher Haaren.


2. D. pili striata: viridi-aenea, nitida, fortiter punctata; supra passim, subtus dense albido-pilosa; pedibus totis rufo-testaceis, femoribus aeneo-refulgentibus. Long. 3½—4". S.

Waterhouse l. l. 221. S. —
D. radiosu Buquet. MSC.

Herrn German's Sammlung. — Lebhaft hell erzgrün, mit starkem und vollem Metallsglanz; Stirn stark punktiert, Scheitel und Kopfschild glatt; auf der Stirn greise Haare. Vorderrücken kurz, mit tiefer, breiter Seitengrube, die sich zur Längsfurche verflachend hinzieht; zerstreut punktiert, in jedem Punkt ein greises Haar. Schildchen glatt, leicht der Länge nach geschrägt. Flügeldecken stark punktiert in Reihen, runzelig uneben; in jedem Punkt ein greises Haar; der Rand und die Spize der Afterdecke goldglänzend, der Grund der leichten greis behaart. Beine und Fühlerstiel rotgelb, abstehend weiss behaart, die Schenkel erzgrün schillernd, die Füße etwas mehr gebräunt.


Waterh. l. l. 225. 14. —
II. Beine wie der Rumpf gefärbt, die Füße gewöhnlich fast blau.
A. Rückenfläche mit Haaren belegt.
   a. (2). Haarleib dicht, sein, anliegend; Oberfläche matt, feidenartig.
   4. D. Childrenii: viridis, sericea, supra passim, subtus den-
1. Lamellicornia. 

sius albo-pubescens; capite pronotoque punctatissimis, elytris subseriatim punctatis; tibiis anticus bidentatis. Long. 4—5''.

Waterhouse, l. l. 218. 2.

Durch das matte, glanzlose, zeidenartige Ansehen der Rückenfläche und die seine anliegende Behaarung schließt sich diese Art an die erste, der sie auch in der Größe nahe kommt; der Kopf und der Vorderrücken sind sehr dicht und sein punktiert; die Flügeldecken haben etwas größere Punkte. Die Bordeschiene haben nicht bloß zwei scharfe Zähne nach außen, sondern auch eine vortretende Spitze nach innen.

b. (3). Haarschicht des Rückens grob, sperrig, mehr abstehend. Vorderrücken ebenso stark punktiert und lebhaft glänzend wie die Flügeldecken. —

5. D. aurulenta: cuprea, nitidissima, supra pilis albis sub-erecitis, subitus decumbentibus densius vestita; pronoto dense punctato, sulco profundo transverso, sulcetm longitudinalem secante, quadrilobo; marginie laterali distincte dentato. Long. 4''.

Waterh. l. l. 222. 10. —

Melol. aurulenta Kirby, Cent. of. Ins. Linn. Tr. XII. 464. —


Die schöne kupferrote Farbe und die beträchtliche Größe unterscheiden diese Art von den nachfolgenden leicht. Der Kopf hat beim Männchen nur einen mäßigen Vorschmitt; seine Fläche ist dicht und grob punktiert. Der Vorderrücken hat zerstreute, große Punkte und außer der Längsfurche noch eine tiefe Querfurche; in der Längsfurche, die nach hinten breiter wird, zeigt sich eine flache Längsfurche, wodurch ihre hintere Hälfte in 2 ovale, punktierte, parallele Gruben gesät; die Mitte des Seitenrandes tritt zahnartig vor. Flügeldecken runzelig punktiert; Bordeschiene zweizähnig. —

6. D. Spencei: cupreo-aenea vel cuprea; supra pilis fulvis passim vestita, fortiter grosse punctata; subitus dense cinereo-pubescens; pronoto pulvinato, utrinque foveato, margine juxta foveam argute dentato. Long. 21/4—21/2''. Q. †.

Waterh. l. l. 224. 12.

Oben lebhaft kupferrot; sehr stark durch runde, grobe Farbenpunkte runzelig; in jedem Punkt ein goldgelbes, nicht ganz anliegendes Häckerchen. Unterschläge erzfarben, lebhafter glänzend, seiner punktiert, dicht mit anliegenden, weisgrauen Haaren bekleidet. Beine erzfarben, schwärz-


7. D. castanoptera: viridis, nitida, punctata, albo-pubesce; pronoto late sulcato, foveis dualbus laterahibus; elytris pallide castaneis, seriatiim punctatis; tibiiis antecis bidentatis. Long. 3 1/4".

Waterh. l. l. 222. 9.

Kopfschild des Männchens mäßig ausgeschnitten, wie die Stirn runzelig punktiert; Scheitel schwächer punktiert. Vorderrücken deutlich punktiert, mit breiter, flacher Längsfurche, in welcher die Punkte in einander fließen. Seitengruben flach aber breit, reichen fast bis zur Mittellinie; daneben am Rande ein deutlicher Zahn. Vorderschienen mit 2 deutlichen, scharfen Randzähnen.

8. D. maragdula Dej.: viridis, nitida, albo-pubesce; frontis fovea triangulari punctatissima; pronoto sulcato, utrinque foveato, passim punctato, elytris striato-punctatis; tibiiis antecis bidentatis. Long. 3 3/4". Α' und Ψ. †.

Boisd. Faun. de l'Ocean. 204. 6.


9. D. pusilla: viridis, fortiter punctata, albo-pubesce; subae longius hirta; pronoto punctato, longitudinaliter sulcato, utrinque foveato; elytris grosse striato-punctatis. Long. 2 1/2". Ψ. †.

Waterh. l. l. 226. 15.

Diese Art gleicht sehr der vorigen, sie ist aber beträchtlich kleiner, im Allgemeinen größer punktiert und namentlich auf der Unterseite länger behaart. Kopfschild und Stirn haben runzelige seine Punkte; der Scheitel
ist glatt; das Schildchen hat eine recht scharfe Längsfurche, ist hinten sein
erhaben gerandet und vor der Furche punktiert. Die Punkte der Flügel-
decken sind viel größer und erscheinen deshalb rauher.

zieht, da nicht von der lebhaften Kupferfarbe dieser Art in Gyllen hel's
Beschreibung erwähnt ist, hierher ziehen; wenn Gyllen hel's die Behaar-
zung der Oberseite bei seiner Art erwähnt hätte. Nach dem mir mitge-
deichten Original aus Herrn Schön herr's Sammlung ist sie mit der
folgenden Art am nächsten verwandt, das Kopfschild schwarz gesägt und
der Vorderrücken mit großen Punkten, worin ringsförmige Narben sich zei-
gen, bedeckt. Das Individuum war ein Weibchen.

10. D. parvula: viridis, nitida, punctata, albo-pubescens; ely-
tris inauratis, rugoso-punctatis; pronoto pulvinato: sulco obsoletto trans-
verso, soveolique duabus posticis parallelis ante scutellum impressis.
Long. 21/4". * 1.

Waterh. l. 1. 223. 11.

Etwas kleiner als D. pusilla, Kopfschild zerstreuter und größer pun-
ktiert, die Endlappen beim Männchen recht stark, hoch aufgebogen. Vor-
derrücken gewölbt, grub punktiert, mit einer gebogenen Quersurche zwischen
den Seitengruben, von der nach hinten neben der Mitte zwei stärker pun-
kirierte Längsfurchen ausgehen. Schildchen glatt; Flügeldböcken sehr runz-
lig punktiert, mehr goldig glänzend; Unterfläche nur wenig dichter als der
Rücken behaart. Afterdecke runzlig chagrinirt, am Grunde behaart, am
Ende naß, lebhaft goldfarben. Beine ergrün, mit dunkel stahlblauen
Füssen; Vorderrücken des Männchens mit vorgezogener Enddecke, aber
ohne Randzähne.

11. D. pygmaea: viridis, sericea, pilis albis decumbentibus
vestita; pronoto punctulato, scutello soveato, elytris subtiliter striato-pun-
etatis. Long. 2".

Waterh. l. 1. 227. 16.

Die Oberfläche dieser kleinen, metallisch grünen Art ist nicht so glän-
zend, wie bei der vorigen, viel seiner punktiert und mit seinen, angebuck-
ten, weißlichen oder gelblichen Haaren etwas dichter, aber gleichmäßig be-
deckt. Der Vorderrücken hat eine deutliche Längsfurche, die hinten durch
eine erhabene Leiste in 2 parallele Streifen zerfällt; die Seitengruben sind
breit und ziemlich tief. Das Männchen hat einen schwachen Einschnitt am
Dritte Familie. Phyllophaga. Gall. Ophuucephala. 119

ziemlich schmalen Kopfschildes, das Weibchen hat deutliche, aber doch nur seine Punkte auf dem Vorderrücken. Die Borderschienen haben 2 braune Randzähne.

12. D. puhiventris*: viridi-anea, nitida, elytris inauratis; supra fortiter punctata, passim pilis fulvis vestita; subtus densissime albo-pubescens. Long. 2—2 1/4". \( \sigma \) et \( \varphi \).

D. lineaticollis Def. Cat. 150. — Boisd. En de l'Ocean. 201. 2.?

Von Adelaide, durch Dr. Behr; Gun. German'â Sammlung. —

Oben lebhaft ergrün, glänzend, aber wegen der starken, groben, gleichmäßig dichten Punktirung der Flügel spärlich; in jedem Punkt ein angebogenes, goldgelbes Häkchen. Vorderrücken mit fechter, nur nach hinten deutlicher Längsfurche und flachen Seitengruben. Schildchen leicht der Länge nach vertieft. Unterflächen viel dichter mit weissen, flachen Haaren bekleidet, ebenso die Afterdecke. Beine sparsam behaart, die Füße schwärzlich stahlblass, die Borderschienen mit 2 schwachen, bräunlichen Randzähnen.

B. (4). Käferfläche haarteis; Vorderrücken steht viel seiner punktiert und natürlicher als die Flügeldecken.

13. D. Hopei: viridis, pronoto holosericeo, vix longitudinaliter sulcato; elytris profunde foveolato-punctatis; subtus dense cinereo-pubescent. Long. 4—5". \( \sigma \) et \( \varphi \).?

\( \sigma \). clypeo bicorni, cornibus aduncis, convergentibus; tibiis anticus dentatis, posticis apice truncatis, ecalcaratis.

\( \varphi \). fronte plana, margine antico recto; tibiis anticus obtuse dentatis, posticis unicalaratis.

Waterh. l. l. 219. 3. —

abstehender, spitzer Csek; Mittelschienen gekrümmt, an der Innenseite mit einer abstehenden Spize; Hinterschienen am Ende erweitert, innen gleich- 
süß in eine abstehende Spize vortretend. — Weibchen aus Kopf und 
Vorderücken etwas glänzender, das Kopfschild mit graden, gleich hohem, 
leistensförmigen Randrande; aus dem Vorderücken zerstreute, seine Punkte 
und ein Eindruck vor den Hinterlehen nach innen; Flügeldecken regelmäßig 
gestreift punktiert; Bein und Bauch sparsamer behaart. Vorder- 
schienen mit langer Endspize und sehr stumpfem Zahn davor; Mittel- und 
Hinterschienen grade, mit einfachem Sporn. Füße bei beiden Geschlechtern 
flachblau, schwarzförmig; beim Männchen sehr lang.

14. D. affinis: viridis, nitida; pronoto dense punctulato, sub- 
kanalculato, elytris striato-punctatis; subius pilis albis decumbentibus 
vestita, tibialis anticus bidentatis, tarsis cyaneis. Long. 4—4½".

Walerh. 1. l. 219.

Eine mir unbekannte Art, lebhafter glänzend als die verwandten 
Arten, jüngst der folgenden Art näher stehend als der vorigen; namentlich 
mitten in jenen Geschlechtscharakteren der Männchen. —

15. D. splendidens: viridi-cyanea, parum nitida; pronoto sub- 
sericeo, distincle canalculato; elytris foveolato-punctatis, bicoastatis; sub- 
tius dense cinereo-pubescentis, tibiali anticus bidentatis. Long. 4". Σ' et Φ.↑

Mac Leay, App. to Capt. Kings Narr. etc. pag. 440. — Waterh.
l. l. 220. 6. —

L'Ocean. 202. 4. —

Σ. tibialis posticus in apice unco armatis.
Φ. chaly marginc arcuato, in medio elevato; tibialis 4 posticus bical- 
caratis.

Bestansratien. — Blaunlich grün, besonders blau die Männ- 
chen. Kopf zersprenkt punktiert, in den Punkteln gelbe, steife Härchen; Vor-
derücken matt seidenartig, aber dazwischen mit zerstreuten, größeren 
Punkteln, in denen vorh. noch gelbliche Härchen sieben; der Rand lang 
abstehend dicht gewimpert; die mittlere Längsfurche sehr deutlich, die 
Seitengruben flach nach innen erweitert. Schiffchen eben. Flügeldecken 
mit groben Punkten in Reihen, die Zwischenräume regelmäßiger. Unter-
flächen dicht gelblich weissgraun behaart, besonders das Männchen; Wei-
bogen mit spärlicherem Haarbesatz. Afterrand lang gewimpert. Beine 
langförmig, die Füße schwarzblau mit schwarzen Borsten. Vorderlehen
mit 2 scharfen, genäherten Randzähnen und spitzer Innenecke beim Männchen; Mittelschienen des Männchens mit ähnlicher Innenecke, die hintersten mit langem, wagrechten Haken. Weibchen mit nach innen gebo- genem Kopfschildrande, dessen Mitte sich höckerartig erhebt; die vier hintern Schienen mit je zwei braunrothen Sporen. Krallen beider Geschlechter rothbraun. —

16. D. Edwardsii: viridi-aenea; capite, pronoto antico, elytrorum limbo externo tibialisque extus inauratis; subitus albo-pubescentis; tibiiis anticiis bidentatis, tarsis cyaneis. Long. 4"'. $'.

Waterh. l. l. 220. 5. — D. formosa Dupt. MSC. — D. lineata Gory, Boisid. Fn. de l'Oc. 202. 3. ?


17. D. berylina: viridi-aenea; capite, pronoto antico elytrorumque limbo externo inauratis; semoribus tibialisque laete aureo-cupreis; subitus albo-pubescentis, tibiiis anticiis edentatis. Long. 4'''. $'. ⅓.

Am Schwansenfluß, von Herrn Dr. Preis unter obigem Namen. — "Der vorigen Art in der Farbe und Bildung sehr ähnlich, lebhaft erfarben; Kopf, Gehlen des Vorderrückens und Seitenraum der Flügeldecken goldglänzend; Beine äussen lebhaft kupferrot mit Goldglanz, Füße fast blau. Kopfsäche und Seitenrand des Vorderrückens kurz behaart; die Fläche des letzteren stärker gewölb't, deultlicher aber doch sein
und ungleich punktiert, mit tieferer Längsfurche, aber schwächeren Seiten- 
gruben, die sich kaum merklich nach hinten fortsetzen. Schildchen mit ge- 
schärftem Grübchen. Flügeldecken stark punktiert, mit höher als gewöhnlich 
gewölbtem Endbügel. Beine lebhaft kupfermorgenröth, die Füße stahlo-
blau; Vorderschienen ohne Randzahn, mit erweiteter, vorgezogener End-
ecke und Dorn nach innen; Mittel- und Hinterschienen gebogen, mit in-
nerem abstehenden Endzahn. Unterseite und Austerdecke sehr blas grün 
metallisch, lang greis behaart. —

18. D. pulchella: viridis, nitidissima; pronoto punctato, dorso 
 canaliculato, foveis lateralis magnis, profunde impressis; scutello pro-
funde foveolato; tibiis antieis bidentatis. Long. 3½“. 

Waterh. l. l. 221. 7.

Mit unbekannt; durch den sehr lebhaften Glanz von allen früheren 
verdrießen; außerdem keineswegs an den tiefen Gruben und der starken 
Furche des scharf punktierten Vorderrückens und endlich besonders an dem 
Grübchen auf dem Schildchen. Unterflächen ziemlich sparsam greis be-
haart; Vorderschienen mit zwei Randzähnen.

19. D. Waterhunsi*: laete viridis, subsericea, elytrorum basi 
apiceque cyanescentibus; pronoto vix canaliculato, scutello laevissimo; 
tibiis antieis bidentatis. Long. 3½“. Ạ. †.

ç. elypeo acutangulo, sed non bidentato.
ç. ignota.

Eine sehr ausgezeichnete Art, durch die Form des Kopfes und der 
Vorderschienen von allen andern abweichend. Mattgrün metallisch, die 
Flügeldecken am Grunde und Ende stahlsbläulich; die Schulterbügel und 
 die Beine außen goldglänzend, die Füße hell stahlsblau. Kopfschild, Stirn 
und Vorderschweiß dicht grob punktiert, unbehaart; Vorderecken des Ko-
pfes als scharfe, etwas divergierende Spitzen vortretend, aber nicht als 
Hörner verlängert. Vorderrüden flach gespalten, wenig gewölbt, fein 
chagrinirt, ohne Längsfurche, mit leichten Seitengruben. Schildchen ganz 
glat, lebhaft glänzend. Flügeldecken stark grob punktiert. Austerdecke fein 
chagrinirt, an den Seiten nach; längs der Mitte, wie die Unterflächen, 
mit seinen, greisen Haaren bekleidet. Beine mäßig behaart; die Vorder-
schienen des Männchens am Ende lang ausgezogen, die Ränder gradlinigt,
richtig gebogen, daher die Spitze sehr scharf; vor der Spitze am Rande 
ein scharfer, aber kurzer, wenig vortretender Zahn; die 4 Hinterschienen
mit kurzem Dorn an der Innenseite. Bordsperre sehr schlank, die Grundglieder wenig erweitert, nur das zweite zu einer kleinen Scheibe ausgebildet. —


II.

Bei sämtlichen übrigen, rein typischen Sericiden sind die Hinterhüften dreiseitig gestaltet, nach außen viel breiter und so breit, daß sie wenigstens den ersten Hinterleibring ganz, häufig aber auch den zweiten noch bedecken.

A.

Die Hinterhüften bedecken nur den ersten Bauchring. 2. ASTAEIDAE.

Die Sericiden Süd-Amerikas, welche der vorschlenden Gruppe angehören, unterscheiden sich von denen der östlichen Halbkugel schon durch die angegebene schmälere Form der Hinterhüften, und haben außerdem nie mehr als neun Fühlerglieder, häufig sogar nur acht; Zahlen, welche bei den Sericiden der alten Welt entweder gar nicht (wie acht), oder nur bei einer kleineren Anzahl auftreten. Sie haben gewöhnlich drei, die der östlichen Hemisphäre gewöhnlich nur zwei Zähne an den Bordschienen.

2.Gatt. ATHLIA Erichs.

Wiegm. Arch. 1835. I. 266.

Von lang gestrecktem, halbzylindrischem Körperbau, mit mattem, glanzlosen Oberflä che und sehr langen Beinen, von denen die
vorderen des Männchens etwas erweiterte, unten dicht behaarte Füße besitzen; ein Umstand, der die Gattung zunächst an Diphucephala anreizt.

Kopf kurz aber breit, mit sehr kleinen Augen, worauf ein kurzer, schmaler Kiel liegt, und deutlicher Naht zwischen Stirn und Kopfschild; letzteres nach vorn verschmälert, am Rande mit der stark vorragenden, aufgebogenen, doch jederseits durch einen Ausschnitt vom Elypsen geforderten Oberlippe verwachsen. Mundtheile kräftig, aber klein, die Oberkiefer am Ende stumpf gerundet, die Unterkiefer mit kurzem, fünfzähnigem Haken; die Unterlippe kurz, herzförmig, am Ende verjüngt, der Jungenzeit stark ausgeschnitten, aber nicht vom Rinn getrennt, daher die Taster auf der Innenseite der Unterlippe eingelenkt. Kieferstachel ziemlich lang, das Endglied etwas beiförmig erweitert, am Ende abgesucht; Lippenstachel klein, das Endglied eiförmig. — Fühler sehr klein, neungliedrig, der Stiel kurz, die Glieder vor dem Fächer gleich lang, aber allmählich etwas breiter, der dreigliedrige Fächer ein kurzer, fast zugrundender Kopf. — Vorderrücken sehr kurz, nur wenig länger als der Kopf, trapezoidal, gleichmäßig gewölbt, seitlich absteigend gerandet mit stumpfen Hintereschen und etwas ausgeschweiftem Hinterrande. — Schildchen sehr klein, herzförmig. Flügeldecken lang und schmal, gleichmäßig gewölbt, mit leicht erhabener Naht und 3 seinen Längsrrippen; hinten gemeinsam zugerundet. Bauchflächen, stark eingezogen, mit sehr wenig vorragender Afterdecke. Brust mäßig gewölbt. Beine sehr lang, aber nur mäßig stark; die hintersten Hüften dreiseitig, nach oben breiter, aber den ersten Bauchring nicht völlig verdeckend. Vorderschienen mit drei scharfen Randzähnen, mittlere und hintere mit schiefer, von langen Stacheln besetzter Querfante unter der Mitte, über welcher noch einige Stacheln stehen. Füße lang; die Glieder am Ende keilförmig, das erste Glied kaum länger als das zweite; die Sohlen an allen dicht behaart, aber nur an den 4 vordern etwas erweitert; die Krallen fein, am Ende tief gespalten; vorn 1, in der Mitte und hinten je 2 lange spitzige Sporen.
1. A. plebeja: fusca, opaca, pubescens; antennis pedibusque rufescensibus. Long. 5". \( \varphi \) et \( \varphi \). †.

In Chili. — Dunkelbraun, matt, die Oberfläche mit anliegenden, gleichfarbigen Haaren bekleidet, der Vorderrücken am Rand und die Flügeldecken kurz abstehend gewimpert; Kopfschild, Lafter, Hüfeler und Beine rötlicher braun, desgleichen die ganze Unterfläche; Beine langborstig, Fußsohlen gelbbran braun behaart. Kopfschild dichter und stärker punktiert, die übrige Oberfläche ziemlich sein und gleichmäßig; die Naht und Rippen der Flügeldecken mäßig erhalten, gleichförmig punktiert und behaart. Oberlippe eben so breit wie der halbe Kopf, Borderschienen mit stumpfen Randzähnen, die 2 oberen etwas mehr genähert.

2. A. rustica: brunneo-testacea, sericea, pubescens; antennis pedibusque nitidis, testaceis. Long. 6—7". \( \varphi \) et \( \varphi \). †.

Erichs. l. l. 267. — Lap. d. Casteln. h. nat. etc. II. 143.
— Curtis, Linn. Trans. XIX. 452. 55.

In Chili. — Gelbbran, etwas ins Nößliche ziehend, die Oberfläche seidenartig grau shillernb, mit angelegten, gleichfarbigen Haaren bekleidet; Kopfschild, Unterseite und Beine heller, rotgelber gesäumt, glänzend. Die vortretende Oberlippe breiter als der halbe Kopf, viel breiter als bei der vorigen Art; Borderschienen mit 3 scharfen, spitzen Randzähnen, von denen die oberen nicht dichter einander stehen, als die unteren; ihre Spitzen schwarz. Beine etwas kürzer und ihre Füße breiter, bestimmter beim Männchen erweitert. —


Gesatt und Habitus völlig wie Serica, im Allgemeinen etwas länlicher, die Oberfläche lebhafter glänzend; der Hinterleib meistens dicker, bänlicher. Kopf ziemlich groß, die Augen stark vorgequollen, mit kurzem Kiel an der Vorderseite; zwischen Stirn und Kopfschild eine deutliche geschwungene Naht. Oberlippe so breit wie das Kopfschild, innig mit ihm verwachsen, am Rand und aufgebogen, die Ecken gerundet, die Seiten nicht durch einen Ausschnitt vom Kopfschild abgesetzt. Mundtheile klein, aber kräftig, völlig unter der Oberlippe versteckt; Unterkieferhelm mit 7 (sieben) scharfen, spitzen Zähnen in 3 Reihen übers einander. Unterlippe klein, feltsformig, der Kinntbeil gewölbt, der Zungenteil flach,

Die zahlreichen Arten sind über ganz Süd-Amerika verbreitet und fast ohne Ausnahme einfarbig fahrienbraun, rothbraun oder lehmgelb gefärbt. —

1. (1). Kopfschild gleichförmig gerundet, ohne Oesen oder Winkel und ohne sichtbare Naht zwischen ihm und der Oberslippe; beim Weibchen kurz, beim Männchen schmäler und länger. Fühler achtgliedrig, erstes Glied der Hinterfüße nicht verlängert.

1. A. pubescens*: pallide testacea, punctata, pubescens; pedibus subcompressis, tibiis antieis hidentatis. Long. 3½". ♀ et ♂.†

Maris flabello longiori 3-phyllo, seminace 3-phyllo.

Bei Gongonhas in Minas geraes. — Eine sehr eigentümliche Art, unserer südeuropäischen Serica aquila im Ansehn ähnlich, nur kürzer, besonders das Kopfschild. Nebenall lehmgelb, der Kopf etwas rötlicher; Kopfschild nicht grob punktiert, haarfrei; Stirn, Scheitel, Borderrücken und Flügeldecken gleichmäßig schildförmig stark punktiert, mit anliegenden Säumen bekleidet; die Ränder mit zerstreuten, langen, abstehenden Borsten. Unter-
flächen größer punktiert, mit viel seinen Haren sparsamer bekleidet; Aftergegend länger gewimpert. Beine stärker zusammengedrückt als gewöhnlich, lang flachelig, die Schenkel der Füße dichter behaart, besonders der vordersten, das erste Glied der hintersten durchaus nicht länger, als das zweite. Fühler nach dem Geschlecht verschieden, der männliche Fächer lang, fünfblättrig, der weibliche klein, dreiflättrig, knopfförmig.

Anm. Omaloplia nitida Mann. (quar. esp. etc. pag. 40.) scheint dieser Art nahe zu stehen, oder gar dieselbe zu sein.

2. A. robusta*: castanea, nitidissima, punctata, glabra; tibiiis teretibus, antieis hidentatis, tarsiis subtus hirtis. Long. 6". Q. †.

Im nördlichen Braßilen. — Verfeucht oval, diebbauchig; hell kas- tanienbraun, lebhaft glänzend, dicht punktiert, das Kopfschild runzelig, die Punkte der Flügeldecken nach hinten verloren. Nebenfahrrf, nur die Hinterleibringe und Beine zerstreut borstig. Vorderfchienen mit 2 scharfen Randzähnen und der Anbeutung eines dritten darüer; die Füße unten stärker büsensförmig behaart; Mittel- und Hinterschienen brechrand, neben der Mitte mit hoher Quehkante, am Ende stark kollig ausgedehnt; erstes Glied der Hinterfösse nur so lang wie das zweite. Fühler sehr klein, aber der Fächer doch mehr eiförmig als kugelig.


A. (2). Körperoberfläche glänzend, ziemlich stark punktiert, haarspei; der Vor- derrücken gleichmäßig gewölbt, die Flügeldecken ohne Furchen.

a. Fühler achtgliedrig.

3. A. valida*: oblonga, fusco-castanea, nitidissima, fortiter punctata; subtus fulvo-setosa; antennae articulis octo. Long. 5". Q. †.

In Columbien (Carraca); von Hrn. Wagner. — Ziemlich schlanf gebaut, hinterwärts wenig breiter; dunkel kasianenbraun, lebhaft glänzend; Kopfschild mit erhabener Längsfchwiele und zerstreuten Punkten; Vorderrücken zerstreut grob punktiert, Flügeldecken schiefer, seither, mit etwas größeren Punkteitein. Afterdecke, Unterseite und Beine mit abstehenden, rothgelben Borsten befeucht; der Quekkamm auf den Schienen unter der Mitte. Fühler achtgliedrig, das dritte Glied schwief und sehr schwach von dem langen, vierten gesondert; Fächer des Männchens beträchtlich verlän- gert. Vorderfchienen scharf dreigähnig.

b. Fühler neugliedrig.

4. A. pinguis*: obovata, castanea, nitidissima, punctata; ventre nudo, pedibus setosis; antennae articulis novem. Long. 5—6". \( \delta \) et \( \varphi \). 


5. A. Norrisii: laete castanea, nitidissima, punctata; elytris striato-punctatis, interstitiiis punctis irregulariter seriatiim positis. Long. 4—5". \( \delta \) et \( \varphi \). 


6. A. variolata*: laete castanea, nitida, fortiter punctata; elytris striatis, striis irregulariter punctatis. Long. 3—3½". \( \delta \) et \( \varphi \). 

In Braziiliien weit verbreitet, (Rio de Janeiro, Novo-Friburgo, Sette Lagoa,) — Beträchtlich kleiner als die vorige Art, größer punktiert, lebhaft kastanienbraun, sehr glänzend. Kopfschild vorn glatt, hinten wie die Stirn punktiert, gewölbt; Scheitel glatt. Vorderrücken dicht und stark punktiert, gegen die Hintereken die Punkte narbenförmig verloren. Flügeldecken mit 7—8 leicht vertieften Streifen, worin grobe und feine

B. (3.) Körperoberflächen matt, wie bereift; Flügeldecken meist deutlicher gestreift, mitunter auch der Vorderrücken buselig uneben; Kopfschild etwas kürzer, die Gelenk mehr gerundet. Vorderfüße der Männchen etwas breiter, flacher, aber ohne haarige Echse.

a. Hühler achtgliedrig:

7. A. cognata*: oblonga, supra pruinosa, rufo-testacea; elytris sulcatis, antennis articulis octo. Long. 5". & et Q. †.

In Columbia. — Bässig wie Serica brunnea gefärbt, nur etwas größer und buntfler gefärbt. Kopf glänzend, das Kopfschild in der Mitte gewölbt, die Stirn vorn, so hinten punktiert; Scheitel glatt. Vorderrücken gleichmäßig gewölbt, matt bereift, sparsam punktiert. Flügeldecken matt, mit 9 deutlichen Furchen, worin mehrere Reihen von Punkten stehen; die 2 äußeren Furchen dicht an einander gerückt. Aeterdeke stärker punktiert, am Rande langborsig, wie Bauch, Brust und Beine. Legtere ohne Eigenheiten, recht schlank; Vorderflügeln mit 3 stumpfen Randzähnen, die Füße mertlich breiter als die hinten; erstes Glied der Hintersfüße kaum andorthalbmal so lang, wie das zweite.

b. Hühler neungliedrig:

8. A. elongata*: oblonga, supra pruinosa, parce setoso-pup.blescens; rufo-testacea, elytris striatis, margine ciliatis. Long. 6". &. †.

In Brasilien von Bahia. — Länglich zylindrisch, rothgelbbranm, oben matt bereift, zugleich mit seinen zerstreuten Borstenhaaren beehet; die Mänder des Vorderrückens, der Flügeldecken und ihrer Naht mit langen, abstehenden Borsten gewimpert. Aeterdeke glänzend, sparsam punktiert, wie Brust und Bauch etwas bichter mit Haaren beehet; Beine lang und dünn, vielborsig, die Füssohlen stärker flachelig, die Vorderflügeln mit 3 scharfen Randzähnen, die Füße etwas comprimirt, oben mit langen Endborsten an jedem Glied; erstes Glied der Hintersfüße etwa andorthalbmal so lang wie das zweite. Fühlersächer der Männchen nur sehr mäßig verlängert.

IV. 2.
9. **A. tridentata**: oblonga, rufo-testacea, pruinosa; labro elevato, tridentato, dente medio lato obtuso; elytris punctato-striatis, interstitialis passim punctatis. Long. \(4^{1/2}-5^{1/2}\). \(\sigma^\circ\) et \(\varphi\). 


In Peru und Chili. — Nicht ganz so länglich, wie die 2 vorigen Arten, nach hinten etwas baukiger; lebhafter gelbrot, der Kopf glängend, die vom Kopfschilde deutlicher abgesetzte Oberschuppe mit drei Flächen, von denen die breitere mittlere stumpfer, bogenförmig abgerundet ist; die Oberschuppe bis zum Scheitel hinauf stark punktiert, der Scheitel schon etwas bereift. Vorderrücken zerstreut punktiert, neben den Vorderdecken am stärksten, der Rand mit abstehenden Borsten gewimpert. Flügeldecken zerstreut, die Streifen mit aneinander gerückten, z. Th. verlorenen Punktreihen; die Zwischenräume mit zerstreuten Punkten meist in einfacher Reihe. Afterdecke glatt, stark punktiert, am Rande borstig gewimpert. Beine lang, zerstreut borstig; Vorderfotien mit 3 langen, spigen Randzähnen, Vorderfüße sehr wenig comprimirt; 4 hintere Schienen mit 3 Stachelquerränken über einander, erstes Fußglied etwa nur \(1/4\) länger als das zweite. Männlicher Fühlersächer beträchtlich verlängert. —

10. **A. fuscipennis**: obovata, rufa, nitida, sortiter punctata, pronoto inaequali nodoso; elytris infuscatis, pruinoso-sericeis, sulcatis; sulcis punctatis. Long. \(3^{1/2}-4^{1/2}\). \(\sigma^\circ\) et \(\varphi\). 

*Omaloplia fuscipennis* Dej. Cat. 183. a.

In Brasilien, bei Neu-Sieburg; — lebhaft roth gefärbt, glänzend, nur die dunkleren bräunlich violetten Flügeldecken matt, seidenartig schillernd. Kopfschilde glatt, auf der Mitte gewölbt; Stirn durch eine stumpfe Querranke vom Kopfschilde getrennt, stark punktiert, jederseits etwas vertieft; Scheitel erhoben, glatt. Vorderrücken stark und grob punktiert, buckelig uneben, mit leichter Längsfurche und einem länglichen Querhöcker jederseits daneben, dessen innere Partie als runder Knoten abgesetzt ist. Flügeldecken nach hinten merklich breiter, deutlich geschrumpft, in den Füßen mit 2 alternirenden, schwachen Punktreihen, an den Leisten eine Reihe spärlicher Punkte. Afterdecke des Männchens mätt, des Weibchens glänzend, grob punktiert, am Grunde etwas vertieft. Beine mäßig lang, die Vorderfotien mit 3 scharfen Randzähnen und kaum merklich comprimirten Füssen; 4 hintere Schienen mit deutlichen Stachelquerränken und langem ersten Fußgliede. Männlicher Fühlersächer bemerkbar verlängert. —
11. A. tenella*: oblonga, rufa, nitida, pronoto fortiter punctato, subinaequali; elytris pruinosis, striatis. Long. 3.—3½″. ♂. ♀. 


Kleine, gedrungen gebaute, dicke und hohe, aber oben mehr abgeplattete als gewölbte Serieiden mit herabhängender, kielsförmiger Brust und ähnlichem, nur mehr bauchigem Hinterleibe, deren kleiner, schmaler Kopf eine sehr kurze, innig mit dem Kopfschild verwachsene, gerundete Oberlippe trägt und deren sehr kleine Fühlser stets nur aus acht Gliedern bestehen. Die Mundtheile haben nichts Eigenthümliches, der Helm der Unterkiefer trägt 7 kleine, spitz Zähne; die Unterlippe ist gegen den Jungentheil hin am breitesten, leicht ausgebuchtet; die Zästen enden mit einem dickeren, ovalen Gliede. Der Vorderrücken nähert sich der quer ovalen, mitunter selbst der freisrunden Form, ist wenig gewölbt, leicht ge- fürstet. Das Schildchen hat eine längliche Herzform. Die kurzen, ovalen Flügeldecken haben 9—10 tiefe Furchen; die Afterdecke ist höher, dreiseitig herzförmig, beim Männchen stark herabgebogen, beim Weibchen gewöhnlich etwas eingedrückt. Die ziemlich langen Beine haben kurze Schienen, aber sehr lange Füße. Die Hinter- hüften sind ungemein breit und bedecken nicht bloss den ganzen ersten, sondern auch noch den halben zweiten Bauchring; ihre obere

9*
Endecke ist scharf zugespielt. Die Vorderschienen pflegen nur zwei scharfe Randzähne und höchstens die Spur eines dritten oberen zu zeigen; die 4 hintern sind mit mehreren, stacheltragenden Querschüppchen versehen, und tragen auch auf der unteren Kante starke Stacheln. An den Füßen ist das erste Glied sehr lang und an den hintersten stets doppelt so lang, wie das zweite; die Vorderfüße der Männchen zeigen stark erweiterte oder eigen tümlich gestaltete Glieder; die Krallen sind klein, schmal, an der Spitze gespalten. — Bei den meisten Arten hat die Oberseite einen starken Seidenflücher und spielt dabei in Regenbogenfarben.


1. S. nitidicollis*: oblonga, obovata, nigra, nitida, punctata; elytris subsericeis, opalineis. Long. 3 1/3". ♂ ♀.

Bei Neu.-Freiburg. — Länglich oval, hinten breiter, oberhalb flacher gewölbt, als die folgenden. Tief und glänzend kohlschwarz; Fühler, Taster, Schenkel und Schienen innen braunschwarz, Köpfe und Vorderrücken dicht aber mäßig punktiert, letzterer ohne Längsschürze. Schildchen und Flügeldecken seidenartig silbern, mit mäßigem Farbenspiel, aber nicht ohne allen Glanz, entschieden gespucht. Hinterdecke glanzend, zerstreut punktiert, am Grunde leicht gefleckt, am Ende vertieft; Bauch glänzend, Brust seidenartig silbern. Beine mit rothbraunen Stacheln be setzt, auch 2 starke Stacheln an der oberen Cäfe der Hinterhüften; Vorderschienen mit diesem aber stumpfen Zahn beim Weibchen. Männchen noch unbekannt.

2. S. instabilis: oblonga s. ovata, sericea; pronoto sulco medio foveolisque duabus lateralis impressis; colore variabilis, viridi, nigro, rufo. Long. 2 3/4"—3". ♂ et ♀.

♂ oblongus, articulis duobus primis tarsorum anticorum lunato-dilatatis, apice intus dentatis.
♀ major, crassior, breviter ovata.

Erichs. l. l. 262. 1. — Lap. d, Cast. h. nat. II. 149.

Var. a. tota nigra, sericea ♀.
Var. b. antennarum basi, palpis, femoribus tibiisque anticus intus testaceis Φ.

Var. c. nigra, capite, pronoto et scutello atro-viridibus; antennis basi, palpis femoribusque testaceis; elytris splendore opalineo vivo Φ.
Var. d. eadem, sed elytron basi rubra.
Var. e. nigra, antennis, tibiis femoribusque testaceis; pronoto rubro, elytron basi rubra. Φ.


3. S. elegans: ovata, convexa, opaca, nigra, rubro-varia; capite pronotoque viridi-cupreo-nitidulis, pronoto 5-sulcato. Long. 3". Φ.†.

Erichs. l. l. 263. 2.

Im Innern Brasiliens. — Gestalt und Bau der vorigen Art, die Stirn mit gelben Borsten besetzt, der Rand des Vorderrückens mit langen, gelben Borsten gewimpert; die Oberfläche mit fünf kleinen Grübchen; Spitze des Bauches, 2 Flecken auf den Flügeldecken und 2 kleinere schwächere am Ende rot. Fühlerstiel, Taster und Schenkel schaalgelb.

4. S. mutabilis: ovata, convexa, sub-nitida, nigra, rufo-varia; pronoto aequali, non soveolato; pygidio fortiter punctato. Long. 2 1/2—3". Φ. et Φ.†.

♂. pronoto sublaevi; tarsorum anticornum articulo secundo introrsum laminato.
♀. pronoto fortiter punctato, subnitido.

Var. a. nigra, antennis, pedibus, palpis testaceis.
Var. b. eadem, sed pronoto elytronque basi rubra.

Erichs. l. l. 263. 3.

Von St. Paulo. — Etwa kleinere und länglicher als S. instabilis, nicht matt, sondern seidenartig glänzend, das Kopfschild, die Flügeldecke und die Beine lebhafter. Grundfarbe schwarz, mitunter der Bauch

reiß und ein ebensolcher Fleck auf den Flügeldecken (Ω); in andern Fällen (σ) die ganze Basis der letzteren, die Beine, Fühler und Taster heller rothgelb; Vorderrücken beim Männchen ganz eben, beim Weibchen mit stärkeren Punkten, aber ohne Grübchen; der Mantel bei beiden mit abstehenden, gelben Borsten belegt. Zweites Glied der männlichen Vorder-

schienen nach innen in einen breiten in Vorführung erweitert, daz dritte etwas gebogen.

5. S. clypeata: ovata, convexa, subsericea, pronotoaequali, punctulato; nigra: clypeo, pedibus anterioribus elytrisque testaceis, his fusco-marginatis vel apice infuscatis; pygidio sublaevi. Long. 3″.

σ. tarsorum anticorum articulo secundo introrsum dilatatato, angulato. 
Erichs. l. l. 264. 4.

Der vorigen Art sehr nahe verwandt, besonders auch in der Farbe; das Kopfschild hat schärfere Ecken und eine gelbe Farbe; auf dem et-

was breiteren Vorderrücken zeigen sich schon beim Männchen deutliche Punkte, dagegen hat die Afterdecke nur sehr schwache Punkte. — Mir unbekannt.

6. S. opaca: ovata, nigra, testaceo-varia, subsericea; pronoto utrinque obsolete impresso, subtiliter punctulato; antennis basi pedibusque testaceis. Long. 2½″. σ et Ω.

σ. tarsorum anticorum articulo primo apice introrsum dilatatato, se-

quentibus depressis.
Var. a. elytris macula basali testacea; pedibus testaceis. σ et Ω.
Var. b. pronoti limbo postico, elytrorumque plaga dorsali testaceis; pedibus lividis. σ et Ω.

Erichs. l. l. 264. 5.

Ben Rio de Janeiro durch Herrn Frey. — Kleiner und na-

mentlich schmäler als die vorige Art, oben matt, seidenartig schillernd; Kopfschild, Afterdecke, Bauch und Beine glänzend; erfioeres sehr hoch am Rande aufgebogen, besonders in der Mitte des Randes erhöht, Afterdecke sein sparsam punktiert; Bauchringe und Beine stark borsig behaart. Vor-

derschienen breit, scharf gezähnt.

7. S. nitida: oblongo-ovata, nigra, nitida; elytris striato-pun-

catitis, basi testaceis. Long. 2″. σ. ½.

σ. tarsis anticis brevioribus, depressis, articulo primo extrorsum apice dilatatato.

S. S. longula: elongata, opaca, sericea, capite nitido; testacea, capite, pronoti disco elytroriumque sutura et limbo nigris. Long. 2".

Erichs. l. l. 265. 7.


Anm. Erichson beschreibt noch zwei Arten, deren Männchen keine eigenthümlich erweiterte Börderschiene besitzen sollen; beide sind mir unbekannt, doch sehe ich ihre Diagnosen her:

9. S. tenella: oblongo-ovata, testacea, nitida; pronoto aequali, punctato; capite, pronoti disco elytroriumque limbo laterali fuscis. Long. 2½".

Erichs. l. l. 265. 8.

10. S. curtula: breviter ovata, atra, nitida, pronoto aequali, crebre punctato; pedibus elytrisque rubro-testaceis, his sutura apice-que fuscis. Long. 2"

Erichs. l. l. 266. 9.

Außerdem hat derselbe Verfasser noch eine Art aus Peru bekannt gemacht, die er wie folgt schildert.

11. S. varians: oblonga, leviter convexa, nigra, supra sericea; pronoto obsolete canaliculato elytrisque margine laterali albo-setosis; subtus griseo-puberula. Long. 2—2½"

Erichs. l. l. 266. 9.
3. AB LABER IDAE.

Eigen tümliche Sericiden Süd- und West-Africas, welche einen mehrblättrigen Fühlersäker mit 3. Th. verkürzten Gliedern besitzen, die schmalen Hinterhütten der südamerikanischen Sericiden beibehalten, aber gleich den meisten Arten der östlichen Hemisphäre, zehn Fühlerglieder annehmen. —

Cat. 3. ed. 176.

Kleine Sericiden mit nach vorn erweitertem Kopfschild, an welchem ein deutlicher Geschlechtsunterschied sich bemerkbar macht; der männliche, aus der Oberlippe gebildete Kopfrand länger und breiter, scharf eckiger, weiter hervorragend aufgebogen; der weibliche kürzer, schmäler, mit mehr gerundeten Ecken, auch die Oberlippe durch eine Bucht am Rande bestimmt von dem Kopfschild getrennt als beim Männchen. Die Naht zwischen Oberlippe und Kopfschild zwar bemerkbar, aber nicht besonders vertieft oder abgeknickt; in gleicher Weise die Naht zwischen Kopfschild und Stirn, beide hochstens als feine Furchen unterscheidbar. — Fühler zehngliedrig, der Fächer 5—7 gliedrig, beim Männchen stets etwas länger, als beim Weibchen, aber nicht gerade sehr lang; die inneren Fächerglieder allmählich verkürzt, daher die Form des ganzen Fächers etwas unbestimmt. Mundtheile klein, aber nicht schwach; der Helm mit sechs feinen, scharfen Zähnen in 3 Reihen über einander; das Unterrüssenglied vierzählig, nach vorn etwas breiter, bemerkbar ausgebuchtet; letztes Glied der Riesentaster lang spindelförmig. Vorderrücken quer oval, beträchtlich gewölbt, kurz, mit scharfen

Kopfecken, aber ganz abgerundeten Schulterecken. Schildehen länge-
lich herzförmig. Flügellecken beträchtlich gewölbt, nach hinten et-
was bauchiger, gemeinsam zugerundet, meist ohne Andeutung der 
3 Nippen. Bauch kurz, dick, eingesenken; die Aste der Decke des Män-
chens höher, senkrechter gestellt, mehr oder weniger gewölbt; der 
vorletzte Bauchring der Weibchen in der Regel etwas stärker be-
haart; übrigens die ganze Unterfläche mit langen, weichen Haaren 
ziemlich dicht besetzt, wodurch der Saum des Vorderrückens ge-
fransert erscheint. Beine der Männchen lang, der Weibchen beträcht-
lich kürzer; Hinterhüften von sehr mäßig Breite, nur den ersten 
Ring des Hinterleibes bedeckend; Vorderschienen mit zwei Rand-
zähnen und großem, langem, beim Männchen gebogenem Sporn; 
Mittel- und Hinterschienen nicht sehr stark zusammengebrodelt, mit 
2 langen Endsporen und 2 von Stacheln bescheideten Querfalten 
auf dem Rande; innen langbohlig, am Endrande mit wenigen kur-
zen Stacheln. Füße sein und zierlich, die Glieder mit Borsten 
besetzt, das erste Glied der hinteren nicht länger als das zweite; 
Krallen lang, sein, wenig gebogen, mit einem seinen, spitzen Zahn 
zwischen der Mitte und dem ebenso sein zugefügten Ende. — 
Die Arten sind südamerikanisch. —

1. A. splendida: nigra, subitus cinereo-villosa; elytris testa-
ceis, limbo externo late suturaque nigris. Long. 2 1/2—3". ♂ et ♀. †.

♂. oblongior, supra sericeus, elytris pallide testaceis; abdomen toto 
pedibusque nigris.

♀. ovata, nitida, elytris fulvo-testaceis; pygidio castaneo, pedibus rufo-
sucis.

fig. 50. ♀.

— ♀.

Melol. lateralis Wied. Germ. Mag. IV. 137. 43. ♂. — 
Ablabera splendidia Ill. Dej. Cat. 176. —
Im Umsange der Kapstadt. — Kopfstand hoch aufgebogen, vorn bemerkbar ausgebuchtet, mit mäßsig scharfen Ecken und kaum angebauteter Bucht zwischen Oberlippe und Kopfschild, nicht punktiert wie die Stirn; der Scheitel scharf abgesetzt. Vorderrücken gleichmäsig sein punktiert; Flügeldecken etwas spärlicher. Schwarz, das Männchen seitenartig schillernd, das Weibchen glänzend; ersteres mit blaugelben, schwarz gesäumten Flügeldecken, letzteres mit röthlichgelben Flügeldecken, deren schwarzer Saum breiter und weniger scharf abgesetzt ist. Afterdecke beim Weibchen hell fahranenbraun, Hufe bräunlicher. Untersäcke lang greis behaart, vor dem After ein dichterer, gelber Schopf beim Weibchen. Fühlersächer schwarz, fuchsgliedrig, die Stielglieder rothgelb, wie die Taster.

Anm. Das von mir in Bank's Sammlung untersuchte Stück der Mel. splendida Fabr., war ein großes, weibliches Individuum dieser Art; die vitta elytrorum aurea ist bloß eine starke Ueberreibung des lebhaften Glanzes ihrer Flügeldecken.

2. A. adv. nigra, nitida, fortiter varioloso-punctata; pronoto, elytris pygidioque castaneis. Long. 3\^w. Q. †.
    Schönh. Syn. Ins. 1. 3. App. 100. 139. Melolontha,
    Abl. cribrata Dej. Cat. 176.

Im östlichen Theile des Kaplandes. — Glänzend schwarz; Vorderrücken, Flügeldecken und Afterkappe rothbraun; Kopf nicht punktiert, mit einer erhabenen Linie quer über die Mitte des Kopfschildes; Oberlippe kurz, schmäler als das Kopfschild, seitlich bemerkaar von ihm abgesetzt, aber doch scharfseelig. Vorderrücken zerstreuter und größer punktiert; Flügeldecken etwas feiner, mit leichter Andeutung zweier erhabenen Nippen. Afterdecke stark punktiert, der Rand und die Bauchringe mit greisen Haaren besetzt, die Brust etwas dichter behaart. Beine schwarz, nur die Staehlen rothbraun; Fühler schwarz, der Fächer fünfläderig, der Stiel dunkel rothbraun. —

3. A. rostrata*: ovata, nigra, nitida, testaceo-variegata, punctata, subitus dense cinereo-villosa; elytris, clypeo, elytris, pedibusque testaceis; tar- sis brevioribus crassis. Long. 3\^w. ♂ et ♀. †.
♂. clypeo elongato, sinuate, acutangulo; totus testaceus, vertice, pronoto antico pectoreque nigris.
Abl. fuscifrons Dej. Cat. 177.
var. pronoto toto nigro.
5) titte.


♂. elytris plaga apicali rufa.

Abl. circumscripta Dej. Cat. 176.

var. pronoto postico elytrisque totis rufis.

♀. subitus, elytris pedibusque ferruginicis, sutura nigra.

var. elytris totis fuscis.

Melol. notata Wied. Germ. Mag. IV. 135. 44. — Esch. l. l. 179.


5. A. pallucida*: supra testacea, nitidissima, clypeo margine subtridentato; capite, pronoto antico, elytrorum margine et scutello nigris; subtus nigra, cinereo-villosa. Long. 23/4". Σ. †.

Süd-Afrika, von Hrn. Ecklon. — Gestalt und ganzer Bau der vorigen Art, oval, hinten breiter, rauhiger; der Kopf etwas kleiner, glänzend schwarz, sein punktiert, das Vorderende nicht so stark verlängert, der Lippenrand aufgebogen mit stumpfen Seitenecken und noch stumpferem Zahn in der Mitte, die Seiten beinahre durch eine feuchte Bruch vom Kopfschild getrennt. Vorderrücken sein punktiert, die vordere Hälfte und der hintere Rand schwarz, die hintere Hälfte rothgelb. Schilchen sehr klein, schwarzbraun. Flügeldecken glänzend schaalgelb, sein punktiert, durchsichtig; die Nastränder und die Basis des Seitenrandes schwarz. Afterdecke rothgelb, lebhaft glänzend; Brust, Brust und Beine schwarz, greis behaart, die Vorderfüßen gelb. Fühlerstiel und Taster rothgelb, der Fächer gegen die Späne gebräunt, fünfgliedrig beim Männchen; Weibchen noch unbekannt.


6. A. similata: nigra, nitida, punctata, elytris testaceis; subtus cinereo-villosa; clypeo maris lato, non sinuato, feminac angustiori, subsinuato. Long. 3—31/3". Σ et Ψ.

Σ. pedibus pygidiore rufo-testaceis; elytrorum sutura et margine nigris.

Ψ. pygido elytrisque rufis, his limbo externo suturaque late nigris.

Im Rassenlande, von Hrn. D r e g e ; Hrn. G e m a r ' s S a m m l u n g .

— Gestalt der vorigen aber größer, verkehrt eiförmig, nach hinten zu breiter, bauchiger; schwarz, glänzend, dicht sein punktiert; Vorderkopf des Männchens breit, nach vorn sehr wenig verschmälerü, hoch gerandet, mit scharzen Ecken, aber ohne allen mittleren Ausschnitt; des Weibchens viel schmäler, die Mitte des Vorderrandes sanft ausgebuchtet. Vorderrücken schwarz, gleichmäßig gewellt, sein und ziemlich zersprenkelt punktiert, vorn mit feister Längsfäche beim Weibchen. Schildchen klein, schwarz. Flügeldecken eiförmig, beim Weibchen etwas röthlicher, glänzender, die Naht und der Seitenrand schwarz, doch viel breiter beim Weibchen als beim Männchen. Afterdecke rothbraun, stark punktiert; beim Männchen auch noch der letzte Bauchring roth, mit gelbem, dichtem Haarsreif; der übrige Bauch, die Brust und beim Weibchen auch die Brine schwarz, greis behaart, nur die zarten Füße röthlich; Brine des Männchens ganz gelb, die Füße ziemlich diek, ähnlich wie bei Abl. rostrata, der überhaupt diese Art am nächsten steht. Fühlersstiel und Taster rothgelb, der Fächer braun, beim Männchen sieben, beim Weibchen sechs, glänzend, aber das erste Glied bei beiden sehr verkürzt.


Im Kassernlande, von Herrn Drege; Herrn Gernar's Sammlung. — Kurz, gebrogen, breit oval, nach hinten bauchig gewellt, schwarz, wenig glänzend, dicht und stark punktiert, die Punkte des Kopfes und Vorderrückens seiner und darum scheinbar dichter als die größeren der Flügeldecken. Kopfstand beträchtlich nach vorn verschmälerü, die Oehelippe schmal und kurz, durch eine kleine Leiste vom Kopfschild getrennt, hoch aufgebogen, scharfseitig, sanft ausgebuchtet. Fühlersstiel, Brine, Saum der Flügeldecken und Bauch dunkel braunrot, mit greisen, langen Haaren befeft; Fühlersfächer schwarz, ziemlich diek, sieben, glänzend. Füße lang, dünn, mit großen Krallen.

8. A. luridipennis: nigra, parum nitida, sortiter punctata; elytris infuscatis, subpellucidis, nigro-limbatis; clypeo simuato, transversim carinato. Long. 3½". ♂ et ♀.

Im Kassernlande von Herrn Drege; Herrn Gernar's Sammlung. — Länglicher, schmäler als die vorigen 2 Arten, doch gleichfalls nach hinten breiter, bauchiger; schwarz, wenig glänzend, dicht aber fein und tief punktiert; Kopf am dichtesten, das Kopfschild von der Stirn
durch eine feine, beim Männchen schwächere Leiste getrennt und mit einer zweiten schärfseren Leiste quer über die Mitte gezogen; Oberlippe hoch aufgebogen, beim Männchen kaum ausgebuchtet, mit abgerundeten Ecken; beim Weibchen schmäler, deutlicher ausgebuchtet, aber nicht so hoch aufgebogen. Flügeldecken schmutzig blasbraun, durchscheinend, die Naht, Basis und der Seitenraum schwächer, aber nicht scharf von der helleren Mitte ge- sondert. Beine schwarzbraun, die Füße röthlich; die Taster und der Hüh- lerstiel rothbraun, der Fächer schwärzlich, schildförmig bei beiden Geschlech- tern, aber beim des Männchens etwas länger und das Glied vor dem Fächer sehr merklich verlängert. —

9. A. tenebrosa: oblongo-ovata, fusca, nitida, punctata; sub- tus albo-villosa, pronoti limbo pilis longis patentibus albis; elytris luridis, nigro-limbatis. Long. 3 1/2". $ et $. r.

$ clypeo lato, reflexo, acutangulo, subsinuato, pedibus fulvis.

$ clypeo brevi, angulis obtusis;

Im Kassernlande, von Herrn D r e g e. — Durch die längere, fast zylindrische Statur und das laute, weit abstehende Haarkleid von den vo- rigen Arten leicht zu unterscheiden. Der Vorderkopf des Männchens ist stark verlängert, wenig verschmäler, der Endrand hoch, kaum etwas aus- gebuchtet, mit scharfen Ecken; beim Weibchen ist diese Gegend sehr viel kürzer, die Ecken sind abgerundet und neben ihnen zur Seite liegt eine feinste Bucht, welche die Grenze der Lippe, aber nur sehr schwach andeu- tet. Die Oberfläche ist dicht punktiert, zwischen Stielen und Kopfschild von einer feinen Duennäht unterbrochen, neben welcher die Punkte der Stirn am dichtesten stehen. Der stark gewölbte Vorderrücken hat etwas zer- streutere, größere Punkte; die Flügeldecken wie der Vorderrücken, auch ohne Rippen; das Schildchen mit 2 kleinen, eigenen Punktgruppen; die After- decke dicht und stark punktiert, mit glattem Längsstreif beim Männchen. Farbe schwarzbraun, die Flügeldecken des Männchens klar, röthlich in der Mitte durchscheinend, die des Weibchens trüb rotbraun; beiderseiten der Bauch und die Beine; die Beine des Männchens dagegen gelb, die Schen- kel gleich der Brust und dem Bauch sehr lang weißlich behaart. Hüh- lerstiel und Taster gelb, der Fächer schwärzlich, fünfzgliedrig bei beiden Geschlechtern.


Im Kassernlande, Herrn G e m a r s Sammlung. — Von der
länglichen Gestalt der vorigen Art, aber viel kleiner; überall glänzend schwarz, dicht und sein punktiert; der Bordenkopf stark verlängert, nicht ausgebuchtet, die Seiten der Oberlippe scharf abgesetzt, aber die Ecken gerundet. Sitten etwas dichter punktiert, mit sehr undeutlicher Naht, Borderrücken und Flügelflanken gleichmäßig etwas größer punktiert. Bauch, Brust und Beine ganz schwarz, lang greis behaart, der Rand des Bordenrücken absteigend gewimpert; Fühlerspitze und Taster rothgelb, der Fächer fünfgliedrig, schwarz.


6. Gatt. CA M E N T A Def. MSC.


Bauchige, ziemlich große, verfehrt eiformige Sericiden, mit breiter, abgesetzter Oberlippe, deren Naht gegen das Kopfschild ziemlich deutlich und gewöhnlich als eine feine Furche angegeben ist. Doch härter zeichnet sich das Kopfschild durch die erhobene Querleiste aus, welche sich hinter der Naht aus seinem vorderen Rande erhebt und ebenso deutlich pflegt die Naht zwischen Kopfschild und Stern zu sein, theils als Querfurche, theils als Querleiste. — Die Fühler bestehen aus zehn Gliedern, von denen 5, 6 oder gar 7 den Fächer bilden; indessen sind sowohl die Anfangsglieder, als auch die Endglieder des Fächer's stets etwas verfärzt, der Fächer bleibt also im Ganzen nicht grade groß. — Die Mundtheile sind stark, kräftig, die Kiefer scharf gezähnt, im Uebrigen ohne Eigenheiten; die Unterlippe ist ziemlich kurz, breit, nach vorn etwas gerundet, am Ende ausgebuchtet, ohne scharfe Grenze zwis-
sehen Junge und Kinn; die Taster stecken in 2 tiefen Gruben, die etwas nach außen neben dem Rande liegen; das Endglied der Taster ist spindelförmig und das der Lippenstift ziemlich lang. Vorderrücken, Schildehen und Flügelscheiden bieten nichts Charakteristisches dar; letztere haben bald seine Rippen, bald nicht, sind am Nahtende etwas eingejogen, und außen in der Gegend der Ränder mit einem feinen Hautsaum versehen, wovon auch bei Ablabera eine schwache Spur sichtbar ist, während er den übrigen Sericiden in dem Grade abgeht. — Die Beine sind durch ihre Kürze und Dick charakteristisch, besonders aber die Schienen. Die Hinterhüften nehmen daran noch keinen Theil, sie bedecken nicht einmal den ersten Hinterleibering vollständig; die Schenkel sind schon ziemlich breit, die 4 hinteren Schienen aber stark nach unten kolbig verdickt und mit hohen, scharfgezackten, mit Stacheln besetzten Querleisten versehen, die sich am hintersten Paar bis zur Spize hinziehen. Der Endrand dieser Schienen ist mit einem Stachelsranz und nach innen mit 2 Sporen versehen; die Bordorschienen haben zwei große Randzähne. Die Füße sind zwar nur kurz, aber von fast gleicher Länge an allen Beinen, die Glieder allmählich verkürzt, sein, drehrund, das letzte etwas länger, mit 2 kleinen Krallen bewehrt, deren Basalhalste nach unten saumartig erweitert und durch einen scharfen Aufschnitt von der haffigen Spize getrennt ist.

Die Arten sind süd- und westafrikanisch.

1. C. o b e s a: fusca, nitida, dense punctata; clypeo antice posticeque transversim carinato, utrinque dilatato, labio angusto sat profunde exciso latiori; elytris ecostatis. Long. 6". Q. ±.

In Guinea von Herrn WESTERMANN. — Lebhaft und glänzend braun, die Flügelscheiden und Beine beinahe kasaniensfärben, überall dicht und stark, aber nicht grob punktiert, die Brust mit gelbblichen, kurzen Haaren bestäubt; die Beine braunborstig. Überlippe schmäler als das Kopfschild, tief eingeschnitten, kurz, zu zwei Gruben vertieft. Kopfschild breit aber kurz, mit hohem Schild an Hufe und scharfer Querleiste vorn wie hinten, auf der Mitte durch eine schwache Längsstreife halbiert. — Stirn dichter punktiert. Flügelscheiden ohne Spur von abgesetzten Rippen. Hinterschienen bemerkerbar comprimirt, unten sehr breit, mit 2 gezackten Querstämmen, die am Außennande herablaufen. Füße nur so lang wie
die Schienen (weiblicher Charakter); Fühlersächer gebogen, 6-gliedrig, aber das erste Glied sehr kurz.

2. C. reflexa: nigra, nitida, punctata; pectore griseo-villoso; clypeo anguste transversim carinato, labro lato aequali; elytris obso-lete 4-costatis, sutura dilatata. Long. 4—5". & et φ. ?.


Var. a. obscure castanea.

Var. b. laete rufo-testacea, capite, pronoto antico suturaque fuscis.

Ablabera suturalis Dej. Cat. 176. —

In Süd-Afrika. — Etwa keiner als die vorige Art, namentlich schmäler; schwarz, unten bräunlich, dicht sein punktiert, glänzend; die Brust mit weichen, greisen Haaren beklebt. Kopf länger, die Oberlippe ebenso breit wie das Kopfschild, sanft ausgebuchtet, mit gerundeten Ecken; Kopfschild vorn mit erhobener, nach den Seiten verlocherter Quer- fante; Stirnnaht deutlich vertieft. Flügeldecken mit breit abgesetzter Naht und 4 schmalen Rippen, die nach außen zu kürzer und seiner werden. Männlicher Fühlersächer doppelt so lang, wie der weibliche, sechsgliedrig, seißer fünfgliedrig, aber das erste Fächerglied noch sehr kurz; Hinterschenen mit einfachen, nicht auf der Außentante herablaufenden Quer- leisten; Füße etwa länger. —

Unm. Ich habe das Original seiner Melol. reflexa aus Fabri- cius Sammlung durch Herren Prof. Behn zur Anschicht erhalten; es war ein Weibchen, ziemlich dickbauchig nach hinten und in den Punkten mit seinen Härchen beklebt. In BANK’s Sammlung ist die Melol. transversa Fabr. mit unter dessen Melol. reflexa gerathen (beide folgen im S. Eleuth. II. 165. unmittelbar auf einander), was ich bemerke, um andere Beob- atcher darauf aufmerksam zu machen.

3. C. infaceta: oblonga rufo-testacea, varioloso-punctata; labro lato, clypeo aequali; elytris vix costatis, rugulosis. Long. 4". φ.

Im Kaffernlande, Herrn German’s Sammlung. — Die Art ist viel schlanker und beträchtlich schmäler als die vorige, der Kopf hat denselben Bau, die Oberlippe ist nicht schmäler als das Kopfschild und innig mit ihm verbunden; aber die erhobene Querfante des Kopfschildes ist in der Mitte erniedrigt, fast unterbrochen und viel weiter auf

IV. 2.
die Fläche des Kopfschildes hinausgerückt; dabei fließen die dort seiner Pünktchen hier narbenartig in einander und bedecken besonders die Stirn, welche mehr durch eine Leiste, als durch eine Naht vom Kopfschild sich sonderet. Der Bordserrücken hat vorn sehr dichte Pünktchen, die jederseits hinter dem Rande ein narbiges Grubchen absondern; hinten ist er spärlicher punktiert. Auf den Flügeldecken sind wegen der runzigen Punkierung so wohl die Naht, als auch die Nippen, viel undeutlicher geworden und die zweite bemerkt man kaum. An den Beinen finde ich keinen Unterschied; der Fühlersächer des Männchens ist sechsgliedrig.

4. C. rufiventris*: globosa, nigra, nitidissima; abdominale lacte testaceo. Long. 3". $.

Im Kasserlände (Amazulu), von Herrn Dupont. — Sehr kurz gebaut, kugelförmig, tief und rein schwarz, höchst glänzend, oberhalb ganz sein und verlorenen punktiert, selbst der Nahtstreif auf den Flügeldecken fehlt. Oberlippe breit, tief ausgebuchtet, aber an den Seiten nicht vom Kopfschild abgegrenzt, sehr vertieft; Kopfschild mit hoher, scharfer Querleiste und einer zweiten, seiner vor der Stirn; beide grob punktiert. Taster, Fühlerschild und Hinterleib hell rothgelb, die Flügeldecke mit einigen großen Punkten besetzt. Beine braun, die kurzen Füße röthlich, Fühlersächer fünfgliedrig. Bordserrichen sehr scharf und spit zu gezähnt.

5. C. pusilla*: brevis, nigra, nitida, punctata; antenna, pedibus clytrisque testaceis, his distincte tricostatis. Long. 2". $.

Im Kasserlände, von Herrn Dregge. — Durch die ausfallend geringe Größe von den vorigen Arten grell abweichend, aber fast in allen wesentlichen Gattungsmerkmalen mit ihnen übereinstimmend. Oberlippe so breit wie das Kopfschild, leicht ausgebuchtet mit abgerundeten Ecken; auf dem Kopfschild eine feine Querleiste; Naht zwischen Stirn und Kopfschild stark vertieft, nach hinten gebogen. Kopf und Bordserrücken nicht punktiert, glänzend schwarz; Flügeldecken schaalgelb mit breit abgesetzter Naht und 3 von Punktreihen eingefassten Nippen, von denen die äußerste sehr sein und undeutlich ist. Flügeldecke gewölbt, nicht punktiert; Bauch und Brust spärlich mit einzelnen Borsten besetzt. Beine kurz, aber nicht dick, ohne Eigenheiten; die Bordserrichen mit 2 scharfen Randzähnen; wie der Fühlersächer hell rothgelb gefärbt; Fühlersächer schwarz, viergliedrig, aber das erste Glied noch sehr verkürzt.
Die Hinterhüften bedecken auch den zweiten Bauchring, sei es ganz, oder wenigstens zum größten Theile.

4. HOMALOPLIADAE.

Es sind die typischen Eriiciden mit allermeist kurzen, ei- oder kugelförmigen Körpern, deren ganz horneuge Zunge in einem Kinn verwaechsen und höchstens durch eine feine Linie von ihm abgesondert ist; ihre Fühler bestehen größtentheils aus zehn Gliedern und ihre Bordscbienen pflegen meistens zwei Rändzähne zu besitzen; ihre ziemlich langen Hintersätze zeigen ein um so merklicher verlängertes, erstes Glied, je stärker die Schenkel und Schienen comprimirt sind. —


Hymenonita Dej.

Länglich gestaltete Eriiciden mit langhaariger Körpersoberfläche, deren Oberlippe durch keine deutliche Naht vom Kopfschild sich absetzt, übrigens hoch aufgebogen, nicht ausgebuchtet und an den Seiten mit scharfen, grade abfallenden Ecken versehen ist. Im Unbrigen bieten ihre Mundtheile nichts Besonderes dar; die Obersiefer sind ziemlich schmal, der Untereicheil hat vier scharfe, spitzige Zähne, von denen die beiden mittlern kleiner sind als der obere und untere; die Unterlippe ist nach vorn etwas breiter, der Endrand tief ausgebuchtet, der Zungentheil nicht besonders abgesetzt, die Täster in tiefen Gruben neben dem Seitenrande nach außen eingelenkt; das letzte Glied der Kieserstarker ist kurz, dick, kugelförmig zugespiitzt. Die Fühler sind neungliedrig, der kleine, ovale Fächer ist dreigliedrig. Der Vorderrücken verschmälert sich gegen den Kopf und hat scharfe, spitz vortretende Hinterleben; das Schlüchen ist kurz und breit; die Flügeldecken haben einen etwas abstehend angebogenen Seitenrand. Die Beine sind schlank und zierlich, sehr mäßig zulaufend; die dreiseitigen Hinterhüften bedecken den ersten Hinterleibring völlig und noch die Hälfte des zweiten;
Die Bordschienen haben drei scharfe Randzähne, die vier hinten eine schwache, kurzstachelige Dornfalte unter der Mitte und einen etwas erweiterten Grund, mit ebensochem Stachelbesatz; die Hüse sind lang, dünn, die vordersten der Männchen etwas verdickt, mit breiterer Zungenkralle; das erste Glied der hinteren hat die Länge des zweiten; die langen, fast graden Krallen sind nach unten in einen Saum erweitert und blos mit einem feinen, abgelehnten Häfschen an der Spitze versehen.

Die Arten finden sich im Süden Europas.

1. II. striigosa: nigra, cinereo-hirsuta, punctata; elytris subcostatis, costis nudiuculis. Long. 3—3½". ♀. †


In Portugal. — Glänzend schwarz, dicht und stark punktiert; der Bordsücken grünlich metallisch schillernd; überall mit langen, abstehenden, gelbgrauen Haaren besetzt; Rinn, Schienen und Hüse bräunlich. Kopfsfläche sehr grob punktiert, mit stumpfen Längsstiel.

2. II. Chevrolatii: nigra, nitida, subtilius punctata, cinereovillosa; elytris angustius costatis rugulosis. Long. 2". ³ et ⁴. †

Var. elytris pedibusque rufo-testaceis.

Muls. Lamelllicorn. d. Fr. 471. — Blanch. l. l. 628.

II. striigosa Dej. Cat. 183.

II. bifrons Esch. l. l. pag. 65.

II. striigulosa et cinerea Rambur.

Serica striigosa Lap. d. Cast. hist. nat. II. 145. 5.

Im südlichen Frankreich. — Beträchtlich kleiner als die vorige Art, seiner punktiert, die Kopfsfläche viel sparsamer, mit undeutlicher Längschwiele. Flügeldecken sein runzelig punktiert, die Rinnen schmäler, aber auch haarfrei, im übrigen die Oberfläche mit langen, greisen Haaren bekleidet, aber die Unterseite viel dichter als die obere.


Lamellie. d. France 468.

Von mehr oder minder langgestrecktem, mitunter zylindrischem Körperbau, mit zarter, sein anliegend oder weit abstehend behaarter
Oberfläche. — Vorderkeps kurz, breit, die Oberlippe kurz, innig mit dem Kopfschild verbunden, ihre Raht kaum bemerkbar, die Mitte bald ausgebuchtet, bald grade. Fühler zehngliedrig, die mittleren Stieglidder länglich, dünn, wenig abgesetzt, die beiden Glieder vor dem Fächer kurz, innig an einander gerückt; der Fächer klein, eiförmig, dreigliedrig, beim Männchen ein wenig länger. Mündtheile ohne Eigenheiten; die Oberkiefer breit, weil der innere häutige Saum ziemlich groß ist; Unterkiefer mit kurzem, gebogenem, gezähnten Helm; Unterpuppe nach, nach vor nicht breiter, der Zungenteil ausgebuchtet, wenig abgesetzt, die Taster in tiefen Gruben aus der Außenseite neben dem Rande eingelassen; das Kinn ganz oder vor beim Männchen mit feinen, gleich langen Haaren einer groben Bürste ähnlich bekleidet. Letztes Glied der Miesertaster folbig spinðelförmig, ziemlich lang; der Lippentaster eiförmig, zugespißt. Vorderrücken kurz, nach vor verschmälert, die Seiten gearundet, aber die Schulterbacken etwas vortretend. Schilldchen klein, herzförmig. Flügeldecken gemeinsam zugerundet, mit scharfen, abstehendem Seitenrande, aber ohne Spur eines Hautsaums; Afterdecke kurz, mäßig gewölbt, beim Männchen senkrecht gestellt, wenig mit der Spize herabgezogen. Beine ziemlich lang und dünn; die Hinterspügel breit, bedecken in der Mitte beide ersten Warze, lassen aber oben die Hälfte des zweiten freil; Schenkel schmal, Schienen wenig zusammengedrückt, die vorderen mit drei scharfen Zähnen, die hinteren mit zwei Stachelquernästen und langen Stacheln am unteren Rande; Hüße sein, die vordersten ziemlich kurz, beim Männchen etwas verdickt, mit breiter lappensförmiger Zungenfurche; die vier hinten lang, das erste Glied ein wenig länger als das zweite, die folgenden allmählich verkürzt, das letzte länger, mit an der Spize gespaltenen Krallen, deren untere Zäcke etwas breiter ist. —

Die Arten bewohnen das südliche Europa, nördliche Afrika und vordere Asien. —

1. Körperform zylindrisch, Haarleib sein, nicht ausliegend, kurz. —

1. Tr. Aquila: testacea; capite, pronoti dorso elytrorumque sutura infuscatis; dense punctata, cinereo-pubescens, elytris striatis. Long. 3 1/2 — 4”. ♂ et ♀. †.


Omaloplia aquila *Dej. Cat. 153.*

**Serica aquila** *Lap. d. Cast. hist. nat. II. 145S. h.*

Im südlichen Frankreich; nördlich bis Lyon. — Sehr lang gestreckt, hell schaalgelb, wenig glänzend, wegen der dichten, starken, auf den Flügeldecken mehr runzeligen Punktirung; überall seine, anliegende, gelbgraue Haare in den Punktien, die Flügeldecken außerdem mit 10 fechten Streifen. Kopf, Mitte des Vorderrückens und die Naht gewöhnlich etwas dunkler, rötlicher. Unterlippe der Männchen mit dichter, gelbbräuner Bürste; Oberlippe bemerkbar ausgebuchtet, die Ecken gerundet.

2. **Tr. Alni: testaceca, parum nitida, punctata, aureo-pubescent; capite, pronuti disco, pectore elytrisque fuscis, humeris testaceis. Long. 2 — 2 1/2 m. **♂ et ♀.

**Blanch. Cat. d. l. Coll. d. Mus. S3. 703.**

In Sardinien; von Herrn Genô. — Nicht ganz so schlank wie die vorige Art, der Bauch etwas dicker; die Flügeldecken nach hinten bauchiger; Oberfläche dicht aber ziemlich stark punktiert; in den Punktien hellgelbe, anliegende, glänzende Härchen; die Flügeldecken mehr gerundelt punktiert, mit 10 fechten Streifen. Grundfarbe des Männchens mehr braun, des Weibchens rötlicher; Kopf, Mitte des Vorderrückens, Brust und Bauch dunkler, alle übrigen Theile hell schaalgelb; die Flügeldecken längs der Naht beim Weibchen trüber geärbt, beim Männchen brauner, mit hell rothgelben Schultern. Unterlippe des Männchens mit ganzer braungelber Bürste, des Weibchens mit einigen abstehenden Borsten; Oberlippe nicht ausgebuchtet, die Ecken gerundet.

3. **Tr. nitidula: fusco-nigra, testaceo-varia, dense punctata, cinereo-pubescent; labro elevato, integro. Long. 1 3/4 — 2 m.**

**Erichs. Ins. Dtschl. III. 703. 1. — Blanch. l. l. 702.**

Melolontha nitidua *Ross, Fn. Etr. I. 23. 53.*


Melolontha sericea *Bonelli, spec. Fn. subalp. 158. 4. tb. 1. fig. 3.*


Im nördlichen Italien und dem südlichen Tyrol; v. Hen. Sten. — Nicht ganz so zylindrisch gestaltet, nach vorn etwas verschmälert; der
Kopf kleiner, der Lippenrand grade, gleich hoch, mit weniger abgerundeten Ecken; Stirn und Kopfschilbe mit erhabener Schwiele, völlig wie bei Lymenoptera strigosa. Obersfläche sein und dicht punktiert, gleichmässig mit dichten, kurzen, anliegenden, grauen Haaren bekleidet; der Grund schwarz, die Fühler, Taster, Beine, Schulterecken des Vorderrückens und der Flügeldecken gelb; beim Weibchen alle Farben bläßer, gelblicher. Untertell der Männchen mit kurzen, rothen Hakenborsten, und langen, weissen Priemenborsten dazwischen.

4. Tr. flavimana*: nigra, nitida, subtiliter punctata, aureopubescens; pedibus longis, gracilibus; antica, antennis palisque flavis. Long. 2½″. C. †.


Anm. Erichson erwähnt (a. a. O.) noch eine Tr. truncata vom Senegal. Eben daher sind zwei von Dejean (Cat. 152.) benannte Species: Tr. senegalensis (Om. vestita Dup. — Om. rubella Buq.) und Tr. spadicea. Beide beschreibt Blanchard, Cat. d. l. Coll. d. Mus. S3.

II. Körperbau meist kürzer, gebungener; Obersfläche mit längerem, abstehenden Haaren sparsamer bekleidet.

5. Tr. pumila Germ.: oblonga, nigra, nitida, punctata, pilis patentibus griseis vestuta; elytris testaceis, nigro-limbatis. Long. 2″. C et Q.

Tr. puberula Erichs. L. 1. 5. —

Omaloplia gracilis Dahl MSC.

In Sicilien, von Herrn Grohmann gesammelt; in German's Sammlung. — Noch von der langleichen Gestalt der vorigen Art, mit langen Beinen und dünnen schlanken Füßen, doch die vordersten der Männchen wie gewöhnlich verdickt. Schwarz, dicht punktiert, glänzend, mit abstehenden, graugelben Haaren bekleidet, zwischen denen noch andere, kürzere, anliegende stehen. Die Flügeldecken trüb schaalgelb, schwärzlich gesäumt. Vorderkopf hoch aufgebogen, gerundet, ohne Ausbuchtung in der
Mitte, mit stumpfer Längsachse. Unterlippe der Männchen ohne Bürste, bloß mit langen, blauen Pfiemenborsten bekleidet; Füßspitzen etwas röthlich braun durchscheinend.

6. Tr. proboscidea: ovata, nigra, nitida, cinereo-pubescent, hirta; elyceo porrecto, subreflexo; elytris testaceis, nigro-limbatis. Long. 1\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\) ". ♀.


In Nord-Afrika; aus Fabricius Sammlung durch Prof. Behn mitgetheilt. — Körper gedrungen gestaltet, fast wie Tr. morio, aber schmäler; schwarz, sein und dicht punktiert, glänzend, mit abstehenden, greisen Haaren und kürzeren, dichteren, anliegenden dazwischen bekleidet; Flügeldecken schaalgelb, die Naht und der Rand schwarzbraun, die Oberfläche sein runzelig punktiert, leicht gestreift. Kopfstand beträchtlich aufgebogen, mit scharfen Geen, etwas schmäler als die Stirn, vor letzterer eine undeutliche Naht; Stirn und Scheitel seiner punktiert, glänzender, absehend behaart. Beine ziemlich lang und sein, bräunlich gefärbt, die Füße röthlich durchscheinend, absehend grüf behaart; wie Brust und Bauch. Die innere Borderkrallen beim Männchen sehr breit, das ganze Kralenlied verdickt.

7. Tr. ochroptera: oblonga, nigra, densius griseo-pubescent; elytris pedibusque rufo-testaceis. Long. 2\(\frac{1}{2}\) ".


In Nordwestafrika. — Der vorigen Art ähnlich, aber um ein Drittel größer; länglich oval, wenig glänzend, dicht punktiert, schwarz, mit grauer, glänzender Behaarung, die aus kürzeren anliegenden und längeren abstehenden Haaren gebildet ist; die Flügeldecken und die Beine rothgelb, erstere sein runzelig punktiert, mit 2 schwach vortretenden Lippen; Füße bräunlich, die vordersten beim Männchen mäßig verdickt; Hühler schwarz; der Vorderkopf mäßig verlängert, aufgebogen, die Mitte der Oberlippe leicht ausgebuchtet.

8. Tr. unguicularis: oblongo-ovata, nigra, nitida, punctata, passim sericeo-pilosa; tarsis fuscis, unguiculis rufis. Long. 2\(\frac{2}{3}\)-3\(\frac{1}{2}\) ". ♀. +

Omaloplia ung. Erichs. ibid. 174. 11. — Blanch. l.l. 75. 633.
In Nordwestafrika; von Herrn Prazudaëi. — Länglich eiförmig gefaltet, hinten etwas breiter, schwarz, dicht-fünzelfig punktiert, mit zerstreuten abstehenden, und dichteren anliegenden, kürzeren, greisen Haaren bekleidet; die vordersten langen Haare aus dem Vorderrücken schwarz. Flügeldecken leicht gestreift, 2 Streifen auf der Mitte und die Naht rippenartig erhöht. Vorderkopf nicht verlängert, hoch erhoben umrandet, in der Mitte der Oberlippe erhöht, mit stumpfer Längsschweife, wodurch 2 Grübchen getrennt werden; übrigens stärker punktiert, als der Vorderrücken. Beine ziemlich kurz, die Füße braun, die vordersten stärker greis behaart, die letzten Glieder aller und besonders die Krallen helfer, röthlicher. —

9. *Tr. morio*: oblongo-ovata, atra, punctata, nitida, nigro-pilosâ; elytrae reflexo, truncato. Long. 3”. 3 et Q. †


Ebensohals, und von denselben. — Ganzer Bau der vorigen Art, aber tief und rein schwarz, glänzender, mit schwarzen, abstehenden, ziemlich langen Haaren gleichmäßig und überall bekleidet; Vorderrücken und Flügeldecken mit leichtem grauen Metallschiller, die lebhafter leuchtend gestreift, die Zwischenräume gleiichmäßig gewölbt. Vorderkopf etwas mehr verlängert, der Lippenrand stark aufgebogen, in der Mitte erhöht, mit abfallenden, beim Männchen schärferen Gelen; die Längsschweife und die 2 Grübchen wie bei der vorigen Art. Füße schwarz, aber die Krallen entschieden röthlich. —

Noch 2 Arten hat Blanchard a.a.O. S. 75. aus Mesopotamien und Ägypten beschrieben.

9. Gatt. HOMALOPHIA.

Omaloplia Meg. Schönh.

Brachyphylla Muls.

Ziemlich kurze, fast eiförmig gestaltete, ächte Cecidien mit breitem, kurzem, leicht ausgebuchtetem Vorderkopf, deren Fühler nur an neun Gliedern besteht, wovon drei aus den Fächer fallen. Der Kopf ist ziemlich groß, nach vorn wenig verschmäleriert, die Oberlippe breit, innig mit den Kopfschilde verschmolzen, leicht ausgebuchtet, an den Gelen abgerundet. Die Mundbeine sind ohne Eigenheiten, die Oberkiefer am Ende stumps, die Unterkiefer mit 6 seinen Zähnen versehen, 2 an der Spize, 4 sehr kleine am Grunde.
des Helms; die Unterlippe ist kelschförmig gestaltet, das Kinn dick gewölbt, der Zungen teil kurz, zweiseitig; die Taster haben ein spindelförmiges, an den Lippentastern grade abgestroßtes Endglied. Die kurzen Fühler haben einen kleinen, saft kopfförmigen Sächer, der eine nur geringe Geschlechtsdifferenz in der Länge zeigt. Am Vorderrücken, Schildchen und den Flügeldacken ist, außer der kurzen, gedrungenen Gesammtform nichts erwähnenswerth; die Flügeldacken haben deutliche Streifen. Brust und Bauch sind kurz und dick. Die Beine nicht grade kurz, die Hinterhüften enorm breit, die Schenkels und Schienen zusammengedruckt; die Bordschienen haben zwei scharfe, abstehende Randzähne, die vier hinteren 2 mit ziemlich langen Stacheln begesteigte Queckaten; die vordersten Füße sind kurz, ziemlich dick und nicht länger als die Schienen; die 4 hinteren sein, schlank, saft doppelt so lang wie die Schienen, mit nur mässig verlängertem ersten Gliede, das am hintersten Paar dem langen Sporn gleichkommt. Die Krallen sind kurz, breit, tief gespalten; an allen ist nur eine relative Geschlechtsdifferenz sichtbar.

Die Arten bewohnen das Gebiet des Mittelmooes; eine geht bis ins mittlere Europa hinauf; sie finden sich bei Tage auf Blumen der Schleen- und anderer Prunus-Arten, deren innere Blüthen theile sie abnagen; von ihren ersten Ständen ist bis jetzt nichts bekannt.

1. Il ruricola: nigra, hirtula, sericeo-micans; antennis, pedibus antecis elytrisque rufo-testaceis, his nigro-marginatis. Long. 21/2 – 31/2 „. C et Q.

Mas: corpore supra nigro-setoso, elytris pilis brevioribus, helvolis.
Fem: undique griseo-pilosa, densius hirtula, minus setosa. —


Mel. floricola Leichart. Tyr. Ins. I. 41.
Omaloplia ruricola Dej. Cat. 152. —
Serica ruricola Lap, d. Cast. h. nat. II. 148. 4.

Var. a. Elytris nigris, macula humerali fulva.
Melol. humeralis Fabr. S. El. II. 164. 139. — Oliv. Ent. 1. 5. 53. 72. pl. 3. fig. 26. — Pz. En. Germ. 34. 10. — Schönh. Syn. Ins. 3. 185. 103.

Var. b. Elytris totis nigris.
Scarab. atratus, Foure. Ent. Par. 1. 10. 23. — Geoffr. Ins. 1. 54. 23.

Omaloplia carbonaria Dej. Cat. 183. — Blanch. l. l. 76. 640.

In Deutschland, Frankreich, Ungarn und Nord-Italien. — Oval, ziemlich kurz, schwarz, seidenartig schillernd; Vorderbeine und alle Füße braun; Taster, Kühler und Flügeldecken rothgelb, letztere mit schwarzer Naht und schwarzen Rand. Kopfschild dicht punktiert, Vorderrücken spärlicher, ungleicher, vor dem Schildchen mit einer flachen Längsgrube. Flügeldecken mit 10 punktierten Streifen und sparsam punktierten Zwischenräumen; Afterdecke dichter punktiert, glänzender. In den Punkten der ganzen Oberfläche stehen gelbgraue glänzende Haare verschiedener Größe, wovon die größeren beim Männchen eine braune oder gar schwarze Farbe angehen; besonders auf dem Vorderrücken und am Seitenrande der Flügeldecken, wo diese Vorsen steifer werden und dichter stehen; auch hat die ganze Oberfläche der Männchen einen lebhafteren Seidenschiller als die der Weibchen. —

Es gibt ganz schwarze Arten und Individuen, bei denen nur auf der Schulter ein rothgelber Fleck übrig geblieben ist. Die Gremplare aus Ungarn, Italien und Dalmatien (Omaloplia limbata Meg. — O. sericea Dahl) sind gewöhnlich etwas größer, stärker behaart und oben stärker seidenartig glänzend. Ich glaube aber nicht, dass sie eine selbständige Art bilden.

2. H. transsilvanica: nigra, sericeo-nitida, griseo-hintula; elytris fortius striatis, antennis tibialisque anticus concoloribus. Long. 3—3 1/2”. ♂ et ♀.  
Mas: paulo minor, magis sericeo-nitens; pygidio laeviori sulcato. Femina: crassior, elytris rubris; pygidio ruguloso, deplanato.

Var. a. Elytris totis rubris s. rubicundis.


Var. b. Elytris concoloribus nigris.
Omal. nigra Dahl. Dej. ibid.
Im südlichen Ungarn, Dalmatien, Siebenbürgen und der Türkei. —
Größer und stärker als die vorige Art, minder rohlschwarz, mehr braun-
- schwarz, die Fühler und Vorderbeine von hellroter Farbe, nur die Fuß-
spigen und der Fühlerscheitel rötlicher. Flügeldecken des Weibchens roth
oder rothbraun. Kopfschild sehr dicht grob punktiert; Stirn, Scheitel und
Vorderücken sparsamer mit ungleichen Punkten besetzt; in jedem Punkt
ein abstehendes, rötlich graugelbes Haar. Flügeldecken mit 10 Streifen
und ähnlichen, feineren Punkten, worin färbere, mehr anliegende Härchen
sind; der Rand mit längeren, steiferen, ebenso gefärbten Borsten besetzt.
Afterdecke beim Männchen glatter, mit einer eingriffigen Längsline am
Grunde; beim Weibchen sein runzelig; besonders nach der Spitze zu,
und hier etwas abgeplattet, mehr zugespiitzt. Beine im Ganzen etwas
kürzer als bei der vorigen Art, schwarzbraun, glänzend, abstehend greis
behaart, wie Brust und Bauch. —

3. II. labrata*: nigra, sericeo-nitida, supra nigro, subitus gri-
so-pilosa; elytris rufo-testaceis, nigro-marginatis; labro utrinque exciso,
elytro angustiori. Long. 3 — 3½”. ♂ et ♀.

In Vorder Asien (von Sumhyna und Brussja), Herrn German’s
Sammlung. — Gestalt und Größe der vorigen Art, relativ etwas kür-
zer; die Oberlippe kurz, schmäler als das Kopfschild und von ihm an
deiner Seite durch einen Einschnitt abgesetzt, in der Mitte zu einer stum-
pfen Zähe erhöht. Kopf und Vorderücken dicht punktiert, mit ziemlich
langen, greif.en, anliegenden Haaren bekleidet, zwischen denen sich zerstre-
tere, längere, schwarzbraune, abstehende Borsten zeigen; Flügeldecken roth-
braun, schwarz gesäumt, ziemlich stark punktiert, mit kurzen, steifen, auf-
rechten, schwarzen Borsten in den Punkten, der Rand mit längeren Bor-
sten besetzt. Afterdecke sehr glänzend, zerstreut punktiert, lang greis
behaart, wie Brust und Bauch. Beine schwarz, die Vorderschenkel, Füße,
Taster und Fühler rothbraun; der Fächer beim Männchen merklich ver-
längert, schwärzlich. —

Ann. In Rolenatii’s Melet. entom. V. ist eine Omaloplia iber-
ica besrieben, die auch als O. sporadica Friwaldski passirt; viel-
leicht gehört sie hierher. Ebendaselbe läßt sich vermuten von O. lim-

4. II. subsinuata*: nigra, subitus nitida, supra pruinosa;
elytrorum disco rubicundo; undique cinereo-hirtula; labro angusto,
 utrinque parum sinuato. Long. 3⅓”. ♂.
In Kleinasien, Herrn German's Sammlung. — Etwas schmäler als die vorige Art; schwarz, unten glänzend, oben matt, wie bereift, mit greisen glänzenden Haaren ziemlich dicht bekleidet. Vorderkopf breit, die Oberlippe kurz, vorn hoch gerandet, jederseits durch eine leichte Bucht vom Kopfschild etwas abgesetzt, die Kopfschuppe dicht punktiert, der Scheitel glatt; Vorderücken seiner und größer gemischt punktiert. Flügeldecken gestreift, kurzhaarig, in den Furchen unregelmäßige Punktreihen, die Mitte jeder Hälfte rötlich; Flügeldecken hoch gewölbt, sehr glänzend, sperrig grob punktiert, mit äußerst feinen, langen, greisen Haaren. Brust, Bauch und Beine ebenso, aber dichter behaart, die Füße, Taster und der Fühlerschaft rotbraun, die Fächer des Männchens lang.

5. H. hirta; fusco-nigra, nitida, densius cinereo-hirta; elytris testaceis, fusco-hirsutulis. Long. 2".  


In Bördereuropäern (Kafan), Herrn German's Sammlung. — Kleiner als H. ruricola, fächer, glänzend schwarz, sehn punktiert, mit langen, hellgrauen, abtastenden Haaren bekleidet; Flügeldecken schaalgelb, gestreift, die Streifen alternirend erhöht, dicht punktiert, mit kürzeren, absteigenden, schwärzlichen Haaren bekleidet. Taster, Fühler und Beine braun, lang greis behaart; Vorderkopf gleichmäßig gerundet, hoch erhoben umrandet, dicht und stark punktiert, ohne Naht zwischen Lippe und Kopfschild.

6. H. Spiraeae: nigra, subsericea, punctata, cervineo-hirta; elytris testaceis, nigro-marginatis. Long. 2".  

Melol. Spiraeae Pall. Reis. II. 719.


In Sibirien (Bernaun), Herrn German's Sammlung. — Gestalt und Größe der vorigen Art, aber matt seidenartig schillernd, nur die Bauchseite glänzend; stärker und größer punktiert, mit größeren graugelben, langen Haaren bekleidet; Flügeldecken schaalgelb, schwarz gerandet, auch an der Naht, aber die langen Haare darauf gelb. Beine schwarz, Vorder- schienen, die sämtlichen Füße, Taster und Fühler rotbraun. —

Es sind noch mehrere mir unbekannte Arten von früheren Schriftstellern beschrieben worden, welche ich am Ende der Gruppe im Verein mit mir unbekannten Sericis namhaft gemacht habe.

Guér. Mag. 1832. IX. pl. 44.

Körperform fugelig oder etwas oval, hoch und stark gewölbt; der Kopf tief in den Prothorax zurückgezogen, hinten breit, nach vorn stark verschmälert, mit convergirenden Seiten und scharfen erhabenen Rändern; die Oberslippe schmal, grade abgestutzt, hoch gerandet, mit scharfen Seitenreifen; die übrigen Mundtheile zwar klein, aber nicht schwach gebaut, übrigens ohne Eigenheiten. Fühler zehnliedrig, der Fächer gewöhnlich dreigliedrig, beim Männchen ziemlich lang und schmal, beim Weibchen beträchtlich kürzer. Schildchen nach Verhältniss groß, dreieckig; Mesosomnum breit, wagrecht zwischen die Mittelhüften vortretend, mit scharfen, seim geranderten, abgestützten Borzserante; die Mittelhüften ebenso weit von einander getrennt, die Hinterhüften ausfassend groß, breit dreiseitig, doch mehr nach vorn als nach hinten erweitert; die Beine kurz, stark zusammengedrückt, mit breiten Schenfeln und flachen, scharfsantigen Schienen, die außen und innen auf der Rante mit Stacheln besetzt sind; die Füße ziemlich sein, aber nicht lang, die vorderen kürzer, die hinteren länger als die Schienen, das erste Füßglied zwar lang aber kaum länger als das zweite, doch länger als das Kralenlied, welches dem dritten gleichkommt; Kraslen sehr kurz, klein, tief gespalten. Borsersüße ohne Erweiterungen beim Männchen, die Schienen bald zwei- bald dreizähnig.

Die Arten bewohnen Süd- und Westafrika, wo sie zahlreich vertreten zu sein scheinen.

1. Bordschienen mit zwei etwas genährten Zähnen, aber ohne Spur eines dritten.

1. Tr. rotundatus: cupreo-niger, parum nitidus, dense punctatus; elytris obsoletissime striatis; clypeo plano, carina frontali transversa marginato. Long. 4½". †.
Laporte de Casteln. l. l. cl. IX. pl. 44. — Ej. hist. nat. etc. III. 140. 1. — Blanch Cat. d. l. Coll. d. Mus. 79. 669.

Oomalopl. byrrhoides Dej. Cat. 3. ed. 152.

In Oberguinea; von Grn. Debyrolle. — Gestalt und Größe wie Byrrhus ornatus, schwarz, unten kupferig, oben mehr grünlich erfar-
ben schillernd, wenig glänzend, dicht und sehn, aber doch stark punktiert. Köpf mit einer erhabenen, jederseits verschwächten Querleiste zwischen Stirn und Clypeus, letzterer eben; Flügeldecken mit 7—8 nur bei star-ker Vergrößerung sichtbaren Streifen. Fühler schaalgelb, mit ziemlich kur-zen Fächer; Schienen und Füße bräulich oder rothbraun.

2. Tr. gibbus: rufo-brunneus s. fuscus, sericeus, punctatus; elytris obsoletissime striatis; clypeo carinato. Long. 4".

In Ober-Guinea. (Van't's Sammlung.) — So groß wie die vorige, aber etwas längher, mehr wie Byrrhus pilula gestaltet, sein punk-tiert, rothbraun, feidenartig schillernd mit opalifogramm Farbenspiel. Köpfschilde mit erhabener, fast reiförmiger Längsschwiele und einer feinen Quer-leiste zwischen ihm und der Stirn; Flügeldecken mit undeutlichen, sehr sei- nen Streifen.

Der Käfer ändert in der Farbe ab, bald ist er heller rothlicher, bald dunkler schwärzer; eine solche dunkle Varietät hat Olivier als Mel. versicolor abgebildet (l. l. Taf. 9. fig. 105.), welche aber nicht mit der gleichnamigen Art von Fabricius einerlei ist. Die Zusätze zu Olibier's Beschreibung in Illiger's Uebersetzung (II. S. 73. n. 68.), beziehen sich auf braune Varietäten der Mel. gibba Fabr. und gehören hierher.

3. Tr. versicolor: rufo-brunneus s. fuscus, sericeus, subtiliter punctatus; elytris obsoletissime pone suturum striatis, clypeo-subcarinato. Long. 2½—3".

Omal. versic. Dep. Cat. 182. Trochulus carinatus Lap. d. Cast. h. nat. III. 140. 2; 
Im südlichen tropischen Afrika. — Kleinere als die vorigen Arten, mehr ei- als kugelförmig, etwas schmäler als Serica mutabilis; heller oder dunkler rothbraun, feidenartig glänzend, mit lebhaftem Farbenspiel; dicht fein punktiert, neben der Naht auf den Flügeldecken 2—3 feine Strei- fen. Bordenovis scharf gerandet, die Mandelweise vor der Oberlippe etwas nach innen gewendet; zwischen Köpfschild und Stirn eine sehr starke Querleiste und auf dem Köpfschild selbst eine bald scharfe, bald stumpfe Längskante. Fühler hell schaalgelb, der Fächer lang und schmal.
Anm. Diese Art ist häufig und weit verbreitet; sie kommt von Senegambia bis zum Kaffernlande hin vor, von wo meine Exemplare stammen; sie steht der vorigen am nächsten und ist bei geringerer Größe länglicher gestaltet. Ich habe in Bank's Sammlung die Originale von Fabreius beiden Arten untersucht und darin die hier beschriebenen erkannt; Olivier scheint zwar die Beschreibung von einer früher M. versicolor genommen zu haben, seine Abbildung dagegen stellt eine schwarze Varietät der M. gibba vor.

4. Tr. pilula: ferrugineus, fortiter punctatus, nitidus; elytris substrati. Long. 21/2 "


Troch. senegalensis Lap. d. Cast. h. nat. II. 140. 3.

Vom Senegal, auch in Ober-Guinea. — Angelig, glänzend, dicht und ziemlich grob punktiert; die Flügelflanken mit undeutlichen, etwas verworrenen Streifen; Grundfarbe rosthbraun, bald heller bald dunkler; Unterfläche und Beine stets lichter gefärbt; Fühler blaugelb.


II. Vorderflammen mit drei Randzähnen, aber der obere Zahn kleiner, schwächer, nur als Kerbe angedeutet.

a. Körperoberfläche mit lebhaftem Spiegelglanz.

5. Tr. aeruginus: ovatus, nitidus, dense punctatus, rufes-cens, aenoco-nicans; antennis testacosis. Long. 3—31/2 ".

Omal. aeruginca Dej. Cat. 182.

Im Kaffernlande, von Herrn Dregge. — Länglicher als die meisten Arten gestaltet, völlig oval, doch dick und hoch gewölbt, gleichmäßig sein und sehr deutlich punktiert; Flügelflanken ungestreift, aber ein schwacher Nahtstreif sichtbar. Köpf mit scharfer Leise zwischen Stirn und Clypeus, grob runzelig, daneben punktiert; Köpfschild etwas gewölbt, aber ohne Kiel; Fühler hell schaalgelb; der obere Zahn der Vorderflammen sehr schwach.
Dritte Familie. Phyllophaga. Gatt. Trochalus. 161

6. Tr. piceus: subglobosus, ferruginens s. fuscus, aeneo-nitidus, dense-punctatus; elytris obsoletissime striatis, stria suturali parum impressa. Long. $2\frac{3}{4}-3\frac{3}{4}$.


Omalopl. rufo-aenea Dej. Cat. 3. ed. 182.

Vom Kopf, durch den Cephalon. — Kugeliger als die vorige Art gestaltet, doch nicht ganz kugelförmig, lebhaft braun, bald heller, bald dunkler, sehr glänzend, mit Erschlieren; dicht und sein punktiert, die Flügeldecken mit sehr schwachen Streifen auf der Höhe, unter denen der Mahlstreif sich etwas mehr auszeichnet. Köp mit hoher Querleiste zwischen Stirn und Kopfshild, das letztere leicht gewölbt, größer punktiert. Afterdecke und Unterseite mit zerstreuten, größeren Punkten.

7. Tr. lucidulus: globosus, niger, viridi-aeneo-nilens, dense punctatus; elytris obsoletissime striatis, stria suturali latiori; antennis testaceis. Long. $2\frac{1}{4}''$.

Omalopl. lucidula Dej. Cat. 152.

Im Kaffernlande, von Hrn. Dreyge. — Kugelig gestaltet, schwarz, unten und die Beine pechbraun; nicht, sein punktiert, ergrün glänzend. Kopfshild mit großen Punkten und schwacher Längsfalte, die erhabenen Seitenränder geschwungen erhöht, die Lippe breiter als bei der vorigen Art, merklicher abgesetzt; die Querleiste aus der Stirn sehr scharf; der Scheitel mit einem doppelten Quereindruck. Vorderflügeln sehr scharf dreizähnig, rötlich braun, wie die Füße; Taster und Fühler schaalgelb.

b. Körperoberfläche ohne lebhaften Spiegelglanz, matt seidenartig; Stirn ohne erhabene Querleiste.

8. Tr. atratus*: globosus, niger, fortiter dense punctatus, opacus; elytris striatis. Long. $2\frac{3}{4}''$.

Im Kaffernlande (Amazona), von Hrn. Dupont. — Sehr kurz, kugelig gestaltet, schwarz, dicht und grob punktiert, die Flügeldecken mit schwachem Farbenspiel, sonst matt auf der Oberfläche. Köp hinten sehr breit, nach vorn sehr verschmälert, ohne erhabene Leiste zwischen Stirn und Kopfshild. Oberlippe nur $\frac{1}{4}$ so breit wie der Kopf zwischen den Augen, scharf eifrig, jederseits grubig vertieft. Brust, Bauch und Beine glänzend, die Füße rothbraun, die Vorderhüften mit langen, rothgelben Haaren bekleidet.

IV. 2.
9. Tr. xanthocerus Germ.: ovatus, niger, parum aeneo-sericeus, fortiter punctatus; antennis testaceis, tetrasyphylis. Long. 2½". 

Im Raffernlande (Port natal), von Hn. Drege, Hrn. Germain's Sammlung. — Giförmig gesäiltet, mäßig gewölbt, schwärr, der Kopf wie bei der vorigen Art gebaut, wie der Böderrücken dicht punktiert, mit mattem Kapferglanz; die Flügeldecken sperriger punktiert, deutlich gestreift, mit Erschiller. Unterfläche und Beine glänzender, erzgrün spie- lend, die Füße braun. Fühler schaalgelb, der ziemlich lange Fächer vier- gliedrig. —

10. Tr. longicornis*: oblongus, niger, dense punctatus, subaeneo-micans; elytrorum margine externo femoribusque posticus testaceo-luridis. Long. 1¾—2". 

Mas: minor, longior, antennis longissimis.

Fem: brevior, ovalis, antennis multo brevioribus.

Im Raffernlande, von Hn. Drege. — Sehr länglich, fast walsenförmig gesäiltet, schwärr, erzfarben schillernd, dicht aber fein und stark punktiert, die Flügeldecken sparsamer, ohne merkliche Streifen, aber nicht gleichmäßiig eben; der scharfe Seitenrand trüb rotgelb. Unterfläche pechbraun, sparsam weißlich behaart; der Rand der Hinterhüften und die 4 hinteren Schenkel trüb schaalgelb, die Füße braun, wie die Fühler, deren Fächer zwar nur aus drei Gliedern besteht, aber beim Männchen so enorm lang ist, daß die zurückgelegten Fühler bis an die Flügeldecken reichen. Kopf wie bei den vorigen Arten, ohne Stirnleiste, aber vor der äußerst schmalen, doch scharfschneidigen Oberlippe eine kleine abgeflügerte, erhä- bene Querleiste auf dem Kopfschild. Beine der Männchen in allen Theilen schlanker als die der Weibchen, besonders verlängert die feinen, dünn- nen Füße; die drei Zähne der Böderschienen ziemlich scharf. —

Anhang.

Zu dieser Gattung gehören noch folgende mir unbekannte Arten. —


Tr. breviter ovatus, convexus, nigro-piceus, sericeo-micans; capite nito, clypeo angustato, carinato, apice (labro) erecto, tridentato; elytris vix striatis.

Größe und Gestalt wie Mel. versicolor Fabr., aber etwas, mitunter sogar um die Hälfte kleiner; das Kopfschild durch eine erhäbene

Gestalt und Farbe völlig der vorigen Art, aber beträchtlich kleiner, der Kopf zwar ebenso gebaut, aber auf dem Kopfschild statt des Riefs nur ein stumpfer Höcker und die Oberlippe ohne Spur von Randzacken.


Tr. breviter ovatus, convexus, nigro-piceus, supra opacus, viridimicans; elypeo attenuato, labro sub-emarginato.

Gestalt und Größe wie die Vorige; der Kopf von mäßiger Größe, mit einer erhobenen Duereleiste zwischen Stirn und Kopfschild, leichtes glatt, erstere nicht punktiert; die Oberlippe kurz, wenig erhoben gerandet, ziemlich grade abgesetzt.


Tr. gibber, niger, minime nitidus, punctatus, elytris vix striatis; pronoti macula marginali elytrorumque disco ferrugineis. *Long.* 3°.


*Horae entom.* 1. 146. (1819.)

Von eisförmigem, bald längeren, bald kürzerem Körperrumris, mitunter auch fast fügelig; die Oberfläche zumal des Rückens in den meisten Fällen matt, glanzlos, mit lebhaftem irisirenden Seidenschimmer; mitunter auch glänzend polirt, aber nie lebhaft metalIisch; die Farbe heller oder dunkler rotbraun, gewöhnlich röthlich schaalgelb. Oberlippe nicht deutlich vom Kopfschilde abgesetzt, die Naht zwischen ihnen schwach, beide von gleicher Breite, gemeinsam erhoben gerandet; die Oberlippe gerundet oder leicht ausgebuchtet, mit stumpfen Ecken; zwischen Stirn und Kopfschild keine erhobene Duereleiste. Mundtheile übrigens ziemlich kräftig gebaut, aber ohne Eigenheiten; die Unterkiefer mit sehr scharfen, spitzen Zähnen am Helm in 3 Reihen über einander; die Unterkiepe vorn 11°.
am breitesten, der Jungenteil vorragend, tief ausgebuchtet, innen fleischig, mit zwei vorragenden, behaarten, convergirenden Streifen; das Rück nach vorn verflacht, durch eine seine Naht von der Jungenteil getrennt; Taster mäßig lang, das Endglied spindelförmig, ovale, zungespitzt, die Mittelglieder der Kiefertaster kurz, die Lippenstase in Gruben aus der Außenseite des Rücken neben dem Rande eingelenkt, wegen des länglichen zweiten Gliedes weiter als gewöhnlich vor- trentend. Fühler neun- oder zehngliedrig, der Fächer, mit geringen Ausnahmen, beim Männchen beträchtlich länger als beim Weibchen. Der Kumpf ohne besondere Eigenschaften; der Prothorax kurz, das Mesosternum eng, ohne Vorsprung, daher auch das Schilchen klein und herzförmiger gestaltet; die Flügeldecken bald lang, bald kurz oval, gewöhnlich gestreckt; die Afterdecke kurz. Die Beine ziemlich lang, um so weniger comprimirt, je länger der Körperform; die Füße sein, zierlich, überall etwas länger als die Schienen, mit zwei kleinen gespaltenen Krallen; das erste Glied der Hinterfüße stets länger als das zweite und das längste von allen; die Glieder bis zum fünften verkürzt, das fünfte oder Krallenglied länger als das vierte. Beide Seiten des Körpers gewöhnlich haarlos, 3. Th. zerstreute Borsten auf der Oberseite und dann auch etwas dichtere Haare an Brust und Bauche, wo sie Querreihen oder Bündelreihen bilden; die Schienen stachelig an beiden Kanten, auf der Außenseite die Stacheln in Gruppen oder paaslrig gestellt; die Vorderschienen stets zweizähnig, die Füße ohne Geschlechtsdifferenz.


5) Phyllophaga, Gatt. Serica.

1. S. pruinosa Germ.: ovata, atro-purpurea, supra obscurior, pruinosa, aequaliter punctata; elytris striatis. Long. 5—5½”. ∨.

Am Himalaya; von Hrn. Westermann. — Die größte Art der Gattung, doppelt so groß wie S. variabilis, etwas länglicher gestaltet, von gleichförmig elliptischem Umriß; das Kopfschild, wie gewöhnlich, glänzend, bicht und stark punktiert, der übrige Körper matt, dunkel schwarzrot-schwarz, seiner punktiert, die Flügeldecken mit deutlichen, glatten Streifen, die Zwischenräume sperrig punktiert, in den Punkten ganz kleine, gelbliche Härehen. Unterseite etwas heller gefärbt, die Beine sehr breit, die Füße ziemlich kurz, die Fühler rothbraun.

2. S. globus*; sub-globosa, opaca, atro-purpurea; elytrorum marginae externo, pectore ventreque rubicundis; antennis testaceis, elytris striatis, opalino-micanibus. Long. 5”. ∨.

In Vorder-Indien. — Gestalt breiter, als die der vorigen Art, fast zugelförmig; aber dunkel schwarzrot, unten heller, beiderseits matt, aber auf der Oberseite ein lebhaftes Regenbogenfarbenspiel; Kopfschild glänzend, nicht grob punktiert, mit deutlichem Längsstreif; die übrige Oberfläche seiner und zerstreuter punktiert, in den Punkten ein kurzes, gelbes Punktchen, die Flügeldecken außerdem gestreift. Beine nicht ganz so breit wie bei der vorigen Art, die Füße entschieden länger; die Fühler bläschgelb, der Fächer ziemlich lang, das letzte Glied auf der Außenseite geschrumpft. Die Farbe ändert etwas ab, wie bei allen ähnlichen Arten; gewöhnlich haben die Unterseite, Beine und die Ränder der Flügeldecken eine helleren, rothe Farbe; mitunter ist der ganze Körper roth.

3. S. proxima*; ovalis, atropurpurea s. rufo-testacea, opaca, margaritaceo-micans; elytris rugoso-punctato, elytris sub-striatis. Long. 4”. ∨.

Ebenso. — Länglich eirund, ganz wie Byrrhus pilula gestaltet und ebenso grob; heller oder dunkel rothbraun, doch auch ganz schwarzrot, matt, mit höchst lebhaftem Perlmuttfarbenspiel; Kopfschild glänzend, nicht grob punktiert, ohne Längsstreif; die übrige Oberfläche sein punktiert, die Flügeldecken sehr matt und verloßchen gestreift. Beine breit, die Füße ziemlich lang; Fühler hell schaalgelb, der Fächer nicht grade lang, sein behaart, mit schwacher Furchen am leichten Öslede.

4. S. immutabilis: ovalis, atropurpurea s. rufo-testacea, param sericea; elytris passim punctato, carinato; elytris distincte striatis. Long. 4”. ∨.
Melol. mutabilis Oliv. Ent. I. 5. 51. 69. tb. 3. fig. 24.

Gebenfler. — Gestalt, Größe und Farbe der vorigen Art, aber wesentlich verschieden schon durch das Kopfschild, welches mit viel seiner Punkten zerstreut belegt und daneben noch deutlich, wenn auch nicht hoch gekielt, auch am Rande der Lippe stärker zurückgebogen ist; die übrige Oberfläche ist matt, seidenartig, ohne lebhaftes Farbenspiel, sein punktiert und die Flügelscheiden haben viel deutliche, sogar etwas durchsichtige erweiterte Streifen. Die Beine sind etwas länger, schlanker; der Fühlersächer aber kürzer, ebenfalls sein behaart und außen gefurcht. —

5. S. variabilis: oblongo-ovata, rufo-testacea, opaca, sericea, dorso toto plerumque atropurpureo; clypeo varioloso, elytris profunde striatis. Long. 3 1/2—4". ♀.
Melol. chrysomelina Schrm. Fn. boco. II. 412. 380.
Mel. pellucida Hbst. Col. III. 89. 40. Taf. 24. fig. 4.
Mel. holosericea Scrib. Jaene. 64. 54.
Serica variabilis Dej. Cat. 152. — Lap. d. Cast. h. nat. II. 148. 3.

Im mittleren Europa, besonders in sandigen Gegenden. — Das Männchen länglich oval, mit stark verlängertem Fühlersächer, das Weibchen kurz oval; beide völlig matt, glanzlos, wie bereift, mit Seidenfalter, gewöhnlich oben dunkel kupferrotbraun, unten heisstruthabraun, bisweilen oben ebenso hell; Fühler schaalgelb; Kopfschild und Beine lebhaft glänzend; meistens dicht runzelig punktiert, durch eine nach hinten gegebene Linie von der Stirn getrennt; diese wie der Vorderrücken etwas spanneter punktiert, Flügelscheiden deutlich gefurcht, noch seiner punktiert; Afterdecke stark und grob punktiert; Fühlersächer nach außen stark gefurcht.

Anm. Der Käfer überwintert häufig in Verstecken und erscheint daher schon sehr zeitig im Frühjahr, wenn die Sonne ihn hervorlockt; seine eigentliche Schwärmezeit ist der Hochsommer (Juli und August), um
welche Zeit ich ihn schon als Knafe häufig auf der Insel Nügen fing. Hier bei Halle wird er in der Heide gefunden, am Rande der Kieserbestände, wo der leckere Sandboden ihn zufagt. —

6. *S. atrata*: atra, opaca, elypeo nitido, punctato; elytris obsolete striatis. Long. 3½″. 

Von den Melgheries, Hrn. Germar's Sammlung. — Mit S. proxima am nächsten verwandt, aber kleiner, das Köpfchen sehr viel schmäler, der Rand der Lippe in der Mitte etwas erhöht, die Nacht deutlich, darin an jeder Seite ein Grübchen, das sich besonders auf den Clypeus ausdehnt; letzterer nicht ringelig punktiert, etwas kupferig glänzend; die ganze Körperoberfläche matt, glanzlos, wie bereift, ohne Farbenspiel, dunkel schwarz, der Vorderrücken und der Kopf ins Grünliche fassend; die Flügeldecken leicht gestreift; Unterfläche heller, schwarzrot; die Beine glänzend, die hinteren mit etwas Farbenspiel. Fühler gelbbraun, der Fächer von halber Köpfelänge.

7. *S. carbonaria*:*: aterrima, margaritaceo-micans; elytris omnino opacis, striatis, elypeo nitido. Long. 2¾″. †.

In Süd-Afrika. — Kurz gebrochen gebaut, einfarbig schwarz, die Unterseite und der Vorderrücken mit lebhaftem Perlmutterschiller, sein punktiert; das Köpfchen glänzend, leicht punktiert; die Flügeldecken völlig matt, deutlich gestreift, sein punktiert, in jedem Punkt ein graues Pünktchen. Fühler und Beine glänzend schwarz, die Gelenke braun.

8. *S. pallida*:*: rufo-testacea, opaca, sericea; capite, promoto podibusque nitidis; elytris pallidis, striatis; labro reflexo tridentato. Long. 2″. †.

Von Hongkong; durch Hrn. Dr. Dohrn. — Verkehrt eiförmig, von beträchtlich verschmäler, rothgelb, die Flügeldecken entschieden bläser. Köpf, Vorderrücken und Beine glänzend, die übrige Oberfläche matt; seidenartig schillernd, überall sein punktiert, die Flügeldecken mit 9 scharferartig vertieften Streifen; ihr Seitenrand und der des Vorderrückens mit kurzen, abstehenden Borsten besetzt. Köpfchen stärker punktiert, die stark ausgebogene Lippe mit 3 recht merklichen Randzacken. Fühlerfächer klein, oval. —

Anm. 1. Nach der Größe kommt diese Art mit *Melol. globosa* Hbst. überein, von der Schönheer erwähnt (*Syn. Ins. 1. 3. 181. not. 9*.), daß sie ähnliche Bimpfen an den Seiten habe; die Farbe ist
aber dunstiger rothebraun angegeben und der dreizackige Lippenrand nicht hervorgehoben.


S. ovata, supra fusco-picea, opaca, subitus ferruginea, undique pilis rigidis erectis distantibus adspersa; elypeo truncato, integro; elytris obsolete sulcatis. Long. 4—5".

Var. paulo minor, tota pallide testacea.

Die rothgelben Borsten stehen besonders dicht auf dem Scheitel und Vorderrücken; die Mitte der Flügeldecken ist sparsamer damit besetzt; sie gehen aber leicht verloren.

2. Melolontha dichroa Schönh. ibid. 75. App. 96. 133. — Aus der Sierra leona. —

S. ovata, glabra, castanea, supra virescenti-metallicco-micans, subtilissime punctulata; elypeo lato truncato, abdomine seriatim-piloso. Long. 3".

Var. dimidio minor, supra dilutius rufo-castanea, parum metallicco-micans. —

Um die Hälfte kleiner als Sor. variabilis; Füßer blaugelb, der Fächer lang; Flügeldecken sein und sehr schwach gestreift, verloren punktiert; Brust haarlos, Bauchringe, wie gewöhnlich, mit einer Querreihen Borsien.

3. Melolontha murina Schönh. l. 1. 79. App. no. 134. — Ebdendaher. —
S. oblongo-ovata, rufo-picea, squamulis piliformibus einereo-albidis variegata; clypeo subretuso, elytris lineis interruptis nigro-virentibus denudatis. Long. 3".

Schläf gebaut, wie eine männliche S. variabilis: aber um die Hälfte kleiner; Kopfschild breit, vorn ausgebogen; Flügeldecken weder deutlich gespitzt, noch deutlich punktiert, nicht mit graulichen Schuppenhaaren besetzt; die nackte Streifen freilassen. —

Anm. Vielleicht gehört diese abweichende Art zur Gattung Triodonla.


In Indien und Java. — Etwa klein als Omaloplia ruicola, tief schwarz, matt seidenartig schillernd, die Bauchseite fast silbergrau; Kopfschild, Afterdecke beim Weibchen und Beine glatt, glänzend, sehr klein punktiert; Flügeldecken leicht gespitzt. Oberlippenrand grade; Füßerfächer dreigliedrig.


2. Eine mit unserer S. mutabilis nah verwandte Art hat Erichson als Ser. rugax in Meyen's Reise III. 363. 25. von Luzon beschrieben. Der grünliche Anflug und das leicht ausgebuchtete Kopfschild scheinen diese Art von der S. mutabilis zu trennen; Größe 2½".


Mas: antennarum flabello parvo, tetraphyllo.
Fem: antennarum flabello vix breviori, triphylllo.

Auf Java. — Größe und Gestalt der vorigen Art, also beträchtlich kleiner als Omal. ruricola, dunkelgrün, matt, seidenartig schillernd; die Flügeldecken an der ganzen Mitte dunkelgrün, die Naht und der Saum breit schwarz; jede Hälfte mit 9 vertieften Streifen. Köpf schilb glänzend ergrün, sein punktiert; Fühler braungelb, der Fächer eben beim Männchen viergliedrig, beim Weibchen dreigliedrig. Beine braun, seidenartig schillernd; Flügel, Vorderflügeln und Füße rötlich. Etwa, Scheitel und Vorderrücken mit zerstreuten rothgelben Borsten befeucht. —

Anm. Nach 2 Arten mit vierblättrigem Fächer definiert Blanchard Cat. d. Mus. 79. aus Nord-Indien (S. subaenea) und China (S. obscura.).

11. S. pleophylla*: atro-olivacea, opaca, sericea, clypeo nitido, fortiter parum punctato, setoso; elytris rubicundis, limbo fusco-olivaceo. Long. 1½″. *

Mas: antennarum flabello magno, pentaphyllo.
Fem: antennarum flabello parvo, triphylllo.


12. S. opalina: atro-olivacea, margaritaceo-micans, pedibus rubris, nitidis; elytris sericeis, testaceis, limbo fasciisque obliqua ab breviata nigris. Long. 1⅓″ — 2″.

Melol. opalina, Donov. Ins. of China.

In Hinter-Indien, Herrn Gernar's Sammlung. — Gestalt und Bau wie S. compressipes, gewöhnlich noch etwas kleiner; Grundfarbe schwarzgrün, lebhaft perlmutterartig glänzend, mit violettem, blauem und grünem Farbenein; sein punktiert, das Köpf schilb dichter, glänzend; der ausgebogene Lippenrand stumpf dreizählig; Flügeldecken gestreift, trüb lehmgelb, die Naht und der Saum schwarz, von lebtermel geht eine Binde nach innen, die vor der Naht endet und sich scharf nach hinten zieht. Beine und Rand der Hinterhüften rothbraun, der Fühlersächer gelblich. —
Anm. Die Art muß der Ser. splendidula Fabr. nahe stehen und könnte der Farbe nach dahin gehören, aber die bei ihr angegebene Größe der S. variabilis spricht dagegen.

Mit vorliehenden Arten scheinen nahe verwandt zu sein:

   S. viridi-aenea, cupreo-micans; elytris striatis obscurioribus, macula basali ferruginea.

Gestalt und Größe von S. variabilis; Kopf und Vorderrücken glatt, grün, etwas rötlich schillernd; Flügeldrachen matt, gesprenkt, braun, mit rothen Fleck am Grunde; Rumpf dünster, der Bauch, rith, die Fühler schwarz.

2. Melolontha micans Fabr. S. Et. II. 183. 132. —

S. rufa, elytris obscuris, aureo cyanique splendore sericeis. —
Auf Ambonina.

Gestalt und Bau der vorigen; Kopf und Vorderrücken fuchsfrot; ungleich; Flügeldrachen gefreist, mit goldenem und himmelblauen Schiller;
Rumpf rothesbraun.

II. Fühler nur neungliedrig; der Fächer ist nur aus drei Gliedern gebildet. Emphania Blanch.


A. (2.) Gestalt noch ziemlich kurz und saft fügelig, ähnlich wie in der vorigen Gruppe; die Mittelbrust ebenso breit.

13. S. pisiformis*: globosa, rufo-testacea, elypeo punctato pedibusque nitidis; dorso impunctato, elytris omnino non striatis. Long. 31/2", C. *

In Madagascar, von Hen. Dupont. — Kurz fügelig gestaltet, hell rothgelb, überall matt, nur das Kopfschild und die Beine glänzend; erstere nicht punktiert, die Oberlippe zurückgebogen, scharf abgesetzt, die Stirn durch eine einwärts gebogene Linie begrenzt; Scheitel und Vorderrücken ohne Punkte, Flügeldrachen ohne Streifen. Unterseite punktiert, die Schenkel größer, der Stirrand gewimpert, der Fühlersächer ziemlich kurz, dreigliedrig. —


S. brevis, subglobosa, cinnamomea, holosericea; pedibus castaneis, posticorum geniculis, scutelli margine suturae nigricantibus; elytris obsolete punctulatis, linea longitudinalis ad marginem externum impressa. Long. 3½". — Madagaskar.

14. S. sphäerica*: globosa, dilute rufo-testacea, opaca, pruinosa, capite toto pedibusque nitidus; elytris striatis, interstitiis punctatis. Long. 3". Ω.

E. ferruginea Blanch. Cat. d. Mus. S. 691.?

In Ostindien, Hrn. Gérard's Sammlung. — Kugelig ge-
flaltet, fast wie eine Erbsen; hell rothgelb, überall matt, sein bereift; Kopf
und Beine glänzend. Kopfschild breit, dicht punktiert, durch eine Bogen-
linie von der Stirn getrennt; Stirn anfangs punktiert, Scheitel glatt;
Borderrücken zerstreut punktiert, wie die Flügeldecken, auf leichtem je 11
deutliche Streifen; der Seitenrand mit abstehenden Borsten befehlt.
Brust
und Schenkel sparsam gelb behaart, Schienen mit starken Stacheln befehlt;
Fühler blasgelb, der Fächer sehr kurz.

15. S. vittata: ovata, nigra, sericeo-micans; elytris fulvo-
testaceis, sutura, marginis lineisque sex nigris. Long. 3—3½". †.

Omal. vittata Blanch. Cat. d. Mus. etc. 76. 644.

Im Kaffernlande (Amazulu), von Herrn Dupont. — Ge-
flalt völlig wie Omaloplia ruricola, nur etwas größer und haarfreier;
ganzer Körper schwarz, seidenartig sillernd, mit Farbenpiel; Kopfschild
glänzend, dicht grob punktiert. Scheitel und Borderrücken mit langen, ab-
sehenden, rothgelben Borsten zerstreut befehlt; Flügeldecken glatt, sehr
undeutlich gestreift, schaalgelb, die Naht, der Rand und 3 Streifen auf
eher Hälfte schwarz. Beine und Unterdecke glänzend, Füße, Borderrücken
und Fühlertiel braunrech.

Anm. Der eben beschriebenen Art kommt sehr nahe:

Melolontha 4-lineata Fabr. S. El. II. 183. 136. —
66. pl. 6. fig. 58. — Hbst. Col. III. 136. 94. —
Omalopl. 4-lineata Klug. Erm. Reise Atl. 36. S5.

S. atro-olivacea, opaca, sericea; elytris singulis vitta duplici fer-
ruginea; subtus cum pedibus fusca. Long. 3". — Sierra Leona. —
So groß wie Omaloplia ruricola, ähnlich gestaltet, nur etwas kürzer, gewöhnlich, oben haarfrei; leicht seidenartig schillernd, das Kopfschild erzgrün, glänzend, die übrige Oberfläche matter; die Fühler und Beine pechbraun, glänzender; die Flügeldecken sehr sein gestreift, mit 2 vom Grunde ausgehenden, schmalen, rothbraunen Streifen, die sich vor dem Endende verlieren.

16. S. cruciata Kl.: ovata, nigra, punctata, parum nitida; elytris sericeis, testaceis: sutura, limbo externo fasciaque transversa obsolete nigris. Long. 2\textsuperscript{°}.

E. mutans Blanch. Cat. d. Mus. S. 679.?

In Madagaskar. — Kleiner als Omal. ruricola, ziemlich kurz eiförmig gestaltet, schwarz, etwas glänzend mit schwachem Farbenspiel; Kopfschild dicht punktiert, Scheitel und Borderrücken sparsamer, abführend gelbbraun. Flügeldecken trüb schaalgelb, seidenartiger, die Naht, der Saum und eine Binde quer über die Mitte, die mehr verloren zu sein pflegt, schwarz. Kinn und Füße braun. —

17. S. pumila Kl.: oblongo-ohovata, fusca, sericeo-micans, versicolor; elytris profunde striatis, basi apiceaque gutta fulva. Long. 1\textsuperscript{1/2}°. ♀ et ♂.

Mas: antennarum flabello longissimo.

E. lucidula Blanch. Cat. d. Mus. S. 680.?

Von Madagaskar. — Die kleinste Art, wenig über 1 Linie lang, länglich eiförmig, hinten breiter, braun mit lebhaftem Farbenspiel; Kopfschild und Beine glänzend, erfteres dicht punktiert; Scheitel und Borderrücken schwächer, gräulich schillernd; Flügeldecken tief gestreift, mit einem röthlichen Fleck auf den Schultern und einem zweiten neben dem Endbuckel. Beine gelbbraun. Männlicher Fühlersächer fast so lang wie der Kopf, dreigliedrig. —

Zu den eben beschriebenen, bunt gezeichneten Arten gehört noch:

Seric\tas tessellata Kl. Ins. v. Madag. S. 107.

S. elongata, testacea, elytris obsolete striatis, fusco-maculatis; clypeo punctato, antennarum flabello fusco; supra viridi-coeruleo-micanus, seriea, subtus sparsim pilosa. Long. 2\textsuperscript{1/2}°. Madagaskar. —


B. (3) Gesatt länglich oval oder fast wasserschmig; die Flügelflächen in der Regel deutlicher und tiefer gestreift.

18. S. crinita: fusco-purpurea, opaca margaritaceo-mieans, pronoto obsolete sulcate; elytris fortiter striatis, hine inde setiferis; subtus cinerea, pallide setosa. Long. 4". †

Omal. crinita Dup. Def. Cat. 182. b.
E. setosipennis Blanch. Cat. d. Mus. etc. S1. 655.


Zwei ähnliche Arten beschreibt G. R. Klug.


S. castanea, vage punctata, dorso fusco-ferrugineo; subtus punctis magnis impressis; elytris reflexo subemarginata; elytris pronoto obscurioribus, sulcatis, submicantibus, sparsim pilosis, suecis linea duplici punctorum impressorum ornatis, interstiiis laevibus. Statura et magnitudo sequentis.


S. statura et magnitudine Ser. variabilis, subtus testacea, impresso-punctata, supra fusco-castanea, vage punctata, viridi-aureo-purpureoque micans; elytris punctato-striatis, punctis impressis obsoletis.

Anm. Der Name S. micans ist schon von Fabricius vergeben (vergl. S. 171 2.); Schönherz hat freilich dafür, die Benennung S. radiata vorgeschlagen, aber ohne Grund würde man legtere vorgenommen, indem Ancylencha Melol. micans (Neue Beitr. T. 77. 4.), welche ihn dazu veranlaßte, nicht zu Serica, sondern zu Ancylencha gehört.


Omal. confinis Def. Cat. 182. b.

Im Kaarsenlande, von S. Eklen. — Länglich oval, wie eine männliche Ser. variabilis gesättigt, dunkel purpurothbraun, unten
heller, matt, sehr schwach seidenartig schillernd; Kopfschild punktiert, glänzend; Scheitel, Vorderrücken und Flügeldecken zerstreut punktiert, in jedem Punkt ein kleines Vorsicht; die Flügeldecken gestreift, ihre Zwischenräume auf der Höhe geschwärzt. Weine lebhafter seidenartig glänzend. — 

Anm. Meinen Gremplaren fehlen die Fühler, daher ich die Zahl der Glieder nur nach der Analogie auf neun gezählt habe. —

20. S. rufina*: ovata, castanea, nitida, punctata; elytris lineato-punctatis, sed von striatis, glabris. Long. 3 1/2—4". 

Auf Madagasgar, von Hn. Dupont. — Eiförmig geschaltet, hinten etwas breiter als vorn, stark gewölbt, überall glänzend polirt, sein punktiert, die Punkte auf den Flügeldecken in Reihen geordnet, aber die Reihen nicht vertieft; kastanienbraun, ins kupferige spielend; Kopfschild beträchtlich verschmälert, Lippe nicht ausgebuchtet, ohne deutliche Naht. Fühlersächer kurz. —

21. S. carinata*: ovalis, testacea, nitida, punctata; elytris striato-punctatis, subsulcatis, apice transverse carinatis. Long. 3—3 1/2". 

Empfl. castanea Blanch. Cat. d. Mus. I. 81. 689. ?

In Madagasgar, von demselben. — Schlanker und kleiner als die vorige Art, ebenso glänzend polirt, sein punktiert, die Punkte auf den Flügeldecken in vertieften Reihen, unter denen sich 3 etwas höhere Interstitionen wie Lippen ausgezogen, am Ende vor dem Rande eine scharfe erhöhte Queuleiste. Kopfschild auf der Mitte buckelig erhöht, nach vorn verschmälert; die Lippe nicht abgeplattet, ohne Ausbuchtung, stumpf gerundet. Fühlersächer klein, oval.

22. S. vespertina: oblongo-ovata, testacea s. fusca, nitida, punctata; elytris sulcatis, sulcis dense, interstitiis parum punctatis. Long. 4—5". σ' et Ω. 

Mas: augustior, antennarum flabello longiori.

Femina: crassior, antennarum flabello dimidie breviori.


Omal. versp. dej. Cat. 182. b.

Var. supra fusca, limbo castaneo, elytris dilutioribus.

Camptorhina atracapilla Kirby, Fn. amer. bor. 129. 1. (178.)
In Nord-Amerika, von Herrn Zimmermann. — Gestalt und Größe wie S. brunnea, lebhaft schaalgelb, oder braungelb, besonders der Rücken glänzend poliert, nicht punktiert; Lippenrand leicht ausgebuchtet, Kopfschild etwas dichter punktiert, auf der Mitte stärker gewölbt. Flügeldecken deutlich gestreift, die Furchen mit 3 Reihen alternierender Punkte, die Rippen mit einzelnen Punkten in einfacher Reihe. Männlicher Fühlersächer fast doppelt so lang wie der weibliche; beide breigliebridig.

23. S. sericea; ovalis, fusco-purpurea, margaritaceo-micans; elytris striatis. Long. 3 1/2—4 1/2". †.

Omalopl. sericea Illig. Dej. Cat. 182. a.


Anm. Der Sächer ändert in Größe, Farbe und Gestalt ebenso ab, wie unsere S. variabilis, womit ihn auch Fabricius verbinden wollte. Illiger bemerkt dagegen richtig, daß unsere Art nicht in Negenbogenfarben spiele, wie die nord-amerikanische, sondern nur mit grauem Seidenchliff.

24. S. fuliginosa*; oblonga, supra opaca, fusco-purpurea, subitus nitida ferruginea; elytris striatis, striis uniseriatiim punctatis. Long. 4 1/2". †. ♂.

In Java. — Wie Serica brunnea gestaltet, länglich, mehr zylindrisch als oval; oben matt blutrothbraun, die erhabenen Streifen der Flügeldecken angeschwärzt; unten wie das Kopfschild glänzend, gelbrotbraun, ersteres sehr wenig punktiert, der Lippenrand ausgebuchtet, die Naht undeutlich. Flügeldecken gestreift, in den Furchen eine Reihe Punkte. Beine und Füsser lang; die 2 Fühle der Vorderschienen sehr nach unten gerückt, noch stärker als beim Männchen von S. brunnea.
Anm. Graf Dejean's gleichnamige Omaloplia gehört nicht hierher, sondern zu S. immutabilis oder S. proxima. —

25. S. brunnea: ohlonga, opaca, testacea, vertice fusco; elypeo retuso pedibusque nitidis; elytris sulcatis, sulcis hiseriatim punctatis. Long. 4½″ "♂ et ♀ †.


Omaloplia brunnea Dej. Cat. 182.


Scareubaeus fulvus de Geer. Mém. IV. 277. 23. Tab. 10. fig. 17.

Im mittleren Europa. — Länglich elliptisch, fast walzenförmig gestaltet, besonders das schlankere Männer; hell schaalgelb, matt, aber ohne Seidenschiller; überall sein punitiert, das Kopfschild dichter, glänzend; die Oberlippe bogig nach innen gerundet, fast scharfgekantet; Flügeldecken mit 10 deutlichen, runzelig punzierten Furchen, und größeren Punktien hie und da auf den Flüppen. Beine lang und dünn, die zwei Randzähne der Vorderlippen nach unten gerükt, beim Männchen sehr genähert. Männlicher Hüftersächer so lang wie der Kopf, weißlicher viel kürzer, bei beiden dreigliedrig. Scheltel braun, mit leicflem Seidenschiller.

Besonders in sandigen Gegenden an jungen Nadelholzbäumen, wo man die Käfer Tages über ruhig zwischen den Nadeln versickert findet, weil sie nur in der Dämmerung thätig sind. Ich fing die Art häufig am Meeresufer der Pommerschen und Nügischen Sandgegenden (Dant, Prora, Wölkjüt), wo er von den Blumen ausgeworfen worden war, nach dem er bei Nacht ins Meer gefallen gewesen. Auf ähnliche Weise gerath er in die aus den Fichten quellenden Harzmassen, oder in alte verlassene Spinnengewebe. — Naßeburg fand den Käfer an Birken, Andere an Schwarzpappeln; Sacresen beobachtete seine Larve in der Erde an Fichtenwurzeln. (Vgl. Naßeburg a. a. O.)

26. S. Euphorbiae: brevior, testacea, parum nitida, punctata; vertice concolori; elypeo angustiori, simuato; pedibus nitidis. Long. 3½″ †.

IV. 2.
In Bordenasien (Kirgisen Steppe), von Herrn von Moltke (IRG) unter obigem Namen. — Kurzer und relativ breiter als die vorige Art, röthlich schaalgelb, der Kopf ohne dunkleren Scheitel; dichter sein punktiert, das Kopffschild nach vorn stark verschmäler, mit runzelig verloffenen Punkten; die Oberlippe leicht ausgebuchtet. Flügeldecken flacher gestreift, seiner punktiert; die Beine kürzer, etwas solider gebaut. —

27. S. mutata: oblongo-ovata, nigro-picea, submetallico-nigra, pedibus ferrugineis; elyseo levilite arcuato, subliliter punctato; elytris subsulcalis, interstiptis carinatis. Long. 3". 

Melol. erythrocephala Petag. Ins. Cal. 5. 15 fig. 35. 2. 
Omalopl. mutat. Dej. Cat. 182. b. 

In Spanien und Portugal; vielleicht auch in Calabrien und Sicilien. — Kleiner als S. brunnea, nicht größer als S. variabilis, aber viel schlanker; Kopf sein punktiert, das Kopffschild nicht viel dichter, breit aber nicht tief ausgebuchtet; Börderrücken mit leichter Längsfurche, zumindest nach hinten; Flügeldecken stark und tief gefurcht, die Furchen dicht punktiert, die Rippen kielartig erhöht, glatt. Farbe braun, oben ergrün schillernd, unten glänzend; Beine röthlich; Fühler und Taster schaalgelb; bisweilen ganz rothbraun, nur der Kopf dunkler. —

28. S. pilicollis*: oblongo-ovata, viridi-ata, opaca, punctata; pronoto fulvo-setoso, elytris striatis, sub-setosis; subitus sericea, pedibus nitidis. Long. 3".  

In Algerien, von Herrn Parzdakf. — Gestalt der vorigen, länglich oval, aber kleiner und breiter als S. brunnea; oben matt grünlich schwarz, dicht punktiert, das Kopffschild grüber, der Rippenrand leicht ausgehobnet; Stirn, Scheitel und Börderrücken in den Punkten mit langen gelbgelben Borsien bebiet; Flügeldecken gestreift, die Furchen sein nabelriffig, die breiten Rippen punktiert, mit kurzen seinen Borsien. Unterschlä heidenartig schillernd, grobsporig; Hinterrüften, Beine und Fühler glänzend schwarz. —

29. S. iricolor: ovalis, nigra, margaritaceo-micans; dense punctata, pronoto elytrisque hirtis; pedibus fuscis nitidis, antennis testaceis. Long. 2 1/3".  

Omalopia iricolor Dej. Cat. 182.
In Nord-Amerika. — Wenig größer als Omaloplia urincola, aber viel schmäler, schwarzbraun, oben matt mit lebhaftem Perlmutt-Farbenspiel; dicht und stark punktiert, in jedem Punkt ein langes, gelbgraues Haar; Kopfschild breit, runzelig punktiert; Oberlippe durch eine Naht abgezogen, leicht ausgebuchtet, jederseits etwas vertieft. Flügeldecken lebhaft, die Furchen dicht runzelig punktiert, auf den Flügeln größere Punkte mit Haaren. Beine glänzend, röthlicher braun; Fühler schaalgelb, der Fächer klein, breigliebrig.

30. S. trociformis: ovalis, nigra, margaritaceo-micans, dense punctata, glabra; tarsi suseis, antennis testaceis. Long. 2$1/2". C et Q.

Var. elytris, ano, tibii sarsisque rufis.

Omaloplia trociformis Germ. MSC. — Dej. Cat. 183. a.


In Nord-Amerika (Süd-Carolina), von Hrn. Zimmermann. — Gestalt und Größe der vorigen Art, seiner punktiert, völlig haarfrei, oben mit lebhaftem perlmutterigem Farbenspiel, unten seidenartig schillernd. Kopfschild dichter punktiert, breit; Lippe leicht ausgebuchtet, ohne deutliche Naht. Beine schwärz, Fühlerschild und Taster gelb; die Mitte der Flügeldecke, die Vorderflügelchen und Füße rotbraun, glänzend; bisweilen die ganzen Flügeldecken, der Aster, nebst allen Schienen und Füßen rothgelb. Männlicher Fühlersächer sehr wenig länger, als der weibliche. —

Es wäre noch eine ziemliche Anzahl Arten, theils ächte Sericace, theils Homalopliace aufzuführen, die mir unbekannt blieben und darum nicht gehörigen Orte eingeführt werden konnten. Dergleichen sind:

Homaloplia substriata Küst. ibid. 44. Algier.
Homaloplia prunisosa Küst. ibid. 42. Dalmatien.
Homaloplia alternata Küst. ibid. 43. Türkei.


Omaloplia soror Guér. ibid. Ebenbader.

Dr. F.


*E. Chloris* Kl.: viridi-aenea, nitidissima, subtiliter punctata; antennarum basi testacea, tarsis genibusque brunneis. *Long. 4"*. *♀.*

Heptomera metallic, Blanch. *Cat. d. l. Coll. ent. d. Mus. etc.* 89. 748.

Von Madagaskar, durch Geh.-R. Klug. — Kahnförmig gestaltet, nicht so gedrungen und stumpf, wie Serica; beiderseits verflacht und verschmächtigt; lebhaft metallisch grün, glänzend, sein punftiert, die Flügeldecken mit sehr undeutlichen Linien. Unterflache bräunlicher durchscheinend; Füße und Knies ganz braun. Fühlerstiel gelb, der Fächer schwarz.


Von der Körperform der vorigen Gattung, mehr kahnförmig, als eiförmig, hinten und vorn verflacht, die Mitte hoch gewölbt,

Ich kenne 2 Arten aus dem Kaffernlande; eine dritte beschreibt Blanchard, Cat. d. Mus. S3. 799. als Pl. fasciatipennis.

1. Pl. navicularis*: olivacea, aeneo-nitida, dense griseo-setosa; elytris strato-sulcatis. Long. 6—7". c et Ω.

Von der Weihnacht 5balt, durch Hrn. Prof. Poppigg mitgetheilt. — Länglich keulensförmig gekeilt, schmuckig olivenvollgelbgrün, etwas metallisch glänzend; ungleichförmig grob und sein punktiert, in jedem Punkt eine angebogene, gelbgraue, langtiefenförmige Borste; die Unterkäfige gleichmäßig punktiert, mit seinen Borsten befeft, mehr kupferig glänzend; die Schenkel blau gelbgrau, durchscheinend. Fühlsstiel schaalgelb, der Fächer schwarz, beim Männchen 6-gliedrig, beim Weibchen 4-gliedrig, naeft; Kopfschild seiner runzelig, schwach der Länge nach erhöht, beim Männchen entschiedener gekielt, mit einigen Borsten befeft, beim Weibchen naeft. —

2. Pl. ferruginosa*: rufo-testacea, nitida, punctata, griseo-setosa; elytris fortiter striatis. Long. 4". c'.

Ebenfalls, durch Hrn. Eslien. — Noch etwas schlanker und flacher, als die vorige Art, rothgelbgrau; seiner doch ungleich punktiert, in jedem Punkt eine anliegende, graugelbe Borste. Kopfschild kurz, breit,
flach, hoch gerandet, die Lippe nicht ausgebuchtet. Flügeldecken mit 10 tiefen Streifen, die besonders in der Tiefe mit 2—3 Reihen seiner Borsten besetzt sind. Unterfläche und Beine ganz wie die Oberseite gefärbt und behaart. Fühler etwas heller gelblicher, der Fächer relativ länger, 6-gliedrig beim Männchen, Weibchen noch unbekannt. —

5. PHYLLOTOCIDAE.

Die hierher gehörige einzige neuholländische Gattung Phyllo- tocus schließt sich durch ihre breiten Hinterhüften an die Homat- copliad en, unterscheidet sich aber von allen anderen Sericiden nicht bloß durch ihren schmalen, schlaufen Körperbau, sondern noch mehr durch die weichen, zahllosen Unterkiefer und die häutige, gespaltene, sein abgesetzte Junge. —


Macrothops Mac Leay. Dej.

Ungemein langgestreckte Sericiden, deren Kopf länglich parabolisch gestaltet und am Vorderrande in derelben Weise abgerandet ist, hier aber eine sehr deutliche Naht zwischen der frei liegenden, gleichmäßig gerundeten, sein erhoben umrandeten Oberlippe und dem grade abgeschnittenen Kopfschild erkennen lässt. Die Mundtheile sind äußerst zart gebaut, die Oberkiefer fast ganz häufig mit lederartigem Außensaite und schwachem Mahlzahn; die Unter- kiefer schmal, mit häufigem Helm, der einen langen dichten Haarschopf trägt; die Unterlippe deutlich in Junge und Kinn abgeteilt, letzteres eine kleine, nach vorn breiter abgerundete, hornige Platte; erstere ein tief gespaltetes, zweilappiges, frei über das Kinn herabhängendes Hautgebilde, dessen Lappen auf der Innenseite mit ebensolchen Haaren befeft sind. Taster kurz, das Endglied eiförmig, aber nicht zugeplattet. Fühler sehr klein, achtgliedrig, der Fächer knopfförmig, dreigliedrig. Vorderrücken trapezoidal mit gerundeten Seiten und stumpfen Hinterenden. Schildehen klein, herzförmig. Flügeldecken lang, schmal, sein gespreizt, am
Ende einzeln zuerst, mit seiner Randleiste, aber ohne Hautsaum. Brust und Bauch von geringer Stärke; die erstere am Prosternum hinter den Hufsen mit einem langen, dünnen, am Ende von Borsten behaarten Zapfen versehen; Mittel- und Hinterbrust lang, der Bauch kurz, eingezogen, mit spitzem After. Seine sehr lang, die Hinterhüften sehr breit, bedecken die Seiten der beiden ersten Bauchringe und 3. Th. noch den dritten; Schenkel kurz, schwarzfäntig, von mäßiger Breite; Vorderflügel kurz, mit drei großen, aber nicht immer sehr scharfen Randzähnen; die vier hintern Schienen halbkreisförmig, mäßig verlängert, mit langen Stacheln in mehreren Gruppen übereinander; am Ende zwei hinten sehr ungleiche Sporen. Füse lang, dünn, stachelig; die vordersten der Männchen eigenthümlich erweitert; die vier ersten Glieder der hinteren faßt gleich lang, nur das vierte etwas verkürzt, das Krallenglied kaum länger als das erste; die Krallen lang, fein, wenig gebogen, einfach zugepflückt. —

Die Arten sind in Neug-Holland und auf Van-Diens-Land zu Hause.

1. Körperoberfläche nakt, aber hie und da mit einzelnen langen Borsten belegt.


1. Ph. Mac Leaji: testaceus, nitidus, elytris striatis, apice ventreque fuseis. Long. 4". C. †.

C. tarsiis anticis dilatatis, compressis.


Macr. apicalis Stm. Hop. MSC.

Neu-Holland, im östlichen Gebiet. — Ganz rotgelb, glänzend, Endhälse der Flügeldecken und der Hinterleib, mit Ausnahme der Spitze, braun. Flügeldecken mit 10 seinen Streifen, die inneren neben der Naht in weiteren Abständen als die äußeren. Vordersüße des Männchens son-
berbar erweitert, die 4 ersten Glieder kurz, allmähig etwas dicker und länger, das Krallenglied sehr lang, breit zusammengedrückt, mit breiter innerer und seiner äusseren Kralle.

2. Ph. himaculatus: testaceus, nitidus, elytris striatis nigris, macula media lutea. Long. 3—3½".


3. Ph. ustulatus: niger, sericeo-nitidus, pronoto elytrisque striatis testaceis, apice plerumque nigris. Long. 4". Q. †.

Var. pronoti vitta media nigra; elytris vel apice externo, vel toto nigris.

Ph. ustulata, Blanch. Cat. d. Mus. 97. 809.

Macr. melanocephala Latr. MSC. ?

In West-Australien, von Hrn. Dr. Preis. — Ganz schwarz, sein feidenartig glänzend; Borderrücken rothgelb, Flügeldecken blaugelb, mit 10 seinen Streifen, die äussere Spitze gewöhnlich schwarz; beiweilen auch ein breiter, schwarzer Längstreif auf dem Borderrücken.


B. (2) Die Streifen der Flügeldecken nach hinten convergirend, die mittleren zu einem Keil verbunden, in dem die inneren sich verlieren; Rückenfläche matt.

4. Ph. ruhipennis: niger, opacus, pedibus abdomenque nitidis; elytris striatis rufo-testaceis, tibiis anticis tridentatis. Long. 4¼".


Am Westhafen, in Neu-Holland. — Tief kohl-schwarz, unten etwas feidenartig schillernd, oben matt, Beine und Bauch glänzend. Stirn und Vorderrücken mit zerstreuten, großen Punkten, vorin lange, schwarze Borsten sphen. Flügeldecken rothgelb, matt, mit 10 Streifen; die 3 äußeren und die 3 innersten lang, bis gegen den Endbuckel reihend; die 4 mittleren stumpfenweise verkürzt, gegen einander geneigt. Vorderrüssel des Männchens etwas dicker, aber nicht kürzer; die vordere in richtiger Stellung, innere Stelle etwas breiter als die äußere; die vordersten Schienen und Schenkel blau durchscheinend, gelblich. —

5. Ph. discoidalis: sericeus, niger, pronoto epytronque singulorum disco late rufo-testaceo; tibiis anticus bidentatis. Long. $2^{3/4}$

Macr. discoidalis Mac Leay. —

Macr. australis Def. Cat. 182. — Boisd. Fn. de l'Ocean. 211. 3. —


II. (3) Körperoberfläche mit seinen, anliegenden Härchen bekleidet; Kopfend führer, breiter, die Oberlippe bemerktbar ausgebuchtet; Vorderbeinen mit zwei Randzähnen. Sphaeroscelis.

6. Ph. pectoralis: testaceus, mitidus, pectore negro; superficie tota fulvo-pubescente. Long. $2^{1/4}$.

In Westaustralien; von Hrn. Hope. — Länglich oval gebaut, röthlich schaalgelb, dicht sein punktiert, in jedem Punkt ein anliegender, goldgelber, lanzetförmiges Härchen; Scheitel und Brust schwarz, gelb behaart, wie der übrige Körper. Fühlersächer braun. Flügeldecken ohne Streifen, aber die Härchen 3. Th. braun gefärbt, wodurch sich auf der Mitte jeder Hälfte ein gelber Fleck absieht; Aderdecke und Bauch mit einigen langen, schwarzen Borsten. Vorderrüssel relativ kürzer als bei den
anderen Arten, die der Männchen verdickt, mit ungleichen Krallen, von denen die größere, innere tief gespalten ist; der Weibchen viel feiner, die Krallen genau gleich groß.

Anm. Die Art hat den Habitus von Calonota, kann aber nicht dahin gehören; die Mundtheile des einzigen Exemplars lassen sich nicht weiter untersuchen, aber die deutliche Naht zwischen Kopfschild und Oberlippe genügt, um die richtige systematische Stellung zu erkennen. Das Thierchen eignet sich zu einer eigenen Gattung, wofür ich obigen Namen vorschlage.
Die allgemeine Körperform dieser Gruppe ist höchst veränderlich, es gibt kleine kurze, fast kugelige, und lange schlankere, zylindrische Formen darunter; aber die meisten Mitglieder haben einen entschieden eiförmi gen Körper, mit dickerer, stumpferem Hinterende und schlankerem Kopfsteil. Ebenso verschieden ist die Oberfläche; bald hat sie ein dichtes, selbstanges Haarkleid, bald ist sie ganz nackt; am gewöhnlichsten ist die Brust stark behaart. Im Allgemeinen zeigt die Körperwand der Liparetriden wenig Consistenz, sie ist dünn, weich, sehr brüchig; doch einige Gattungen, namentlich Macchidius, haben auch eine sehr feste, harte Hornhülle. Der Kopf ist im Ganzen eher groß, als klein; der Borderrand ausgebogen, selten ausgebuchtet oder gezahnt, gewöhnlich gerundet. Der Borderrücken zeichnet sich meistens durch eine große Kürze aus. Das Schildchen ist stets klein, dreieckig oder herzförmig. Die Flügelscheiden haben nur bei Liparetrus eine auffallende Kürze, bei allen andernGattungen sind sie lang gestreckt und mitunter (bei Macrosoma oder Sericoides) sogar sehr lang. —

Von den einzelnen Organen zeigen die Fühler keine große Mannigfaltigkeit, sie sind eher klein, als groß und bestehen häufig nur aus acht, gewöhnlich aber aus neun, nie aus zehn Gliedern. Das erste Glied ist von der allgemeinen Kolbenform, das zweite dagegen in vielen Fällen nicht kugelig, sondern ebenfalls feldig und dann länger als gewöhnlich, dem ersten nur um ein

Geringes nachstehend; die folgenden drei oder vier Glieder sind zwar kurz, aber namentlich das zweite von ihnen länger als die andern, falls ihrer nur drei vorhanden sind. Der Fächer besteht in der Regel nur aus drei Gliedern; er pflegt lang und schmal bei den Männchen, kurz aber nicht dick bei den Weibchen zu sein. Mehr als drei Glieder haben nur Naplonyccha gigantea, wo der Fächer beim Männchen aus vier Gliedern besteht, und die Gattung Xylonycchus, wo das Männchen 6, das Weibchen 5 Fächerglieder besitzt. Den eigen tümlichen Borsten- oder Haarbesatz der Fächer glieder auf der Innenseite, statt der üblichen Papillen, habe ich ausführlich schon anderswo*) besprochen, und gehe darum hier nicht mehr darauf ein.

Sehr kräftig und auf eine harte Nahrung hinweisend verhalten sich die Mundtheile. Zuvor tret die Oberlippe immer als eine dicke, theils ausgebuchtete, öfter von unten her ausgebogen, hornige Platte über den Kopfstand hervor. Neben ihr liegen, unter dem Kopfschilde versteckt, die Oberkiefer; gleichfalls sehr kräftige Organe, die aber, wegen ihrer Kürze, den Lippenrand nicht überragen. Sie bestehen aus einem breiten, äußeren Hornstück, das am Ende verflacht zugerundet und nur nach innen mit einer scharfen, vortretenden Gcke versehen ist, und aus einem kürzeren, schmaleren, inneren Hautfarn, welcher seine, dichte Haarstränzen trägt; unter diesem liegt der lange, starke, schwarze, scharf am Raufrunde geschürzte Mahlzahn. Die Unterkiefer sind, mit Ausnahme der Gattung Pachytrichia, sehr kräftige, hornige Organe, deren Spize oder Helm sich s scharfe, konische, schwarze Zähne trägt. Die Unterkiep ist am Kinn stets breiter, als am Zungentheil und erhält dadurch die Form einer kurzen Wase. Das Kinn ist nicht durch eine Naht von der Zunge abgelegt, sondern bloß durch die tiefen Einschnitte feinlich gemacht, worin die Taster stecken. Es hat gewöhnlich eine

*) Zeitung für Zool. und Zoot. I. S. 49., wieder abgedruckt im Anhang dieses Bandes.
gewölbte, längs der Mitte vertiefte oder gesurchte, selten scharf ge-.

frierte Form; die zweilappige, divergirend getheilte Junge ist von.
außen schief abgeplattet, ohne ebenfalls grubig vertieft; letzteres um.
so mehr, je stärker und tiefer die Windhohlung an der Oberlippe.
— Die Taster sind ziemlich schlank, das letzte Glied nicht be-
sonders verdickt; an den Kieferstacheln mehr zylindrisch, gebogen.
und abgestutzt; an den Lippenstacheln mehr oval und zugespißt.
—

Von den übrigen Körpertheilen läßt sich wenig allgemein Güt-

tiges sagen. Zwar tritt der Bauch bei den meisten Liparetriden.
stark gewölbst nach unten hervor, aber bisweilen ist er auch ganz.
ingezogen, so daß selbst die Afterklappe unter den Flügeldecken.
verschwindet, wie bei den Männchen von Calonota. Nur bei Li-
paretrus ragt auch der vorletzte Rückenring ganz über die kurzen.
Flügeldecken mit heraus. Die Bauchringe sind übrigens deutlich.
und scharf von einander abgesetzt und durch weiche Gelenkhäute.
verbunden, nicht verwaschen; ihre Größe ist eine gleiche, der erste
Ring steht ganz, oder wenigstens zur Hälfte, hinter den Hüften; der
letzte (sechste) bildet die dreiseitige untere Afterdecke, und ist niemals
länger, als der vorhergehende (fünfte), welcher gewöhnlich etwas
kürzer, bei Liparetrus aber länger zu sein pflegt als der ihm vor-
hergehende vierte. Die Brust ist nicht besonders stark, verlängert
sich aber bei drei Gattungen (Calonota, Stethaspis, Xylonyelhus)
in eine regels- oder dolchförmige Spitze, welche zwischen und über
die Mittelbeine hervortritt. Einen Zaspfen am Prosternum hinter
den Hüften, wie bei Phyllotocus, habe ich nirgendwo bemerkt.

Die Beine sind weder sehr stark, noch sehr schwach; sie äh-

neln am meisten dem Bau der südamerikanischen Seri-

ciden oder Astaniden. Die Hinterhüften haben deren breite,
dreiseitige Form und dringen weiter in die Brust, als in den Bauch
hinein; die Bordenhüften ragen als starke Zaspfen schief nach unten
hervor. Die Schenkel sind mäßig zusammengedrückt, die hintern
Schienen mehr rundlich, halbzylindrisch und ihre Endflächen stark
mondförmig erweitert, mit langem Stachelrachen und 2 Sporen be-
sept; außen haben diese Schienen gewöhnlich nur eine dentliche

Den inneren Bau, die Larven und die Lebensweise der Li- paretriden kennt man nicht näher; der harte Nieferbau der Mei- sten läßt nur schließen, daß sie sehr entschiedene Phytophagen sein und wohl recht harte Blattpflanzen zu ihrer Nahrung auswählen wer- den; was um so eher glaubich erscheint, als Neu-Südland, ihre Hauptsehens, reich ist an Gewächsen mit trocknen, festen, aber schmalen Blättern. —

Der natürliche Umfang dieser Gruppe ist bisher von Nieman-

Nach meinen Untersuchungen verbreitet sich diese Gruppe nur über Neus-Holland und die Südspitze Süd-Amerikas, mit einem Theil der Westküste bis in die Tropenzone hinein; sie wird also wahrscheinlich auf den oceanischen Inseln ebenfalls vorkommen. Darnach entspricht ihre geographische Verbreitung genau den Anoplognathiden (IV. L. S. 434.) mit Ausnahme der Adoretidsen, (ebenda S. 466.) und schon deshalb erscheint sie als eine völlig natürliche Abteilung.

Ihr Inhalt ist bisher besser bekannt gewesen, als ihr Umfang; indem die meist eigenthümlichen Gestalten von selbst zur Gattungsgründung aufforderten. Die ältesten Gattungen rühren von Mac Leau (Macchidius, Xylonychus) und Dejean (Apilonycha, Sericesthis) her, allein sie wurden von ihnen meistens nur benannt, nicht definiert; demnächst stellte Guérin in der Voyag. d. l. Coquille (1830.) 2 Gattungen: Liparetrus und Heteronyx auf, denen Hope im Coleopt. Man. l. (1837.) noch 3 hinzufügte: Macrosoma, Ca-

Ich habe, bei so reichlicher Sichtung des Inhalten, nicht nöthig gehabt, noch viele neue Gattungen einzuführen; dagegen ist mir das schwierigere Geschäft zugefallen, sie naturgemäß an einander zu reihen und auf ihre Charaktere zu prüfen. Manches ergab sich dabei als Nebensache, worauf früher großer Wert gelegt war, wie z. B. die Zahl der Fühlersglieder und die Stellung der Oberlippe; andererseits aber ließ sich nicht verfehlen, daß die meisten Gattungs- typen richtig erkannt waren, und daß die Formennähe und Faltigkeit dieser eben nicht sehr zahlreichen Familie außerordentlich groß ist. Daher sind Arten von früheren Schriftstellern bald zu Rutela, bald zu Melolontha oder Serica gezogen worden; ein Verfahren, das wenigstens für Rutela ganz unnötig war, weil kein Glied der Liparetriden ungleiche, nicht kastenende Fußkrallen besitzt. Wir unterscheiden nun jene Gattungen nach folgendem Schema. —

I. Segmentis ventralibus inaequalibus, quinto reliquis latiori, plus minusve dilatato. I. LIPARETRIDAE.

1. Elytris abbreviatis, pygidio valde exserto, tumido.

2. Elytris longioribus, pygidio non tumido. 3. Microthopus.

II. Segmentis ventralibus aequalibus, quinto reliquis non latiori, potius breviori. —

A. Femoribus posticis angustis, primo abdominis segmento arcte appressis, eique immersis.
   c. Corpus nudum sericeum. IV. SERICOIDEA.

Labro exserto triobo .......................... 8. Telura.
Labro exserto bilobo

b. Antennae maris pleophyllae.
Laminae flabelli postice pectinatae...... 11. Diphyllocera.

B. Femoribus posticis latioribus, libere ante segmentum primum abdominis prominentibus.

a. Mesosterno mucronato............... V. STETHASPIDIDAE.
Antennae articulis octo.
b. Mesosterno mutico.
1. Maxillis ligulaque corneis......... VI. HAPLONYCHIDAE.
   a. Unguibus simplicibus; labro subtus excavato, pörrecto.
      Pectore hirto lanuginoso................. 15. Haplonycha.
      Pectore nudo s. parum setoso ........... 16. Scitala.
   b. Unguibus fissis, subinaequalibus.
      Labro exserto, apice reflexo; antennae articulis 8—9. 17. Heteronyx.
      Labro non exserto, descendente; antennae articulis 7..................... 18. Neptis.

2. Maxillis ligulaque membranaceis, penicillatis;
   labro bilobo, clypeum longe superante... 19. Pachytrichia.

I. LIPARETRIDAE.

Der Hinterleib ist eigentlichlich gebaut, d. J., bauchig vorgequollen, besonders nach hinten über die Flügeldcke hinaus, und besteht an der Bauchsseite nur aus fünf Ringen, indem der erste ganz hinter den Hüften der Hinterbeine steht. Von den vier folgenden Ringen sind die 3 vorderen kleiner als der verletzte (fünfte), welcher von allen der breitest ist und häufig auch die kleine, kurze Afterdecke (den sechsten Ring) fast ganz verbirgt. —

Voyag. d. l. Coquill. Zool. II. 2. (1830.)

Körperbau kurz und gedrungen, z. Th. fast kugelig; Kopf ziemlich gross und breit, das Kopfch, beim Weibchen gleichförmig IV. 2.
gerundet oder mehr abgestutzt, beim Männchen stets etwas länger, entweder ebenso gestaltet oder mit zackig ausgebogenem Rande. Fühler sehr klein, acht- oder neungliedrig, mit kurzem, drei-gliedrigem Fächer, der in der Regel keine Geschlechtsunterschiede der Länge darbietet. Mundtheile zwar klein, aber nicht schwach; die Oberlippe nach unten bogenförmig gefurcht, mit herabhängenden Ecken, aber ohne Ausschnitt, der Kopfrand nur wenig überragend; die Oberkiefer kurz, am Ende flach und gerundet; die Unterkiefer mit kleinem, aber hornigem, scharf gezähntem Helm; die Unterkiepe kurz, fast breiter als lang, der Zungentheil wenig abgesetzt, zweizackig divergierend, das Kinn tief ausgebölt; die Taster schlank und dünn, das Endglied sehr wenig verdiert, mehr spinal als spindelförmig gestaltet, etwas verlängert. Der Bor-derücken ziemlich kurz, kaum halb so lang, wie breit, vorn häufig gesäumt, dort mit scharfen, hinten mit ganz abgerundeten Ecken, gewöhnlich der Länge nach in der Mitte gespitzt. Schildehen ausfallend klein. Flügeldecken kurz, eben, ohne scharfe Rippen, hinten gemeinsam zugerundet, beide zusammen fast ebenso breit, wie jede einzelne lang. Die Brust ziemlich klein, dicht zottig behaart; der Hinterleib dick, stark vorgequollen, die beiden letzten Glieder frei über die Flügeldecken hervorragend; die Afterdecke gewölbst, beim Männchen beinahe kreisrund, stark mit der Spise herabgezogen. Beine ziemlich lang, die Hinterfüßen oben gerundet, hinten häufig gesäumt; die Schenkel noch breit, die hinteren Schienen dünn, am Ende erweitert, stark fächerig; die vordersten mit zwei großen und einem dritten, sehr kleinen, dem zweiten mehr genäherten, oberen Randzahn; die Füße lang, dünn, mit allmählich verkürzen Gliedern, das erste Glied der hintersten oft kürzer als das zweite; die vordersten der Männchen mitunter etwas breiter, mit scharfen Zungenrande; die Eßblen der Füßglieder naeh oder sehr haarig, nicht fächerig, die Gelenkräuter steifborstig; die Krallen an allen Füßen einfach, ziemlich lang, wenig gebogen.


du Mus. l. 103. definiert, aber ohne Berücksichtigung der Füllbild-
dung, daher es mir nicht hat gelingen wollen, seine Arten hier un-
terzubringen.

1. Gleiches Glied der Hintersäße langer als das zweite; Oberflächen des Rückens,
wenigstens der Flügeldecken, matt, wie bereift. Fühler neungliedrig. —

1. L. discipennis; ater, sericeo-micans, cinereo-villosus; ely-
tris rufo-testaceis, nigro-marginalis; pedibus anticus, tibiis tarsisque ru-
fis. Long. 2 — 2 1/2". Q. †.


Omalophia brachyptera Latr.

Von Port Jackson und Adelaide. — Schwarz, matt, se-
denartig schillernd; überall mit langen gelbgrauen, abstehenden Haaren
besetzt, aber unten dichter als oben; die Flügeldecken rotgelb, sein schwarz
eranet, auch an der Naht. Fühler neungliedrig, rotgelb, der Fächer
schwarz. Beine rotgelb, die 4 hinteren Schenkel bis zum Knie schwarz, die
Schenkel und Füße dunklerer gefärbert als die vorhersten, glänzend; die Vor-
derschenen sehr schmal, mit langausgezogener Endecke und sehr kleinen
zweiten Zahn in der Mitte, aber ohne Spur eines dritten. Kopfschild
gerundet mit tiefer Stirnnaht und 2 kleinen Höckern vor derselben mil-
ten auf der Fläche. —

2. L. pruinosis; ater, supra parum micans, fusco-setosus;
elytris glabris, pruinosis, rubris, nigro-marginalis; subitus fulvo-hirtus,
tarsi castaneis. Long. 3 — 3 1/2". Q. †.

Von Van Diemens-Land. — Größer als die vorige Art, schwarz, aber glänzend; nur die rotbraunen, nahten Flügeldecken matt;
Kopfschild gerundet, mit starker Stirnnaht und einfachen schwachen Hö-
cern auf der Mitte; wie Stiel, Scheitel und Vorderrücken nicht stark
punktiert, abstehend braun behaart. Flügeldecken zwar schwach punktiert,
aber haarfrei, sein schwach geranet; Brust und Bauch nicht punktiert,
stark mit gelbgrauen Haaren bedeckt; Beine glänzend schwarz, die Schen-
kel wie die Brust behaart, die Schienen rotbraun, die vorhersten an
der Spitze und alle Füße rotbraun; jene mit drei Randzähnen, von de-
nen der oberste sehr schwach ist. Fühler neungliedrig, der Stiel wie die
Taster rotgelbbräun, der Fächer schwarzbraun.

13
3. L. atra tus Hop.: ater, sericeus, subitus cinereo-villosus; supra fortiter punctatus, parum setosus. Long. 2". Ο. et Φ.
Mas: clypeol margine argute tridentato.
Fem: clypeo subrecto, margine medio parum elevato.
Auf Van-Diemen's-Land; von Hrn. Hope. — Einfarbig schwarz, seidenartig schillernd, dicht und grob punktiert; Rand des Kopfschildes hoch ausgezogen mit drei deutlichen Zacken, die beim Weibchen viel stumper sind, namentlich die seitlichen; Stimmzah tief, in der Mitte nach hinten gebogen; Vorderrücken hinten etwas geschärft; Flügeldecken mit angebeuteten Rippen, haarfrei; Kopf und Vorderrücken abstehend schwarz behaart; Brust und Bauch mit kurzen, greisen Haaren dicht bekleidet. Beine glänzend, Vorderbeinen mit drei starken, ziemlich gleich großen, rosthbräunen Randzähnen. Vorderfüße des Männchens entschieden stärker als die des Weibchens, braun; Flüßer neugliesdig, gelbbraun, der Fächer schwarz.

4. L. iridipennis: niger, supra glaber, opacus, elytris margaritaceo-micantibus, fortiter punctatis; subitus cinereo-villosus. Long. 2 1/2". Φ.
Germ. Linn. entom. III. 194. 75. — L. sylvicola Blanch. l. l. 104. n. 548.
Ann. Die Größenangabe 3 1/2" ist ein Schriftfehler a. a. O.; es soll 2 1/2" heißen.

5. L. nudipennis: niger, opacus, fortiter punctatus; capite pronotoque griseo-hirtis, elytris nudis; subitus cum pygidio dense griseo-tomentosus. Long. 2".
Germ. Linn. entom. III. 194. 76.
In Adelaide, Hrn. German's Sammlung. — Schwarz, wenig glänzend; Kopf und Vorderrücken dicht punktiert, mit langen, greisen

II. Erstes Glied der Hinterfüße etwas kürzer als das zweite.


6. L. phoenicopterus: niger, nitidus, punctatus, cinereo-luritus; elytris rubris, nigro-marginatis. Long. $3\frac{1}{2}-4''$. $\varphi$ et $\Omega$. Mas: clypeo lato, angulis acutis divertentibus. Femina: clypeo angustiori, angulis obtusis.

Germ. Linn. entom. III. 192. 71.


In Neu.Holland, von Herrn. Melfly. — Schlanker und etwas kleiner als die vorige Art, schwarz, glänzend, dicht punktiert, mit abste- henden, langen, weichen, greisen Haaren bekleidet; Kopfschild haarfrei, stark ausgebogen, mit scharfen divergirenden Ecken; die Fläche des Vor- derrückens ziemlich matt, die der Flügeldecken gröber punktiert, roth, am
Gründe breit schwarz, imgleichen der Rand und die Naht; mit abste-
enden, kurzen, schwarzen Haaren besetzt. Afterpartie sehr stark vortretend,
glänzend, seiner punktiert, greis behaart; ebenso Bauch, Beuf und Schen-
fel; Vorderschienen, alle Füße und der Fühlerstiel rothbraun, Vordersfüße
zwar ziemlich stark, aber nicht besonders verdiickt; Fühler achtgliedrig,
der Fächer klein, knopfförmig.

S. L. nigrin us: niger, nitidus, punctatus, cinereo-hirsutus; tarsis ferrugineis, antennarum basi fulva. Long. 2\(3/4\)—3\". \(\sigma\) et \(\Omega\).
Mas: clypeo elongato, obtuse tridentato.
Femina: clypeo breviori, subrotundato.

Germ. Linn. ent. III. 193. 73.

In Adelaide, Hrn. Gernar's Sammlung. — Glänzend schwarz stark punktiert, Kopf und Vorderrücken dichter als die Flügeldecken; Bauch und Afterdecke seiner punktiert, glänzender. Neberrall mit langen, weichen
Haaren bekleidet; die Schienen und Füße fäulzig, leichtere braun. Vor-
derschienen des Männchens schmäler, mit 3 schwachen Randzähnen, des Weibchens breiter, stärker gezahnt; Vordersfüße des Männchens beträchtlich
verdiickt. Fühlerstiel rothgelb, der Kopf schwarz, klein; nur acht Fühler-
glieder.

B. Kopfschild der Männchen nicht besonders verlängert, gleichmäßig gerundet
bei beiden Geschlechtern; Vordersfüße der Männchen sehr wenig verdiickt.
a. (3) Die Afterdecke stark gewölbt, der Rückenring vor ihr ganz außerhalb
der Flügeldecken.

9. L. sylvicola: niger, nitidus, fortiter punctatus, negro pilo-
sus; pronoto canaliculato, pygidio rugoso-varioloso, carinato. Long. 
1\(3/4\)—2\". \(\sigma\) et \(\Omega\). \(\dagger\)
Fn. de l'Oc. 196. 5. —
de l'Oc. 209. 1. — Blanch. l. l. n. S49.

In Neuf-Golland, von Hrn. Hope. — Glänzend schwarz, ungemein groß und stark runzelig punktiert, besonders der Vorderrücken und
die Afterdecke wahrsch. naivbig; leichtere mit erhabenem Längskiel. Kopf
und Vorderrücken mit abstehenden, schwarzen Haaren bekleidet, einige zer-
sstreute auch auf den Flügeldecken; Bauch und Bauch lang greis behaart;
Füße, Spüse der Vorderschienen, Tastser und Fühlerstiel rothbraun; Fühler

Visiocellae sind auch die Flügeldecken braun, zumal beim Weibchen, das etwas mehr Glanz hat und seine, helleren Füße als das Männchen.

10. L. curtulhus*: niger, mitidus, fortiter punctatus, griseohirtus; elytris testaceis, brevissimis, glabris. Long. 2″. ♂. †.

In Neu-Holland, von Hrn. Coulon. — Etwas gedrungener gebaut als L. sylvicola, schwarz, lebhaft glänzend, dicht und ziemlich stark punktiert; überall, nur nicht auf den ganz schaalgelben Flügeldecken, mit langen, freien, weichen Haaren bekleidet. Kopfschild mehr abgesüßt, als abgerundet, hoch ausgebogen, die Gelenk scharf, der Rand sehr schwach dreizählig; die Stirn in der Naht zweimal gynig vertieft; der Vorderrücken am größten punktiert, fast runzelig, mit schwacher, mittlerer Längsfurche; Flügeldecken mit Punktreihe, welche feichte Rippen andeutet. Fühlerdecke hoch gewölbt, ungemein stark vortretend; Füße nach der Spitze zu braun, die Vordererschienen mit drei braunen, scharfen Randzähnen; Fühler ganz schwarg, achtgliedrig. —

11. L. pygmaeus: niger, mitidus, fortiter acieulato-punctatus; punctis setiferis, elytrorum in strias regulares digestis; antennis, palpis tarsisque nullis. Long. 1 1/4″—1 1/3 ″. ♂. †.

Am Schwanenfluss, von Hrn. Dr. Preis. — Die kleinste Art, ziemlich länglich, glänzend schwarz; die ganze Oberfläche dicht mit starken Nadelhöckern besetzt, die auf den Flügeldecken regelmäßige Reihen bilden; in jedem Punkt ein kurzes, steifes, schwartes, etwas angebogenes Haar. Flügeldecke und Unterseite zwar ebenso punktiert, aber die Haare länger und mehr greis als schwarz gesägt. Keine lang aber ziemlich stark, schwarg, nur die Spitzen der Füße röthlich; Vordererschienen mit 2 scharfen Randzähnen, Vorderfüße der Männchen ziemlich stark verdickt. Täler und Fühler braun, der Fächer kurz, aber nicht so rundlich wie gewöhnlich. Dunkler. Kopfschild gerundet, eben, sein erhaben gerandet, aber nicht ausgebogen, wie die Stirn grob granulirt punktiert; die Stirnnaht deutlich, aber sein.
h. (4.) Die Afterdecke nicht gewölbst, vielmehr flach, senkrecht gestellt, herzförmig gealtet; der vorhergehende Rückenspurng ganz unter den längeren Flügeldecken versetzt.

12. L. concolor: niger, parum nitidus, pronoto crebres punctato, canaliculato; elytris subtricostatis. Long. 3".


Liparetrus pieipennis Germ. Linn. ent. III. 194. 74.


13. L. glabratus: niger, nitidus, punctatus, subtilus griseo-hirtus; elytris longiusculis, testaceis, nigro-marginatis. Long. 2—2 1/3".


In Westaustralien, am Schwansfluß; von Herr Dr. Preis. — Länglicher gebaut als die meisten Liparetri, namentlich die Flügeldecken länger, so daß nur die Afterdecke ganz frei bleibt. Kopfschild gerundet, ziemlich stark ausgebogen, sein aber tiefl punktiert, wie Stirn, Scheitel und Bordrippen; die Stirnnaht nach hinten gebogen, in der Mitte stärker vertieft. Bordrippen mit seichter Längsfurchen und abstehenden, langen Wimperhaaren am Stiel. Schildchen sehr klein. Flügeldecken grüber, zerstreut punktiert, mit 3 von Punktreihen begrenzten Rippen; blas schaalgelb, durchsichtig, schwarz umrandet, auch an der Naht. Afterdecke flacher als gewöhnlich, senkrecht gefärbt, dicht punktiert, naht, vor der Spitze der Länge nach abgeplattet. Bauch, Brust und Schenkeln mit langen, gelben Haaren aber nicht sehr dicht bekleidet, Scheiden kurz, die vorderen mit 3 scharfen Randzähnen, die Füße ungemein lang, mit großen, schlanken Krallen, aber die vordersten beim Männchen nicht verbretet. Fühler neu ragliaubig, der Stiel rotgelb, der Knopf und die Taster braun; Füße nur an der Spitze rötlich.

Zu dieser Gruppe gehört wahrscheinlich auch:


14. l. glaber, elypo integro, reflexo; totus testaceus, capite atra. Long. 2".

Ganz schaalgelb, der Kopf allein schwarzbraun; Flügeldecken beträchtlich kürzer als der hinterleib, lebhaft glänzend, heller schaalgelb; Brust und Schilddäck dunkler, braunlicher; der Vorderrücken, der Bauch und die Beine rötlich braun.

2.Gatt. MICROTHOPUS Nob. *)

Schlanke, namentlich flacher als Liparetrus, das Kopfschild tief ausgebuchtet, mit etwas gelber Cexen und sein erhalten Rand, aber nicht ausgebogen. Mundtheile klein, die Oberlippe nach innen gebogen, scharfseitig, mit dem vorderen Kopfrande verwachsen, derselben aber nicht überragend; Taster kurz, das Endglied etwas verdickt; die Kiefer nicht unterjucht; die Unterlippe breit, am Ende schief abgestutzt, ziemlich gewölbt, die Lippenflächer sehr klein. Fühler neungliedrig, der Fächer dreigliedrig, lang, zugespielt. Vorderrüschen beinahe freiständig, nur wenig kürzer als breit, vorn mit schmalen Haarfaun und spitzer Kopfseek; hinten gerundet, ohne abgesetzte Schulterecken. Schilddäck breit herzförmig. Flügeldecken länglich elliptisch, tief geschrumpft. Afterdecke klein, dreiseitig, senkrecht gestellt, mit dem vorhergehenden Rückspringe über die Flügeldecken hinaus ragend. Bauch mäßig dick, Brust stark. Beine lang und kräftig, die Hinterhüften am oberen Ende schief abgestutzt, mit spitz vortretender Cex; die Schenkel nicht sehr breit; die Vorderbeine zahnlos, nach unten lang zugespielt; Mittel- und Hinterschenkelnovig, mit breitem, stark nachtem Endrande und stärker, über die ganze Außenteil der Schienen herumlaufender Stachelfante, die auf der unteren Seite sogar stärker als auf der oberen; Füße ziemlich dick, das erste Glied der hinteren faum etwas länger als das zweite; Krallen sein, schlank, einfach. Wir ist nur die eine nachstehende Art bekannt.

*) Myzon, parvus; ἡδυς, Gen. ἡδωνός, adulator.
M. castanopterus Hop.: niger, parum nitidus, sericeo-micans, subitus albo-hirtus; elytris profunde striatis, tibii tarsisque castaneis. Long. 3". ♀. ¹.


In West-Australien, von Herrn Hope. — Schwarz, matt hellen-artig glänzend, Kopf und Vorderrücken dicht und stark, aber sein punktiert, lehrender am Seitenrande mit rein weißen Wimpern besetzt; Schildchen ebenfalls punktiert; Flügeldecken mit 10 tiefen, grob punktierten Furchen, dunkelroth gefärbt. Afterdecke und der Ring über ihr sein punktiert, der Länge nach gefaltet, sein silbergraun silzig, mit glatten Rändern. Bauch und Brust ebenso, aber zugleich mit langen, fleisigen, weissen Haaren bekleidet. Schenkel schwarz, glänzend, weit behaart; Knie, Schienen und Füße rothbraun; die Schienen innen, die Füßglieder am Ende seinborstig, die Vorderbein schienen zahnlos, die 4 hinteren mit 2 starken Stachelfränken. Fühler und Taster rothbraun, der lange Fächer schwarz. —

3.Gatt. AUTOMOLUS Nob.*)

Der kleine Repräsentant dieser Gattung ist eine sonderbare Missgestalt von Liparetrus, Microthopus, Caulobius und Macchiastus; aus allen diesen verschiedenen Gattungen gewisse Merkmale sich aneignend.

Die allgemeine Form ist wie bei Liparetrus, aber schlanker und der Vorderrücken viel länger. Der Kopf ist relativ gross, von breit, erweitert gerändert, aufgebogen, mit schwarzä Seitenecken und einwärts gekrümmtem Rande. Die Fühler sind unergliedrig, der Fächer dreigliedrig, lang und spitz, wenigstens beim Männchen. Die Mundtheile sind klein, bieten aber in ihrem Bau keine andere Eigenthümlichkeit dar, als dass eine vortretende Oberlippe nicht bewusst wird; sie ist vielmehr von unten mit dem Kopfscinde vernäht und lässt sich von ihm nicht als selbständiger Theil unterscheiden. Die Untertiefer sind sein gezähnt, die Taster kurz, am Endgliede wenig verdickt; die Untertippe ist quadratisch gestaltet,

*) Aëtropolos, transfiga.
am Jungentheil sehr wenig ausgebuchtet, etwas verflacht, am Hinn leicht gewölbt. Der Vorderrüssel hat den Umfang und die Gestalt von Microthopus, ist nur wenig kürzer als breit, mäßig gewölbt, scharf gerandet, mit spitzen Köpfen, und stumpfen aber abgeflachten Schulterdecken. Das Schildchen ist spitz dreiseitig und größer als gewöhnlich. Die flachen, ziemlich schmalen Flügeldacken verschani-

lern sich etwas nach hinten, haben einen ausgebuchteten Seitenrand, wie bei Heterochelus, dessen Habitus der Käfer überhaupt hat. Die Ästerrdecke ist klein, wenig gewölbt und außer ihr auch der ganze vorletzte, sehr breite Rückenring über die Flügeldacken hervorgezogen. Die kräftigen Beine haben ziemlich dicke, aber doch lange Füße und ein mit dem Rumpfe gleichsformiges Haarfleid, das selbst auf die Füße sich ausdehnt; die Vorderschienen zeigen 2 stumpfe, nach unten dicht aneinander gerückte Randzähne und die Spur eines dritten eberen; an den 4 hinteren Schienen sind die Stachel-

kränze sehr schwach und der mittlere ist bloß auf der obersten Kante leicht angedeutet; die Vordersäuge sind zwar besonders stark, aber nicht eigenthümlich verdickt, an den 4 hinteren ist das erste Glied beträchtlich kürzer als das zweite.

Die Art ist von Ban-Diemen's-Land. —

A. augustulus; nigre, nitidus, undique cinereo-villosus; elytris castaneis, subtiliter hirtis. Long. 2—2 1/4". C. 1/4.

Liparetrus angustulus Erichs.

Von Br. Coulon in Neusschatel. — Gleichsformig schwarz, glän-

zend, dicht und stark punktiert, in jedem Punkt ein langes, greises Haar. Köpfchen stark verlängert, ausgebogen, mit zackig vortretenden Ecken; die Stirnnaht sehr fein, nach hinten gebogen, die Stirn selbst flach. Vorderrücken mehr braun als grangels behaart, ohne mittlere Längsfurchen. Schädchengle ebenso behaart. Flügeldacken rothbraun, etwas zerstreut punk-

tiert, die Haare seiner, kürzer, schwarzbraun; auf jeder Hälfte zwei un-

deutliche, von Punktreihen eingeschlossene Nippen. Aftergegend, Bauch, Brust und Beine entschieden greis behaart; letzteren ebenso gleichsformig, wie die Brust; Spüle der Schienen und die leisten Fußgelender braunlich, die Kral-

len und der Füllersstiel rothbraun. Vorderschienen mit 2 stumpfen Zäh-

nen unten neben der Spitze und einer Kerbe oben am Rande, die Innenseite länger, der Sporn tiefer hinabgerückt als bei Liparetrus; Füße
II.

Hinterleib gestreckter, die Bauchringe von ziemlich gleicher Größe, der erste Ring zwischen den Hinterhüften sichtbar, der fünfte gewöhnlich etwas schmäler als die 3 nächst vor ihm.

A.

Hinterhüften ziemlich schmal, mehr oder weniger scharf in den ersten Bauchring eingelassen, daher derselbe an der vorderen Hälfte vertieft und mit einem vortretenden Rande versehen ist, an den sich die hinteren Ränder der Hüften innig anlehnen. —

Hierher gehören drei nach der Textur und Behaarung ihrer Körperwand unterschiedene Gruppen.

2. CAULOBIINA.

Körperoberfläche langhaarig, mit allseitig abstehenden, weichen Haaren bekleidet, ziemlich von der Beschaffenheit des Haarsleides der Liparetriden. Hinterhüften am Außerrande grade abgestutzt, mit scharfer Ecke, doch ohne hautigen Randsaum. —


Dissocephalus Hop. MSC. — Apiosis Blanch.

Ziemlich gedrungen gebaut, der Kopf breit, mit erweitertem Clypeus, dessen Vorderrand tief ausgebuchtet und mit vorspringenden, divergirenden Ecken versehen ist; auch der Augensiel sehr breit. Fühler neungliedrig, der Fächer dreigliedrig, beim Männchen länglich zugespißt, beim Weibchen kurz oval. Oberlippe, wie bei der
vorigen Gattung, unter den Kopfschild versteckt, weil der Mund stark nach hinten zurückgezogen ist; die Mundtheile ziemlich klein, die Dberkiefer beträchtlich kürzer als das Kopfschild, der hornige Außensaum schmal, unten tief geschart, am Ende zweizackig, aber grade; Unterkiefer mit sein gezahntem Helm, die Zähne wie gewöhnlich in 2 Reihen über einander, 2 ungleiche in der oberen, 3 gleiche in der unteren Reihe; Unterlippe etwas länger als breit, schief, der Jüngenteil nicht scharf abgezahnt, leicht ausgebuchtet, schief angehobelt auf der Unterseite. Taster von mäßiger Länge, das Endglied etwas verdickt, stumpf gerundet. Bsolderrücken doppelt so breit wie lang, an den Seiten gerundet, hinten am breitesten, die Borsenecken spitz vortretend, die Schildchen spitz, herzförmig. Flügeldecken länglich oval, beträchtlich länger als Kopf und Bordanücken zusammen, nach hinten bauchiger, gemeinsam zugerundet. Afterdecke klein, dreiseitig, bei beiden Geschlechtern flach, senkrecht gestellt, bis an den Rand der Flügeldecken reichend, der vorletzte Rückenring also vollständig unter den Flügeldecken versteckt. Beine ziemlich stark, die Schenkelfel schmal, die Bordanücken mit 3 Randzähnen, von denen der obere viel kleiner und weiter von den 2 unteren abgerückt ist; die 4 hinteren mit einem Borstenkamm auf der Kante. Füße der Männchen länger und stärker als die der Weibchen, mit viel größeren, schlanken, übrigens stets einfachen Krallen; das erste Glied der hinteren ein wenig versetzt, die Glieder von da allmählich etwas an Länge abnehmend. Mir sind 2 Arten aus Westaustralien bekannt.

1. C. pilosa: nigra, nitida, parum aeneo-refulgens, punctata, appresso-griseo-setosa; elytris vittis quatuor parceus setosis. Long. 4". C et Q. 

Erichson, a. a. D.

In Westaustralien, am Schwanenfluss; von Mr. br. Preisch. — Schwarz, matt erfarben glänzend, nicht punktiert, in jedem Punkt eine gelbschrauge, angelegte, spitze Borste. Flügeldecken mit je 4 breiten Streifen, worauf die Borsten viel sparsamer stehen. Beine ebenso nicht behaart, wie der Rumpf; selbst die Füße. Kopfschild der Männchen zweizackig, breiter als beim Weibchen und die Zacken größer, stark ausgebo gen; der Weibchen schmäler, die Zacken nur als Ecken abgezahnt. Der
obenste Zahn der Bordschienen beim Männchen kleiner und weiter abgerückt von den unteren, als beim Weibchen.

2. C. grisea: nigra, nitida, parum cupreo-refulgens, punctata, parcius griseo-pubescens; elytris elevato-costatis, costis mutinsculis. Long. 3"., ζ' et Ω. †.

Dissocephalus griseus Hop. in litt.


Ebenso, von Hu. Hope. — Kleiner als die vorige Art, schmäler, schwärz. kupferroth glänzend; gröber punktiert, sparsamer mit seinen greisen Haaren befeft; auf den Flügeldecken 3 erhobene, runzelige, ziemlich haarfreie Linien; der Seitenrand lebhafter kupferroth. Kopfschild nicht ganz so breit, die Ecken zwar deutlich, aber minder stark vorpringend; auf der Mitte ein kleiner Höcker; Stirnnaht sein, in der Mitte von jenem Höcker unterbrochen. Beine seiner und schlanker als bei der voriger Art, namentlich die Bordschienen; die Füße viel dünner. Fühlersstiel rothgelb.


gleichmäßig bekleidet, auch die Füße, deren Gelenkräder mit sehr langen Borsten besetzt sind.

Die Arten sind in Van-Dievens-Land oder Neu-Holland zu Hause, scheinen aber nur der Ostseite dieses Continents anzugehören; Graf Dejean hat auf sie seine Gattung Sericeesthis gegründet.

1. *C. villosus*: niger, opacus, punctatus, undique cervino-villosus; elytrorum disco tarsisque rubro-fuscis, pedibus nitidis. Long. 4". ♀ et ♂.


*Sericeesthis suasa Dej. sec. Dupt.*

*Omaloplia villigera, Voy. au Pôle. Sud. etc. pl. S. f. 17.*

Von Hobart Town; durch Hr. Dupont. — Länglich oval gesaltet, matt schwarzgrau, die Mitte der Flügeldecken mehr oder weniger klar rot; die Füße und Th. auch die Schienen faftnienbraun, glänzend; der Fühlerspeil und die Tafer gelb. Ganze Oberfläche mit gelb-graunen Haaren bekleidet, die besonders dicht auf den Kopfe und Vorderücken liegen, dagegen auf den Flügeldecken färber werden. Der Bauch ist anliegend sein behaart, die Beine haben sparsamere Haare.

2. *C. cervinus*: niger, nitidus, cervino-pubescentis; elytris pedibusque rubicundis. Long. 3". ♀ ♂.


Die Arten dieser sonderbaren Gattung bewohnen ebenfalls Neus-Holland; Kirby machte die erste als Trox spurius (Linn. Tr. XII. 462.) bekannt, und Mac Leay, der die Gattung auffielte (Hor. ent. I. 140.), zog sie ebenfalls zu den Trogiden; La treille erkannte ihre Stellung unter den Neoleptiden (Euv. R. anim. IV. 547.) richtig. Graf Dejean, indem er die Gattung neu benannte, hat sie wieder in die Nähe der Trogiden gebracht, wohin sie gewiß nicht gehört. Kürzlich ist sie von Westwood monographisch bearbeitet worden (Ent. Tr. IV. 78.)

1. M. Kirhianus: oblongus, obscurus, scaber, sub-cinereus; pronoti angulis posticis obtusiusculis, dorso utrinque liumpresso; elytris striato-punctatis, punctis papillatis. Long. ?

Westw. l. a. 80. 1.

Trox spurius Kirb. Linn. Tr. XII. 462.

Maechidius spurius Mac Leay, Hor. ent. I. 140. orb. 2. fig. 15.

Im Brit. Mus. — Von der Größe des M. Mac Leajanus, aber Kopf und Vorderrücken breiter, die Beine dicker, die Oberseite matt. Ränder des Vorderrücken gleichmäßig gerundet, leicht gekerbt; die Schulterrücken nicht ausgebuchtet, sondern stumpf, mit leichten Eindrücken neben dem Rande; Borderschienen dreiähnig, der oberste Zahn in der Mitte der Schiene; die oberen Endlappen der Hinterschienen lang, abgestutzt. Fühler kastanienbraun.

2. M. Hoppianus: oblongus, nigricans, opacus, scaber, setulis luteis praesertim pronoti puberulus; angulis posticis pronoti profunde emarginatis. Long. 5$^{1/2}$".

Westw. t. l. S1. 2. pl. 5. fig. 3.

In Herrn Hope's Sammlung, jetzt Theil des Mus. zu Düsseldorf. — Kopfschild breit, flach, zurückgebogen, mäßig ausgeschnitten; Vorderrücken mit stark gerundeten Seiten und tiefem Ausschnitt an den Hinterecken, längs der Mitte etwas geschrägt, die Seiten nicht mit Querendrücken, die Fläche mit gebogenen Quersuchen, wie eine Naspel. Flügeldecken länglich, flach, etwas breiter als der Vorderrücken, auf jeder 18 Punktreihe, den Rücken glänzend sind; in jedem Punkt ein dichtes, gelbes Börstchen, die am deutlichsten auf dem Kopf sind. Beine schwarz, Vorderschienen mit 3 scharfen Zähnen. Fühler rothbraun.

3. M. Mellianus: statura augustiori, nigricans, parum nitidus, scaber; clypeo recto, vix inciso; pronoti angulis posticis acutis, prominentibus; elytrorum striis per paria approximatis. Long. 5". ♀.

Westw. t. l. S2. 3.

In West-Australien, am Schwanenfluss; von Dr. Dr. Breis. — Dunkel schwarzbraun, wenig glänzend, grob narbig punktiert, die Punkte auf dem Vorderrücken runzelig verloren, seiner; auf den Flügeldecken in Reihen geordnet, die paarig einander mehr genähert sind; in jedem Punkt eine kleine gelbe Borste. Kopf kurz und sehr breit, der Vorderrand grade, mit schwachem Einschnitt in der Mitte und abgesetzten stumpfen Seiten ecken. Beine stark, die Vorderschienen mit 3 scharfen, gleichgroßen Zähnen, wovon der obere etwas über der Mitte der Schienen steht.

4. M. Mac Leajanus: statura plana, piceus, nitidus, fortiter punctatus; clypeo rotundato, lilolo; pronoti angulis posticis acutis. Long. 5". ♀.

Westw. t. l. S2. 4. — Geobatus sordidus Dej. Cat. 164.

— Boisd. Fn. de l'Oc. 215.

In Neulolland; von Dr. Stutchbury. — Dunkelbraun glänzend; der Kopf ziemlich klein, das Kopfschild tief zweilappig eingeschnitten. Körper wie bei den vorigen punktiert, aber die Punkte kleiner, auf dem Vorderrücken minder dicht einander gerückt; Flügeldecken mit 18 deutlichen Punktreihen; in jedem Punkt eine gelbe Borste. Beine stark, Vorderschienen breizahnig, der obere Zahn unter der Mitte, der mittlere größer als die beiden andern. Fühler braungrau. —
5. M. Raddonanus: satura plana, opacus, fusco·cinereus, densissime punctatus; elypeo exciso, pronoti angulis posticis acutis. Long. 5": ±.

Westw. l. l. S2. 5.


6. M. atratus*: supra opacus, planus, atermimus, sortier punctatus; setis punctorum concoloribus, opacus; elypeo sinuato, pronoti angulis posticis acutis. Long. 4": ±.


7. M. rufus: rufus·castaneus, nitidus, punctatus, tenuiter setosus; elypeo lato, parum emarginato; pronoti angulis posticis obtusis, tibiis posticis subtus dilatatis. Long. 2 1/2": ±.

Westw. l. l. S3. 6.

In Nord-Australien (Port Effington); Hrn. Hope's Sammlung. — Rotbraun, glänzend; Kopf breit, der Vorderrand aufgebogen, in der Mitte leicht eingeschnitten. Vorderrücken seitlich gerundet, die Hinterreicken nicht vorprüfend. Flügeldecken mit 18 Punktreihen, die mittleren paarig genähert, die seitlichen verschlossen, die Lücken zwischen den Paaren erhöht, rippensförmig; in jedem Punkt eine kleine, seinesse Borste; am Ende der Flügeldecken und auf der Afterkappe längere gelbliche Schuppenhaare. Beine sein, die Vorderschienen mit zwei Zähnen neben der Spise, die hinteren in der Mitte nach unten erweitert; erstes Fußglied länger als gewöhnlich, unten mit einem Haarschopf.
4. SERICOIDEA.

Körperoberfläche weder dicht behaart, noch grob punktiert, sein, weich, seidenartig schillernd; größtenteils ganz haarfrei, nur mit zerstreuten Borsten belegt. Beine lang, dünn, besonders die Füße; die Hinterfüßchen in den ersten Bauchring mehr oder weniger deutlich eingelassen, daher letzterer auf der vorderen Partie vertieft und mit einer scharf abgefassten Rande versehen ist.


Wiegm. Arch. 1842. 1.

Anm. Die übrigen bei Gras D e j e a n und B o i s d u v a l a. a. D. aufgeführten Sericesthis-Arten sind mir unbekannt und überhaupt so dürftig von letzterem beschrieben, daß ich es vorziehen muß, sie nicht mit aufzuführen.

3. MAECHIDIINA.

Körperoberfläche dicht, groß, narbig punktiert; jeder Punkt mit 2 eingerissenen Bogenstrichen, zwischen denen eine feine, kurze, anliegende, fast schuppenförmige Borste oder Warze sitzt. Körperwand hart und sekt, der ganze Bau gedrungen; die Füße kurz, ziemlich dick, die Krallen fein, einfach. —

Es gibt 2 Gattungen dieser Gruppe; die eine (Ocnodus) hat noch den kleinen Stachelkamm auf den Schienen, der anderen (Maechidius) fehlt er.

6.Gatt. OCNODUS Nob. *)


*) 'Oxymedz, segnis.
eben breit; Boderschienen mit 2 starken Randzähnen und einem dritten Kerbezahn oben am Rinn; jede hintere Schiene mit kleiner Stachelquerfaute unter der Mitte, der Endrand gleichförmig erweitert. Füße so lang wie die Schienen, die vordersten ziemlich dick mit bebaarter Sohle, die hinteren am Ende der Gelenke mit Borsten besetzt, die Glieder allmäßt etwas verfärzt; die Krallen sein, einfach, von langen Borsten überragt.

0. decipiens*: ferrugineus, fortiter punctatus, nitidus, disco dorsi obscuriori; punctis omnibus setula pallida, elytris subcostatis. Long. 4". ♀. ♀.

In Süd-Australien, von Hrn. Coulon. — Glänzend rothbraun, der ganze Rücken längs der Mitte dunkler; überall gleichmäßig stark nadelrig fpurirt, in den Punkten eine kleine, weißgelbe, angebogene, schuppen-förmige Borste; die Borsten der Oberseite breiter als der untern, besonders auf dem Vorderrücken. Flügeldecken mit leicht erhöhter Naht und drei stumpfen Rippen, die keine Schuppenborsten tragen. Auerdecke am Anfange lang gelbroth gewimpert; Beine mit ähnlichem, seinen, rothgelben Borsten besetzt, besonders die Enden der Fußglieder auf der Sohlenseite.


Körper breit und flach gebaut; Kopf kurz, aber ebenfalls breit, am Rande faft schildförmig erweitert, aufgebogen, mehr oder weniger tief ausgeschnitten. Fühler neungliedrig, der Fächer dreigliedrig, klein, kurz, ohne Geschlechtscharaktere. Mundtheile stark und hornig; die Obersuppe frei vor dem Munde unter dem Kopfrande sichtbar, aber mit ihm verwachsen, von unten her ausgebölt, mit scharfen Seitenrinnen. Obersiefer kurz, der hornige Schenkel breit, außen abgerundet, mit innerer, scharfer Ecke und schiefer Furche auf der untern Seite. Unterverselbem mit 5 scharfen Zähnen in 3 Reihen über einander. Untervuppe länglich keilförmig gestaltet, nach unten nur wenig verengt, der Jungentheil nicht besonders abgeagt, leicht ausgebuchtet, auf der Unterfläche entweder stark verästelt, oder scharf abgesetzt. Taster ziemlich kurz, fadenför mig, ohne verdicktes Endglied. Vorderrücken beträchtlich breiter als lang, außen gerundet, die Kopfend etwas gerundet, die Schul-

IV. 2.

T. _vitticollis_: lutea, supra sericea, subitus nitida; pronoto vit-
tis duahus nigris, elytris infuscatis. Long. 5 1/2 "_. Q.

Erichs. t. l. 169. S5.

Von Van-Diepenß-Land. — Länglich, glatt, lehmgelb, oben matt
feidenartig, unten glänzend. Stirn sein und sparsam punktiert, durch eine
gebogene Naht vom Kopfschild abgesetzt, der Scheitel und zwei Flecke
zwischen den Augen schwarz. Borderrücken breiter als lang, wenig ge-
wölbt, sein und sparsam punktiert, mit 2 schwarzen Längsstreifen. Flügel-
deren gestreift, die Zwischenräume abwechselnd dichter und schwächer pun-
tiert, etwas dunkler gesäumt.

Col. Mon. I. 1837.

Langgestreckt, flachrund, nach hinten nur wenig breiter ver-
deut; Kopf kurz, breit, mit stark vorgequollenen Augen, worauf ein kurzer, seines Nabel tritt; Kopfschild durch eine feine, nach hin-
ten winkelige Naht von der Stirn getrennt, vorw grade, an den
Seiten gerundet, erhahen gerandet, unechen. Fühler neungliedrig,
das dritte und vierte Glied gleich lang, der Fächer schmal, dünn,
beim Männchen fünfz, beim Weibchen dreigliedrig. Oberlippe
stark vortretend, tief zweilappig eingeschnitten, die Lappen ziemlich
spi. Mundtheile klein, aber kräftig, die Unterkiefer hornig gezähnt;
die Unterlippe wasenförmig, ziemlich kurz; das Kinn dic, gewölbt,
seitlich stark erweitert; die Jünge klein, schmal, schwach zweilappig,
unten abgeplattet. Tafer schlau, ziemlich stark, das Endglied an
beiden stumpf, spindelförmig. Borderrücken sehr kurz, seitlich ge-
rundet, nach vorne verschmälert, die Kopsecken spi, die Schulter-
ächen grade. Schildehen länglich herzförmig. Flügeldecken stein ge-
streift, nach hinten etwas breiter, gemeinsam zugerundet. Bauch
eingezogen, flach, die Unterdecke klein, wenig vortretend, kurz aber
breit. Brust lang und bemerkbar gewölbt. Beine sehr lang, dünn,
sein, die Hinterräthen eingefasst, häufig sein gesäumt; die Schen-
fel schmal, die Schienen dünn, die vorderen mit 3 deutlichen Rand-
zähnen, wovon die 2 unteren einander näher stehen; die 4 hinte-
ren mit langen, fleisen Stacheln in mehreren Gruppen, von denen
die unterste die stärkste ist. Füße sehr lang und sein, die Glieder
allmählich an Größe abnehmend, das Endglied kürzer als das erste, mit 2 feinen, wenig gebogenen Krallen, und langen Borsten an allen Gelenken.

Die bekannten Arten bewohnen Süd-Patagonien und das Feuerland; sie unterscheiden sich auffallend an ihren Fußklauen.


1. M. glacialis: fusca, sericeo-nitida, cupreo-micans; elytris ruguloso-striatis pedibusque dilutioribus. Long. 7—8". α et Ω.

Mas: flabello longiori, hirsuto, cinerreo, pentaphyillo.

Femina: flabello breviori, pallido, hirsuto triphyillo.


Sericoides atricapilla Curtis, Linn. Tr. XIX. 451. 84. pl. 41. fig. 4.


11. Füßkralen mit einer Reihe seiner Zähne zu beiden Seiten der unteren Längsrichte, also doppelt sägespitzig gezähnt. Listronyx, Guér.


Maris flabello pentaphyllo, feminae triphyllio.


Von denselben. — Kleiner als die vorige Art, völlig ebenso gestaltet; Stirn und Kopfschild glatt; Vorderrücken sehr sein punktiert; Flügeldecken mit 16 stark punktierten Furchen. Afterdecke sein punktiert; am Rande gewimpert; Bauch sparsam, Brust dicht punktiert. Ganzer Körper blasgelb, leicht erfarben schillernd, der Kopf dunkler, der Scheitel schwarzbraun, lebhafter erfarben. Schienen und Füße bräunlicher. Fühlerfächer seinhaarig, dreigliedrig beim Weibchen, fünfgliedrig beim Männchen, nebst einem nach unten absteigenden Ast am Gliede vor dem Fächer.

Anm. Auch diese Art habe ich in Bank's Sammlung gesehen; eine eigene Gattung für sie zu gründen wegen der sein gekerbten Kralen scheint mir, bei der sonstigen totalen Nebereinstimmung mit der vorigen, überflüssig. —


Linn. Tr. XIX. 1842.

Nicht ganz so schlank wie die vorige Gattung, doch ähnlich im Habitus; der Kopf ziemlich breit und kurz, das Kopfschild durch eine nach vorn winkelige Naht von der Stirn getrennt, am Rande leicht ausgebuchtet. Fühler neungliedrig, das dritte Glied verlängert, der Fächer ziemlich lang, schmal, dreigliedrig. Oberlippe vorragend, ausgeschnitten; Kiefer, wie es scheint, ohne Eigenheiten; Taster nackt, ziemlich stark, mäßig lang, das Endglied der Kiefertaster etwas verdickt, abgesetzt. Vorderrücken breiter als lang, seitlich gerundet, hinten etwas eingezogen, mit stumpfen Ecken; Schildchen länglich dreieckig. Flügeldecken mäßig gewölbt, ellipse-
tisch, nach hinten wenig breiter, zugerundet. Ästernach etwas ver- 
fließt. Beine lang, dünn, die Vorderbeinen mit drei scharfen Rand-
zähnen in gleichen Abständen, die 4 hinteren steifborstig oder stache-
lig; Füße dünn, sein, an den Gelenken borstig, mit allmähig an 
Länge abnehmenden Gliedern und einfachen Krallen. —

A. lucida: testacea, nitida, subtiliter punctata; capite ferrugi-
neo, elytris striatis subeupreis. Long. 5".

Curtis l. l. 454. 57. pl. 41. f. 6.

Vom St. Helena-Hafen. — Hell ocelligeb, stark glänzend; 
Kopfschild und Eiern etwas vertieft, ersteres aus der Mitte erhöht, sein 
punktirt, rosig schillernd; Vorderrücken noch seiner punktiert, mäßig ge-
wölbt; Schildehen glatt; Flügeldecken heller schaalgelb, mit leichten erz-
grünen Schiller, am Grunde rosig, auf jeder 9 nach dem Ende verlofohe-
ne Streifen, deren mäßig gewölbte Zwischerräume sein punktiert sind. 
Unterseite sparsam sein behaart, Brust punktiert. Schienen rosbraun, 
besonders an der Spize. —


Grey, Trav. App. II.

Gefalzt und Ansehn von Macrosoma, ebenso langbeinig, weich-
hornig und seidenartig schillernd; wenigstens ist das der Eindruck,
den ich von dem Käfer behalten habe, als ich ihn in London bei 
Hrn. White zu sehen Gelegenheit hatte. Da derselbe eben mit 
seiner Publication beschäftigt war, so unterließ ich es, das sonders 
bare Thier ausführlich zu beschreiben.

Nach White's Definition, sind die Fühler neungliedrig und 
der Käfer ist fünfgliedrig, jedes Fächerglied an der hinteren 
Seite kammförmig gesiedert. Die langen Beine haben drei 
Zähne an den Vorderbeinen, und die dünnen Füße tragen gleiche, 
einfache Krallen.

Erichson singt (Wiegm. Arch. 1842. II. 230.) zu dieser De-
inition hinzu, daß der sehr lange männliche Fühlerkäfer nicht aus 
fünf, sondern aus sechs Blättern bestehse; jedes derselben ist nach 
hinten in eine Reihe langer, seiner Kammfrahnen aufgelöst, welche 
bald einfach, bald höher oder tiefer gabelhaft geteilt sind; der 
Vorderrand jeder Lamelle ist ganz einfach, ungeteilt.
Bei der übrigen habituellen Uebereinstimmung mit Macrosoma, und namentlich mit M. testacea, läßt sich vermuten, daß auch die Organisation des Mundes sich ebenso verhalten werde. Die einzige bekannte Art ist:

D. Kirkiana: oblonga, lurido-testacea, sericea; elytris striatis; antennis pilosis, circinatis. Long. 6—7". α.

White. l. l. II. 461.

Von König Georgs Sund. —

Anm. Die sprachlich unrichtige Benennung Biphyllocera, welche Herr White vorschlägt, habe ich mit Erichson (Dtschl. Ins. III. 655) in die richtige Form umgeändert. —

B. Hinterfüßen breiter, nicht in den ersten Bauchring eingelassen, sondern mit freiem Rande über ihn hinausragend; der Bauchring selbst ohne abgezogene Vertiefung zur Aufnahme der Hüfte, gewöhnlich ganz hinter derselben versteckt.

5. STETHASPIDI D A E.

Ein mehr oder weniger stark vorspringender Fortsatz des Mesosternums zwischen den Mittelhüften bildet den Hauptcharakter dieser Gruppe; ihre Arten sind grün oder prächtvoll metallisch gefärbt, haben sehr lebhaften Glanz und wenigstens auf der Brust ein dichtes Haarfeld.


Col. Mon. I.

Pyronota Boisd. Blanch.

Körperform kahnförmig, länglich elliptisch, beiderseits verflacht, in der Mitte hoch gewölbt; Fühler achtgliedrig, der Fächer dreigliedrig, beim Männchen etwas länger als beim Weibchen. Kopfschild leicht ausgebuchtet, die Ecken gerundet; Oberlippe wenig vortrajend, tiefer ausgebuchtet, stumpf zweilappig, wagrecht. Mundtheile sehr kräftig gebaut; die Oberkiefer am Ende flach, stumpf gerundet, mit scharfer, aber nicht vortretender Zunenecke; Unter-
tiefer dick, hornig, der Helm mit 5 kleinen, kegelförmigen, schwarzen Zähnen. Unterlippe wafensförmig gestaltet, mäßig gewölbt, der Länge-nach ausgerundet, an der Stelle der Lippentaifer stark verengt; der Jungenbein zweilappig, etwas vertieft. Taster kurz, das Endglied spindelförmig, die Lippentaifer in tiefen, scharf abgesetzten Gruben an den Seiten der Unterlippe eingelenkt. Vorderrücken kurz, nach hinten breit, so breit wie die Flügeldecken, genau an sie anpassend, die Seiten gerundet, die Ecken scharf. Schildchen klein, herzförmig. Flügeldecken lang gestreckt, länglich elliptisch, am Ende gemeinsam zugerundet. Bauch stark eingezogen, nur beim Weibchen mit der Spitze die Flügeldecken überragend; Brust breit, hoch, kahnförmig, mit starkem, nach oben in eine dünne Platte erweitertem Mesosternumsfortsatz. Beine kurz, aber nicht gerade dick, die Hinterhüften länglich dreiseitig, die Schienen stark zusammengedrückt, die Schienen halbzylindrisch, die vordersten mit zwei Randzähnen, aber beim Weibchen noch die Spur eines dritten, oberen Zähnes. Füße sehn, nicht sehr lang, mit allmäßlig verkürzten Gliedern; an den vordersten Gelenkbeinscharaktere verrathend; das Krallenfied lang-vorbig, die Krallen einfach, schlank. —

Die Arten sind in Neu-Holland und Neu-Seland zu Hause.

1. C. festiva: supra viridi-initida s. aurea, glabra; subtus cuprea, albo-pilosa; vitta dorsali media cupreo-aurea; tarsorum unguiculis arolo membranaceo sulfutis. Long. 3 3/4—4". α et Q.

Mas: antennarum flabello longiori, tibiis antieis incurvis, bidentatis.

Femina: antennarum flabello breviori, tibiis antieis rectis, sub-tridentatis.


Var. dorso toto aurato.

Melol. laeta Fabr. ibid. 64. — Oliv. l. l. 49. 63. pl. 6. fig. 56. — Schönh. l. l. 154. 24. — Boisd. l. l. 214. 3. —

In Neu-Seland. — Oben glänzend grün, lebhaft spiegelnd, haarlos, die Ränder bronzefarben, ein Streif über die Naht und die Mitte

des Borderrückens kupferbraun; Flügeldecken mit 10 nach außen allmä-
lig schwächeren Streifen. Unterseite und Beine kupferbraun, ziemlich dicht
mit rein weißen Haaren bekleidet. Fühlersstiel gelb, Fächer schwarm. Bor-
derfüßen der Männchen merkwürdig gekrümmt, am Ende der Außenkante
mit 2 Randzähnen; in der Mitte der Innenkante mit langem Sporn;
erstes Füßglied stark verlängert; am Ende nach innen verbiebt. Beim
Weibchen die Bordauffen grader, breiter, mit 3 Randzähnen, wovon der
oberste etwas schwächer ist; jede Fußkralle mit einem elliptischen, häufi-
gen Haftappen am Grunde.

Anm. Nach den Originalexemplaren in Bank’s Sammlung ist
die Mel. laeta nur eine schön morgenroth-kupferige Abart der Mel. se-
stiva. — Boisduval’s Gattungsnname Pyronota ist ein Schreibfehler,
aus dem C. vor den Artnamen läßt sich ersehen, daß er hat Calonota
schreiben wollen.

2. C. refulgens: supra nitide viridis, elytris tenniter striolatis,
cupreo-refulgentibus; subtus fusca, pilis albis squamoso-villosis.

Bois. Fn. de l’Oc. 214. 2.

Neu-Guinea, von Herrn Lottin gesammelt; Herrn Dupont’s
Sammlung. Gestalt und Größe der vorigen Art.

3. C. hilaris Hop.: viridi-aenea, nitida, albo-pubescente; pro-
noti margine, elytrorum vitta laterali, pedibusque testaceis; unguibis
non arolio suffultis. Long. 3½". *

98. S11.

In Westaustralien, von Hrn. Hope und Preiss. — Etwas klei-
nen als die erste Art, besonders relativ kürzer; dicht sein punktiert, Flü-
geldecken sehr schwach nur neben der Naht gestreift; oben glänzend er-
grün, unten braungelb, erzfarben silbernd; überall gleichmäßig mit sei-
nen, weissen, ausliegenden Haaren bekleidet, die auf der Oberseite kürzer
sind und leichter sich abreiben. Kopfschild, Seitenrand des Borderrückens,
ein Streif auf jeder Flügeldecke neben dem Seitenrande vom Schulterbu-
cel zum Endbuckel und die Beine blasgelb; Fühlersächer und Fächer
schwarz. Fußkralle ganz frei, ohne Haftappen; Brustbeinstandel zu ei-
inem hohen Lappen ausgedehnt. Die 4 Exemplare, welche ich besitze, zei-
gen keine Geschlechtsdifferenz an den Vordersfüßen, ihre Schienen haben
drei deutliche Randzähne und ihre Fühlersächer eine ziemlich längliche Form, die dem Stiel an Länge fast gleichkommt.

Anm. Die Abtrennung der Art als besondere Gattung ist durch die Abwesenheit der Haftlappen unter den Krallen zu rechtfertigen und würde um so mehr passend erscheinen, wenn auch den Vorderfüßen eine äußere Geschechtsdifferenz abginge.


Coleoptr. Man. I. *)


*) Herr Hope hat die ächte Mel. naturalis Fabr. nicht kennt, sondern den Xylonyclus Eucalypti dafür gehalten; seine a. a. D. ausgestellte Gattung ist also nur dem Namen nach identisch mit der unfrigen, die angegebenen Charaktere gehören zu Xylonyclus.
wenig breitgedrückt, die Schienen zylindrisch, die vordersten mit 3 Randzähnen, die 4 hinteren mit 2 Stachelquerleisten, das Ende langbörnig gekrönt; Füße sein, die Glieder sehr wenig verkürzt bis zum fünften, welches das längste ist, die Enden der Glieder kurzborstig; die Krallen am Grunde breit, mit stumpfem Vor sprung und breiter Afterfläne zwischen ihnen; über ihnen am Krallenliede und an der Afterfläne lange Borsten. Vorderfüße ohne Geschlechts differenz.

Wir ist nur eine Art dieser Gattung bekannt.

St. suturalis: olivaceo-viridis, pronoti margine elytrorumque sutura lividis; supra glabra, nitida, subitus dense cinereo-pubescent. Long. 11". ♂ et ♀.†


In Neuseeland und Neu-Holland. — Beinahe so groß wie Mel. vulgaris, nur kürzer, aber etwas breiter; schön lebhaft olivengrün gefärbt, die Mänder bläfser, gelbsicher, die Bauchseite und die Beine etwas in Braun fallend. Kopfschild dicht runzelig punktiert, Stirn, Scheitel und Vorderrücken punktiert, aber die Punkte von vorn nach hinten allmählich seiner und spärlicher. Flügeldecken mit 10 Reißen eingeschichtener Punkte in seichten Furchen, der Seitenrand hoch leistenartig erhoben. Afterdecke, Bauch, Brust und Schenkel mit langen, dichten, greisen Haaren bekleidet; Schenkel und Schienen haarfrei. Fühlerstiel und Taster rothgelb, der Fächer braun, beim Männchen so lang wie der Kopf, beim Weibchen nur 1/3 so lang. —

Horae entomol. I. (1819.)

Der vorigen Gattung in Farbe und Ansehn verwandt, aber schlanker, nach vorn schmäler und flacher. Der Kopf länger, das Kopfschild viel breiter, vorn leicht ausgebuchtet, die Naht zwischen ihm und der Stirn stark nach hinten gebogen. Fühler ungliedrig, der Fächer fünf gliedrig, aber sehr kurz beim Weibchen, der sechsgliedrig und sehr lang beim Männchen; die ersten Glieder bei beiden verküpfert. Mundtheile wie bei Stethaspis, nur die Zähne der Unterkiefer etwas feiner und schärfer; das letzte Glied der Kieferzähne länger, schlanker, das der Lippenzähne dicker. Bordserrüben beträchtlicher nach vorn verschmälert, also kleiner; Schilbechen breiter und kürzer, Flügeldecken tiefer gestreift. Brust, Bauch und Beine stärker mit längstens, absteigenden Haaren bekleidet, auch die Schienen behaart und die Füße langborstig; Bordserrüben mit zwei Randzähnen; Krallen einfach, etwas stärker, wie überhaupt die Beine.

Die ähnlich grün gefärbten Arten bewohnen Neu-Holland.

1. X. Metrosideri*: olivaceo-viridis, elydeo sutuliter punctato, elytris profunde striatis, striis punctatis; supra glaber, subitus hirsutus, ventre squamoso ser non setoso. Long. 10". Q. 1.

Lebhaft olivengrün, sehr glänzend, oberhalb glatt, unten und an den Beinen dicht mit weissen Haaren bekleidet, die am Bauch sehr viel kürzer und mehr schuppenförmig, aber doch spitz sind. Kopfschild ziemlich seit ein und sperrig punktiert, die Mitte buskelartig gewölbt; Stirn, Scheitel und Bordserrüben viel schwächer und allmälig verlorenen punktiert. Flügeldecken mit 16 vertieften Streifen, in denen grobe, grubige Punkte stehen; zwischen den Punkten eine Reihe zerstreuter, weisser, lanzettförmiger Schuppen; am Ende der Flügeldecken eine hohe Querkante und darunter sehr grobe, unregelmäßige Punkte. Füssglieder auf der Schildzitel mit starken Stacheln in doppelter Reihe besetzt.

2. X. Euca ropyti: olivaceo-viridis, elydeo fortiliter punctato, elytris striatis; supra glaber, pronoti margine postico breve simbriato; subitus hirtus, ventre et squamoso et setoso. Long. 9". Q.

Dej. Cat. 3. ed. 172. — Boisd. Fn. de l'Ocean. 186. —
Blanch. Cat. 218. 1610.

Von der vorigen Art unterschieden durch dichtere, gröbere Punkte des Kopfschildes; einzelne aufrechte Borsten auf der vorderen Gegend des

3. X. piligerus: olivaceo-viridis; clypeo, antennis pedibusque fulvis; supra passim, subtus dense albo-pilosus; clypeo rugoso-punctato. Long. 8". Q et Q. †.


Blanchard bestimmt a. a. O. noch 2 Arten, von denen die erste (X. laetus, no. 1609,) vielleicht mit X. Metrosideri einerlei ist.

6. HAPLONYCHIDAE.

Diebäuchige Liparectriden ohne Bruststachel mit breitparabolisch zugerundetem Kopf und dicker, von unten her tief ausgebuchtetem Oberlippe bilden den Inhalt dieser Unterabtheilung. Nur ihre Brust pflegt wohl mit langen weichen Haaren bekleidet zu sein, der übrige Körper aber theils seinhaarig, theils ganz nackt; die starken, langen Beine haben sehr breite Hinterhüften, die den er- sten Bauchring gewöhnlich vollständig bedecken und sich außerdem durch einen reichen Borstenbesatz an den Füßchen auszeichnen. Alle sind in Neu-Holland und dessen nächster Umgebung zu Hause. —

Verkehrt eiförminge Gestalten, mit ziemlich spitzem Börperleibe und diesem hintertheil. Der Kopf ist gross, stark; das Köpfbild lang, parabolisch gerundet, hoch aufgebogen mit starkem Vorderrande, über den die breite, zweilappige, besonders von unten her tief ausgebuchtete, schnauzenförmige Oberlippe hervorragt. Die Fühlér bestehen aus acht oder neun Gliedern, der Fä cher ist beim Männchen mitunter mehrgliedrig, sonst allgemein drei gliedrig, nicht grade lang, fein und zugespitzt, ohne beträchtliche Geschlechtsdifferenz in der Länge. Die Mundtheile sind sehr kräftig, die Oberkiefer kurz, aber breit, besonders der hornige Außentheil, welcher am Ende breit gerundet ist, und mit einer scharfen Ecke nach innen gegen den Hautsaum vortritt. Die Unterkiefer haben 6 scharfe, spitz Zähne in 2 Reihen neben einander. Die Unterlippe ist ziemlich breit waffensförmig gestaltet; das Kinn breiter als der Zungentheil, anscheinlich nach hinten vertieft; die Zunge zweilappig, außen schief abgeplattet oder grubig vertieft; die Taster stehen in Gruben des Hau des, die etwas mehr nach innen als nach außen liegen; die Taster selbst sind schlank und das letzte Glied ist nur sehr wenig verdickt, doch mehr das der Lippentaster. Der Vorderrücken zeichnet sich durch eine besondere Kürze aus; er hat stark abgerundete Seiten und wenig vortretende, oder ganz abgerundete Schulterdecken; sein vorderer Rand ist mit einem Hautsaum versehen und hinter dem Rande verläuft öfters eine tiefe Querfurche. Das Schilddach ist klein und herzförmig. Die Flügeldecken erweitern sich stark nach hinten, sind glatt, ungefleckt, hinter gemeinsam zueründet und am AuBenrande von einer scharfen Leiste eingesaft, unter der ein kurzer Haarsaum herabhängt. Die Brust ist dicht mit langen, weichen Haaren besetzt, der diese Rauch gewöhnlich ganz nach; er unterscheidet sich wenig durch eine leicht abgeplattete Mitte und etwas senkrechter gestellte, spitzere Asterdecke beim Männchen. Die kräftigen Beine haben einen starken Borstenbeisch, die Boderschiene zwei grosse Randzähne und darüber einen kleineren, dritten, der mehr oder weniger verschwinden kann; die IV. 2.
vier hinteren Schienen sind mit einer Borsen tragenden Querfante versehen und darüber mit zerstreuten Borsen besetzt; sie erweitern sich am Ende sehr stark und tragen einen langen Borstenkranz. Auch die Sporen sind sehr lang, aber die Füße nicht besonders verlängert; ihre Sohle hat theils flache Borsen, theils diese Stacheln und ihre Krallen sind einfach, von langen Borsten oberhalb begleitet und mit einer kurzen, breiten Afterflanke versehen, die 2 sehr lange Borsten trägt. Positive Geschlechtsunterschiede bemerkt man an den Beinen nicht.

1. Fühler neungliedrig; die Hinterenden des Borderrücken vollständig ge- rundet, ohne Ausbildung eines Winkels.

A. Männlicher Fühlersächer mehrgliedrig, weiblicher dreigliedrig; Körperwund dünn, die Flügelscheiden zart. Pachygastra Hopei.


Maris flabello hexaphylo.


Maris flabello tetraphylo, seminae triphylo.

In West-Australien, von Herrn Hope. — Größer als ein Mai- käfer, viel dicker, besonders nach hinten zu; rothgelbbraun, matt fächernd; das Kopfschild dicht punktiert, glänzender, sehr hoch gerandet; Stirn


B. Männlicher Fühlersfähcr, wie der weibliche vierschieden.

a. Der Fühlersfähcr länglicher, schmäler, spitzer; das Glied vor ihm sehr kurz, die 3 vorhergehenden viel länger, verhältnismäßig sehr schlanf. Körpervand dünn und zart.


In West Australien, am Blanchenfluss, von Hn. Hope und Price — Länglich oval, schlanker als jede andere Art, schön goldgelbsbraun, Kopf und Vorderrücken rothlicher, Flügeldarcken mit Seidenhöllen, aber ohne Farbenein. Kopf punktiert, besonders die Gegend zu beiden Seiten der Stirnnaht; Scheitel und Vorderrücken sparsam punktiert, in jedem Punkt ein langes, geltbe, aber weiches Haar; der vordere Saum durch eine Uebersurde abgefept. Flügeldarcken haarfrei, mit 3 leicht angebeuteten, seinen Nippen. Austerdecke glatt, glänzend; Bauchmitte glatt, die Seiten sein behaart; die Brust dicht mit langen, weichen, seinen, blausgelben Haaren bekleidet; die Schenkeln ähnlich, aber nicht so dicht behaart; Schienen und Füße borsig, die Sohlen dichter, mit kurzen, seinen Borsten befeft; Vorderrachsenen 3zähnig, die 2 untern Zähne lang, der oberste klein. — Das Weibchen etwas bisscher, als das Männchen, minder voll gefärbt, aber im Bau der Fühler und Beine durchaus nicht von ihm abweichend; erster Fühlerglied bei beiden Geschlechtdef sehr stark mit langen Borsten befeft.

6ec^fie

Drbnung.
Coleoptera. 1. Zunft. Lamellicornia.

1. Lamellicornia.

2. Der Fühlersächer ist kürzer, ziemlich dick und mehr oval, als lanzett-
lich gealtet; die vier Glieder vor ihm von gleicher Größe, klein,
schnurförmig gealtet. Körperwand feiner, glänzend.

4. II. obovata: obovata, castanea, nitida, punctata; pectore fulvo-
hirto. Long. 7—8". ♂ et ♀.

Dej. Cat. 3. ed. 179. — Boisd. Fa. de l'Oc. 193. 1. —

In Neu-Holland, häufig. — Verkehrt eiförmig, hinten ziemlich dick,
was Männchen etwas schlanker als das Weibchen, mit stärker herabges-
zogener Afterdecke und etwas längerm, spitzeren Fühlersächer. Nebennest
glänzend kasalanienbraun, dicht punktiert, der Kopf gebräunter, saft runzelfig;
der Vorderrücken mit fechter, seiner Längsfurche; die Flügeldecken mit
breiter Naht und 4 seinen, von Punktreihen eingesaften Rippen; Aftter-
decke sein chagrinirt; Bauch sperrig punktiert, mit Borsten in den Punkten.
Brust dicht und weich rothgelb behaart, ebenso die Schenkel; Schienen
und Füße langborselig, die vordersten Schienen mit 3 mehr gleichförmig-
en Zähnen.

5. II. badia: rufo-castanea, nitida, subequaliter punctata; pe-
citore fulvo-hirto. Long. 10". ♂ et ♀.

Colpochila badia Erichs. —

Westaustralien; Dr. Preiss. — Beträchtlich größer, glänzend
kasalanienbraun, etwas ins Blutrotte fallend; Kopf dicht punktiert, die
Stirnnaht in der Mitte vertieft, Vorderrücken und Flügeldecken seiner
zerstreuter punktiert, haarlos; auf letzteren 2—3 Rippen ange deutet. As-
terdecke sein punktiert, läng der Mitte ein punktsfreier Streif. Bauch zer-
streut punktiert, mit Borsten bejst; Brust und Schenkel dicht rothgelb
behaart. Schienen und Füße steif borselig, die Vorderröhnen mit 3 glei-
cheren Zähnen in gleidem Abstande. —

6. II. gagatina*: obovato, atrà, punctata, nitida; capite pro-
notoque opacis; antennis testaceis, pectore griseo-hirto. Long. 6". ♀.

In Neu-Holland; von Herrn Coulon. — Tief schwarz, Bauch
und Beine bräunlicher; Kopf und Vorderrücken matte, jener dicht runzlig
punktiert, dieser zerstreuter mit fechter Längsfurche, die in der Mitte un-
terbrochen ist. Flügeldecken und alle andern Körperseile lebhaft glän-
zend, dicht punktiert, jene mit abgefegers Naht und 4 seinen, von Punkt-
reihen eingesaften Rippen. Afterdecke kaum punktiert, etwas matter, der
Rafhe nach stumpf gekielt. Bauch sein punktiert, mit einer Borstenreihe

auf jedem Ringe, Brust dicht greif behaart. Schenkel gelb-borstig, Schienen braun-borstig, die 3 Zähne der vordersten faß gleich groß. Fühlersächer rothgelb, der Stiel und die Taster braun. —


a. Obersfläche matt; Substanz der Körperwand, zumal der Flügeldecken zart, dünn. —

7. H. rufliceps*: testacea, opaca; capite rubro, dense punctato; subitus parum hirta, fusco-testacea. Long. 81/2". Q. †.

In Westaustralien (am Schwanenfluß), von Hrn. Preiß. — Nicht ganz so gedrungen, wie die vorige Art, doch ebenfalls dick und breit. Oben hell schaalgelb, matt, die Ränder und die Naht schwärzlich; der Kopf dicht punktiert, leicht glänzend, roth gefärbt; Unterfläche und Beine etwas bräunlicher gelb, leicht glänzend, ziemlich gleichmäßig mit seinen, blasgeblauen Haaren bekleidet, die an der Brust etwas länger sind; Schenkel am oberen Rand stark abfallend gewimpert, besonders die mittleren; Vorderrüden dreizähnig. Fühlersächer sehr klein, das Glied vor ihm desgleichen, aber das nachst vorhergehende lang, deutlich aus 2 verschiedenen Gliedern entstanden. —

8. H. crinita: rusostestacea, supra parum nitida; capite dense fortiter punctata, pronoto antice posticeque longissime ciliato, pectore rusof-hirto. Long. 7". † und Q. †.


In Westaustralien, am Schwanenfluß; von Hrn. Preiß. — Rothgelb, Kopf dicht grob punktiert. Vorderrücken sparsam und leicht punktiert, sohin und hinten mit langen, rothgeblübten Wimperhaaren besetzt; Flügeldecken etwas färber punktiert, in den Rundten kleine, kurze Härrchen; hie und da auch eine längere Borste. Älterdecken am Umfange nadelriffig, zerstreut borthig; Bauch dichter mit anliegenden Haaren bekleidet, Brust und Schenkel lang, zottig behaart. Schienen und Füße stark borstig; der dritte obere Zahn der Vorderrüden weit abgerückt, sehr klein.

b. Obersäche glänzend, Substanz feisser, derher, hemmiger.

9. H. rugosa*: fusco-castanea, nitida, fortiter punctata, capite rugoso; elytris substriatis, antennis testaceis, pectore hirsuto. Long. 6". Q.

10. H. ciliata: castanea, capite pronotoque rugoso-punctatis; elytris sub-tricostatis, interstititis punctatissimis, margine ciliato.

Dej. l. l. — Boisd. l. l. 195. 3. — Blanch. l. l. 105. S75.

Obenda. — Mir unbekannt; auch unkenntlich, da die Größe nicht angegeben ist.


Wiegm. Arch. 1842. 1.


Wie Haplonycha, von welcher sich diese Gattung durch einen schmäleren Körperbau, einen kurz gerundeten, wie parabolischen Vorderkopf, und eine haarlöse Brust unterscheidet (*). Die Arten haben gewöhnlich eine stark bereiste, in Regenbogenfarben spielende Oberfläche, sind aber durchgehends kleiner als die Haplonychen. — Die Fühler bestehen aus acht oder aus neun Gliedern, der Fächer ist dreigliedrig und beim Männchen stets länger als beim Weibchen, wo er sehr klein bleibt. Die Mundtheile fallen etwas schwächer aus, wegen der kleineren Kopfschie, zeigen aber sonst keinen positiven Unterschied; nur die Taster sind sünzer und das Endglied ist etwas dicker. Die vortretende Oberlippe ist nicht ganz so dick, stark von unten her ausgebuchtet, mit herabhängenden

(*) Die Charakteristik von Prof. Erichson ist mangelhaft, weil sie nicht auf die sammlichen verwandten Gattungen Rücksicht genommen hat; weder die achtgliedrigen Fühler, noch die gut beschriebene Form der Oberlippe treten sie von Haplonycha. Noch viel unsicherer ist freilich Boisd's wal's Definition der Dejean'schen Gatt. Sericesthis, deren Inhalt übrigens nur z. Th. hierher gehört. Darum behielt ich Erichson's Namen bei. —


Alle bekannten Arten kommen aus Neu-Holland.

1. Küster achtglibertig.

A. (1) Geses Blatt der Hintersüße länger als das zweite, auch länger als die Sporen und das längste von allen.


Melol. pruinosa Dalm. anal. ent. 53. no. 31. —

Cotidta australis, Boisdt. ibid. 208.

Gemein in Neu-Holland. — Kopf, Vorderrücken und Schilddick dunkelbraun, lebhaft irisirend, gleichmäßig zerstreut punktiert, die Punkte des Kopfes etwas berber; Stirnnaht stark zurückgebogen. Flügeldecken, wie der übrige Körper, gelbbraun; erstere mit brauner, breitgesäumter Naht und 4 seinen Nippen, die Zwischenräume punktiert, überall irisirend. As terdecke glänzender, größer punktiert, am Ende abgeplattet; Brust, Bauch und Beine rötlicher braun; jene matt, diese glänzend. Männlicher Küh tersächer ziemlich so lang wie der weibliche; die Asterdecke stärker gewölbt.

B. (2) Erstes Glied der Hintersätze nicht länger als das zweite, sondern selbst etwas kürzer.

2. Sc. seri cans: obovata, rufo-brunnea, pruinosa, punctata; elytris aequaliter punctatis, tenuiter tricostatis. Long. 5½". Q. †.


3. Sc. languida: oblonga, brunnea, pruinosa; capite prono- toque punctatis, elytris varioloso-costatis. Long. 6". Q. †.

Erichs. l. l. 168. 84.


II. (3.) Fühler unnungliedrig.

4. Sc. rorida*: supra fusca, fortiter punctata, margaritaceo- nicans; subitus fusco-castanea, sericea; elytris anguste quadricostatis. Long. 7". Q. †.

In Neu-Holland, von Herrn Melly. — Genau wie die erste Art gesaltet, kaum etwas größer; oben dunkelbraun, lebhaft iris- rend; unten rothbraun, seibenartig schillernd. Kopfschild nicht runzelig punktiert, die Stirnnaht tief, stark zurückgebogen. Scheitel, Vorderücken und Flügeldecken zerstreuter punktiert, der Vorderücken am feinsten; auf
den Flügeldecken ein breiter Nahtsaum, der eine Punktreihe begrenzt, und 4 feinere von innen nach außen kürzere Nippen. Afterdecke, Bauch und Brust etwas sperriger punktiert, die Beine zerstreut borstig, die Vorder- schienen mit drei Randzähnen; die Fußsohlen mit kurzen, seinen, sperrigen Borsten.


In Neu-Holland, von Herrn Coulon. — Länglicher und etwas kürzer als die vorige Art, oben dunkel schwarzroth, unten heller rot- matt; Kopfschild glänzend, bicht punktiert; Vorderrücken und Flügeldecken seicht punktiert, letztere dunkel kupferig erzbraun schillernd, mit abgeflachtem Nahtsaum und 4 seinen Nippen. Afterdecke und Unterseite sperriger punktiert, seidenartig schillernd; Beine glänzend, die Vorderschienen mit 3 Randzähnen, die Fußsohlen ohne Borsten, nur an den Gelenken langborstig. Männlicher Füßlersächer so lang wie der Kopf, stark gebogen, vier- mal länger als der kleine, knopfförmige weibliche. —

17. Gatt. HETERONYX Guér.

Voyage d. l. Couqu. Zool. II. (1830.)
Silopa Erichs. (1842.)

Körperbau länglich elliptisch, die hintere Partie nicht beson- ders verdickt oder bauchig erweitert. Kopfschild kurz gerundet, sein erhaben gerandet, bisweilen durch Eintreten der Oberlippe ausgebuchtet. Fühler acht- oder neungliedrig, der Fächer klein, dreigliedrig, knopfförmig; der Stiel kurz, gedrungen. Oberlippe vor- tretend, von unten ausgehölt, mit herabhängenden Seiten; der Vorderrand mehr oder weniger hoch ausgebogen, nicht scharf den Kopfrand überragend, einem Schweinsrüssl vergleichbar. Mundtheile stark und kräftig, die Oberkiefer wie gewöhnlich kurz, die Unter- kiefer mit hornigem, gezahnten Helm, die Unterlippe ziemlich klein, wasenförmig, die Junge zweilappig, schmäler als das Kinn und verlacht; das Kinn breiter, an den Seiten bauchig gerundet, nach außen gewölbt, vor gegen die Junge hin scharfsantig abgeplattet. Taster mäßig lang, das zweite Glied der Kiefertaster verlängert, so lang wie das Endglied, letzteres etwas verdickt, abgespitzt. Lip-


Die Arten dieser Gattung sind zahlreich über Neu-Holland und seine Nachbar-Inseln verbreitet.

I. Fühler neungliedrig, die beiden Glieder zunächst vor dem Äscher sehr kurz, aber breit, allmäßig in den kurzen, kropfförmigen Äscher überführind.

A. (1.) Die Oberlippe übertagt das Kopfschild, daher der Rand derselben in der Mitte unterbrochen.

1. II. agrcestis*: fusco-castanea, nitida, punctata, griseo-pube-scens; elytrorum margine, ventrisque segmentis irregulariter setosis. Long. 7 m. Q. \\

Vom Schwanenfuß. — So groβ wie Rizotrogus acstivus, kastanienbraun, oben etwas dunkler als unten; gleichmäßig sein punktiert, über- all mit kurzen, seinen, anliegenden, grübeligen Särchen bekleidet, das Kopfschild größer nicht unregel alter punktiert, naht. Oberlippe mit hohem Rande vor dem Kopfschilde, das so weit seines Randes beraubt ist. Seiten des Vorderrückens und der Flügeldecken flachelig borsig gewimpert; ebenso die Bauchringe, aber die Borsten hier undeutlich gestellt. Endrand der
Flügeldecken grade, ohne Hautsaum. Beine stark, die Schenkel lang und dicht weich behaart, der obere Zahn der Boderschienen sehr klein.

2. II. proxima*: fusco castanea, nitida, punctata, griseo pubescens; elytrorum marginie ventrisque segmentis regulariter setosis. Long. 5". ♂. 

Vom Schwanenflügel. — Viel kleiner als die vorige Art, röthlicher, noch feiner punktiert, das Kopfschild nicht so stark runzelig. Die Borsten auf den Bauchringen in regelmäßiger Reihe, die hinteren Schenkel stachelig, die vorderen sparsam behaart; Endrand der Flügeldecken nicht häufig gesäumt.

3. II. subferruginea*: castanea, nitida, punctata, aureo-pubescens; labro latiori, elytrorum apice membranaceo limbato. Long. 5". ♂. 


4. II. australis: castanea, punctata, villosa, elypeo emarginato; unguiculus tarsorum inaequalibus, antecis latioribus. Long. 5".


Neu-Holland, mir unbekannt; nach Blanchard einerlei mit II. hepatica Erichs.

5. II. glabrata: brunnea, supra glabra; capite confertim, promotio elytrisque minus dense punctatis. Long. 5".

Sil. glabr. Erichs. t. l. 162. 74. — Blanch. Cat. 111. S96.

Van-Diemens-Land. — Hat nach Blanchard nur acht Fühlerglieder.

6. II. fumata: piceo-brunnea, supra fortius punctata, parce subuliterque pubescens. Long. 4 1/2".

Sil. fum. Erichs. t. l. 162. 75.

Ebensohier. — Desgleichen.
7. II. hepatica: rufo-brunnea, densius pubescens; fronte pronotoque punctatis, clypeo elytrisque punctato-rugosis. Long. 4¹/₂". Sil. hep. Erichs. l. l. 163. 76.

Ebendaer. — Desgleichen.

8. II. obesa: rufa, punctata; corpore brevi crasso; clypeo incisura angusta profunda fisco. Long. 4". ♂.

Vom Schwanenfuß, durch Herrn Dr. Preiß. — Kurz und die gebaut, dunkelfrotth, Vorderrücken sein, Flügeldecken grob punktiert, die Unterseite ziemlich dicht röthgell behaart. Kopfschild runzelig, mit stark nach hinten gebogener Naht und tieferem, schmalem Einschnitt, worin die schmale Spife der Oberlippe liegt. Vorderschienen mit 3 starken Zähnen, wovon der unterste sehr lang ist. —

9. II. dimidiata: fusca, elytris testaceis, basi cum pronoto et capite nigris, nigro-pilosis. Long. 3¼″.

Sil. dim. Erichs. l. l. 163. 77.

Ebendaer. — Desgleichen.

10. II. nigella: nigra, parce pilosella, punctata; elytris niti-dis. Long. 3⅓″.

Sil. nig. Erichs. l. l. 164. 78.


Ebendaer. — Desgleichen.

11. II. pellucida*: testacea, nitida, punctata; capite pronotoque rufescentibus. Long. 3⅔″. ♂. *

Maris unguibus anticis valde inaequalibus, externo majori, blümmato.

12. H. granum: testacea, aequaliter punctata, pubescens; clypeo rugulosso, labro altissimo. Long. 1\(\frac{2}{3}\)".

Süd-Australien, von Herrn Couton. — Raum 2 Linien lang, gelb, glänzend, zerstreut aber ziemlich stark punktiert, in jedem Punkt ein anliegendes Härchen. Kopfschild sehr dicht seiner punktiert, seitlich hoch gerandet, vorn abgeflacht, ohne Rand, indem sich die sehr hohe gebogene Oberlippe davor legt. Seiten des Vorderrückens und der Flügeldacken lang gewimpert; Vorderflügeln mit 3 starken, nach oben allmählich kleineren Randzähnen. —

B. (2) Oberlippe unter dem Kopfschild, der vordere Rand derselben nicht ausgegeben und darum das Kopfschild nicht ausgeschweift zu ihrer Aufnahme. —


In Australien, von Herrn Melli. — Ganz wie die vorigen Arten gesättelt, nur etwas größer, größer punktiert, aber Haare schwächer, sperriger gestellt, besonders auf der Unterseite. Vorderrand des Kopfschildes nicht unterbrochen, gleichmäßig erhöht; die Stirnmaß deutlicher, die Seiten des Vorderrückens und der Flügeldacken bostig gewimpert, der Endrand der letzteren grade abgestutzt, mit scharfer Außenecke und häutigem Randsaum, der nur bis zu dieser Ecke reicht. Eichenkel bloß bostig, Bauchring mit sehr schwacher Borstenreihe. —

14. H. pubescens: rufo-brunnnea, dense punctata, denseque griseo-pubescent; clypeo integro, elytra posterius sensim latiora, rotundata. Long. 5".


Van-Diemen-Land. — Mir unbekannt, der Beschreibung nach der vorigen Art ähnlich, aber ohne die eigenthümliche Bildung des Endrandes der Flügeldacken.

15. H. planata*: fusca, fortiter punctata, pubescens; clypeo ruguloso; elytris cum toto corpore depressis, apice subulitiliar membranaceo-limbatis. Long. 4".②.

Von Adelaide, Herrn Germar’s Sammlung. — Durch den flachen, minder gedrängten Körper von allen vorigen sich habituell unterscheidend. Kopf klein, die Oberflache gleichmäßig dicht runzelig punktiert; der Vorderrücken und die Flügeldacken sparsamer aber doch gröb pun-

flirt, in jedem Punkt ein feines, röthliches Haar, der Endrand sein hän-
tig gefäumt. Unterseite und Beine stärker abstehend behaart, röthiger, übri-
gens dunkelbraun. Vorderschienen mit 3 großen, nach oben kleineren
Handzähnen. —

16. H. temphestiva: rufo-brunnea, dense subtiliter punctata et griseo-pubescent. Long. 3'1/2''.
Silop. temp. Frichs. l. l. 164. S0.
Von Van-Diemens-Land. — Mir unbekannt.

17. H. praecox: testacea, dense punctata, subtiliter griseo-
pubescent; capite promotoque rubiicundis. Long. 3'1/4''. †.
Von Van-Diemens-Land. — Röthlich blasgelb, Kopf und Vor-
derrücken etwas mehr ins Rotthe fallend; Kopfschild stark runzelig pun-
ktirt, am Rande gebräunt, die Mitte des Randes wie gekniffen, aber nicht
ausgeschnitten; Oberlippe sehr klein, tief von unten ausgehöhlt. Stirn
bicht grob punktiert, Vorderrücken und Flügeldecken ebenso dicht, aber sei-
ner, mit höchst seinen Häutchen besetzt; beide an den Seiten lang gewimpert,
aber ohne Hautsaum am Ende. Bauch, Brust und Beine abstehend be-
haart, die Vorderschienen breizähnig, die Zähne stumpf, der oberste nur
klein. —

II. (3.) Fäulcher achtgliedrig; unmittelbar vor dem Sächer nur ein turzes Glied,
dem 2 etwas längere vorhergehen; der Sächer breizähnig, ganz ebenso ge-
faltet, wie in der vorigen Gruppe.

18. H. nigricans: nigra, nitida, cinereo-pubescent, fortiter
punctata; corporre brevi crasso, clypeo parum sinuato, labro elevato.
Long. 3'1/2''. †.
Am Schwanenfluss, von Herrn Hope. — Tief schwarz, glän-
zend, grob punktiert, in den Punkten seine graugelben Häutchen; Kopfschild
dichter punktiert, zwar überall erhoben gerandet, aber der Rand von nie-
briger, weil sich die breite Oberlippe davor legt. Flügeldecken am Ende
mit schmalem Hautsaum; Vorderschienen mit 3 starken Zähnen; Füße und
Fäulchstiel bräunlich. —

19. H. spadicea*: castanea, nitida, glabra, clypeo sinuato,
dense punctato, pronoto sub-laevi, elytris fortiter punctatis. Long. 4''†.

20. **H. unguiculata**: fuscæ, s. testacea, punctata, pubescens; elypeo subsinuato; tibiis antieis bidentatis, unguibus latoribus, apice fissis. Long. 3—3 1/2". ♂ et ♀. ♀.

Aus Neu-Holland. — Etwas flacher als die vorigen, hell schaalgelb, oder braun, unten leichter; überall dicht sein punktiert, in jedem Punkt ein anliegendes, greises, goldglänzendes Härtchen. Kopfschild kaum ausgebuchtet, da die Oberlippe nur bis zum Rande desselben emporragt. Fühlerknopf dichter als gewöhnlich. Flügeldecken am Ende ohne Hautsaum. Keine lang, zumal die Füße; Vorderschienen nur mit 2 starken Randzähnen und einer sehr feinen Kerbe oben am Knie; alle Krallen gleich breit, breiter als gewöhnlich in dieser Gattung, stärker gekrummt, an der Spitze tief gespalten. —


18. Gatt. **NEPYS** Erichs.

Wiegm. Arch. 1842. 1.

Körperbau mehr zylindrisch, als oval, der Vorderrücken groß, hoch gewölb't, der Kopf ziemlich breit, abgerundet, erhoben gerandet, in der Mitte kaum etwas ausgebuchtet. Fühler sieben-gliedrig, der Fächer dreigliedrig, knobelförmig, ziemlich dick. Mundtheile klein, aber doch hornig; Oberlippe senkrecht vorragend, von unten her ausgebuchtet, frei vom Kopfsrade abgesetzt, aber nicht vor ihm erhoben; Oberkiefer und Unterkiefere, so weit bekannt, ohne Eigenheiten; Unterlippe kurz wafensförmig, in der Mitte am breitesten, nach vorn etwas verschmälert, der Zungenheil klein, nicht
erweitert. Taster ziemlich dick, die Glieder gleich stark, das Endglied etwas zugespißt. Borderrücken quereelliptisch, breiter als die Flügeldecken, seitlich stark gerundet, mit scharfen Köpfen, aber stumpfen Schulterecken. Schildchen klein, herzförmig; Flügeldecken länglich oval, nach hinten kaum etwas breiter, gemeinsam zugerundet. Bauch klein, stark eingezogen bis zur Afterdecke; letztere dreiseitig, breiter als hoch, senkrecht gestellt. Brust ziemlich stark, die Beine ebenfalls; die Bordschienen mit 2 stumpfen Zähnen und der Spur eines dritten; Mittel- und Hinterschienen mit schießer, fächeliger Querlinie auf der Außenseite und starkem Stachelkranz am Ende, das nach oben etwas mehr ausgezogen ist; Füße ziemlich kurz und dick, die Glieder einzeln nur sehr wenig verkürzt, die Krallen klein, an der Spitze gespalten.

Bis jetzt fehlt mir nur eine Art von Bau-Diemen's-Land.


Erichs. l. l. 166. S2.

Röthlich ledergelb, oben matt, unten etwas glänzend; die Körpervand dünn, zart, durchscheinend; Kopf und Borderrücken zersieht mit ziemlich großen Punkten besetzt; die des breiten, hochgewölbten Borderrückens etwas feiner. Schildchen dicht punktiert. Flügeldecken grob runzelig punktiert, mit 4 undeutlichen Streifen auf der Höhe zu beiden Seiten der Naht. Afterdecke wenig und sein punktiert, am Rande mit langen, gelben Haaren sparsam besetzt; Bauchringe ähnlich behaart, die Brust größtenteils glatt, dicht sein punktiert; Schenkel und Schienen an der Innenseite mit zerstreuten Borsten besetzt; die Endstacheln dick, stark, rotbraun, die Füße sein borsfag an den Gelenken. Auch am Seitenrande des Borderrückens und der Flügeldecken lange abstehende, gebogene, etwas ungleiche Borsten. —
7. Pachytrichiadae.

Liparetriden vom Ansehen der vorigen, mit weichen, häutigen Unterfiefern und freier, häutiger Junge.


Trans. ent. Soc. III. 252.

menden Randzähnen versehen, die hinteren kolbig gestaltet, mit erweitertem Endrande und starker Stachelskante auf der Außenseite. Auch die Füße sind dick, dabei lang, mit allmählich abnehmenden Gliedern, aber langen, starken Krallenlängen, das zwei sehr große, schlaffe, unten mit je 2 spitzen Zacken versehene Krallen trägt, zwischen denen noch eine kurze Afterfläche hervorragt. —

Man kennt eine Art dieser allseitig anomalen Gattung aus Neu-Holland.

P. castanea: fusca, nitida, subitus cinereo-villosa; pronoto coppero-nitido, elytris opacis dilutioribus, fulvo-testaceis. Long. 15". Q.

Hop. t. l. 282. pl. 13. fig. 4.

Ganze Ansehn von Haplonycha roei Hop., nur beträchtlich größer, der Kopf relativ kleiner, der Borderrücken länger. Grundfarbe ein lebhaftes Braun, die Oberfläche glänzend; Kopf und Borderrücken sein punktiert, letzterer zumal mit rosenfarbenem Kupferschiller; die Ränder lang rothgelbgrau gewimpert. Flügeldecken matt, seidenartig glänzend, heller gelbbräun, ziemlich glatt, mit undeutlichem Rastestreif. Unterfläche und Beine gelbgraun lang und dicht behaart; die Schenkel unten, die Schienen innen und die Fußgelenke mit steiferen, rothbraunen Borsten besetzt. —

S. Melolonthiden (Melolonthidae.)

Lamelliphyllophaga chaenochela coxis anticis horizontalibus, transl. versis, semicylindriciais, limbo externo infero pronoti parum extus obtectis; ungibus tarsorum duris, aequalibus, saepissime dente infero armatis; segmentis ventralibus abdominis connatis, sutura vel omnino clausa, vel angusta, lineari, immobili; mandibulis maxillisque cornis, validis, argute dentatis.

Es sind die typischen Phyllophagen mit gleichen, klaffenden Fußkrallen, denn zu dieser Gruppe gehören nicht bloß die größten Mitglieder der zweiten Hauptabtheilung, sondern auch diejenigen Arten, welche dem Familiennamen die meiste Ehre machen, d. h. durch große Geschäftigkeit der Blattsubstanz sich hervortun und in Folge dessen dem Pflanzenreich, wie dem Menschen, erheblichen Schaden zufügen können. Sie sind über die ganze Erdoberfläche zahlreich verbreitet; nur in Süd-Amerika und Neu-Goldland treten sie sehr sparsam auf; dort werden sie von den größern Macrodactyloiden, hier von den härten und kräftigen Liparotriden, hier von den härten und kräftigen Liparotriden verdrängt.

Im Körperbau haben sie eine merkwürdige, höchst auszeichnende Eigenschaft; die völlige Verwaschung der Bauchringe untereinander und die meist totale Vernarbung ihrer Naht wenigstens auf der Bauchmitte. Eine solche innige Verwachsung ist beispielsweise bei anderen Gruppen und findet sich annäherungsweise nur bei den Sericiden, abgesehen die Naht hier nie ganz verschwindet, sondern stets als eine Furche bemerkbar bleibt. Außerdem ist die kräftigste Entwicklung der Kauwerkzeuge Hauptcharakter der Melolonthiden.

Ihr Kopf ist im Ganzen groß, gewöhnlich breiter als lang, mehr oder weniger tief in den Vorderbrustkasten zurückgezogen, mehr schief vornüber geneigt, als wagrecht gestellt und mit einem dicken Mundhöcker versehen, der überaus stets unter dem vorragenden-

Die Fühler der Melolonthiden bestehen, mit sehr wenigen Ausnahmen, aus zehn Gliedern; acht Glieder haben drei mir grösstentheils unbekannte, von Erichson ausgestellte Gattungen: Pegylis, Anonctus, Monotropus; viele Rhizotrogus-Arten neun, bei einer Gattung (Lasiopsis) kann ich nur sieben Glieder bemerken. Von diesen Gliedern ist das erste stets eine ziemlich dicke, etwas gebogene Keule, das zweite ein kleiner, fangelnder Knopf; das dritte Glied ist immer enger als dieser Knopf und etwas länger, gewöhnlich aber nicht viel länger als das vierte, welches gleichmäßig mit den folgenden wieder etwas dicker wird. Der Fächer besteht in den meisten Fällen nur aus drei Gliedern und zeigt fast immer eine bald größere, bald geringere Geschlechtsdifferenz in der Länge; auch haben die Männchen nicht bloß einen längeren, sondern auch einen mehr solbigen, etwas gebogenen Fächer, die Weibchen einen ovalen, oft nur knopfartigen. Von dieser Schilderung weichen jedoch die achtten Melolonthiden und ihre nächsten Verwandten dadurch ab, dass das dritte Fühlerglied sich stark verlängert, und der Fächer mehr als drei Glieder (gewöhnlich fünf, oder sieben, selbst acht) wegnimmt, dann ist auch der Fächer des Männchens nicht bloß größer, sondern aus mehr Gliedern gebildet,

Sehr kräftig sind bei den meisten Melolonthiden die Rau- werkzeuge gebildet. Da diese Thiere die Blätter, welche sie benagen, immer vom Rande anfressen, so hat die Oberlippe einen tiefen, nach außen stärker flaffenden Einschnitt, worin sich der Rand des Blattes beim Rauen hineinlegt und dadurch allein schon ge- halten wird. Fehlt ein solcher Einschnitt, wie bei Apogonia und Diplotaxis, so muß damit offenbar eine andere Lebensweise verbun- den sein. Wirklich haben beide Gattungen auch anders gebaute, stumpfseitige, weiter hervorragende Oberkiefer, als die übrigen Melolonthiden. Gewöhnlich sind die Oberkiefer mit einem scharfen, einwärts gebogenen, schneidenden Endrande, ganz wie bei den Macrodactyldiden verschien, aber dieser schneidende Rand pflegt bei den Melolonthiden einen stufenförmigen Absatz des Endes der Oberkiefer zu bilden und dadurch sich ganz besonders auszuzeichnen. Unter ihm sitzt nach innen die sehr kleine, häutige Stelle der Oberkiefer, und ihr folgt am Grunde der sehr große, freisrunde, stark feilenartig gescharte Mahlzahn. Die Unterkiefer zeichnen sich weniger durch ihre Größe, als durch den scharfen, spitzen, zugleich hantig schneidenden Bau ihrer Zähne am Helm aus. Die Unterlippe ist mannigfaltiger und steets um so breiter, je kräfti- ger das Gebiß. Bei den Gattungen mit sehr starken Oberkiefern ist sie breiter als lang, in der Mitte wafensförmig erweitert und hier mit einem Einschnitt am Rande versehen, welcher das Taster- gelenk enthält; bei den Gattungen mit kleineren, schwächeren Kie- fern (wie Rhizotrogus) wird die Unterlippe länger als breit, die Junge tritt dann mehr hervor und die Tastergelenkgruben rücken auf die äussere Fläche des Kinnes selbst. In beiden Fällen pflegt die Unterlippe da, wo die Junge beginnt, vertieft, wie eingedrückt,
in der Substanz geschwacht zu sein, auch wohl eine schwache Linie oder Furche zu zeigen, welche die Grenze der Zunge und des Rineses angiebt; eine deutliche Naht ist man aber nur dann, wenn die Zunge sehr groß und breit ist (Apogonia, Diploiaxis). In allen Fällen hat die Zunge auf der Innenseite zwei nach vorn divergirende Haarreihen, welche bei den Gattungen, wo der Endrand der Zunge bemerkbar ausgebuchtet ist, über die Bucht hinausragen und selbst auf die äußere Fläche der Zunge neben dem Ausschnitt übergehen (bei Leucopolis, Encya u. a. m.).

Der Bau des Rumpfes bietet nicht viel Eigentümliches dar; der Bordeerrücken ist im Ganzen kurz, meist doppelt so breit wie lang, hinten breiter als vorn, an den Seiten geschwungen oder gebogen, am Rande mit einer Leiste eingesetzt, öfters stark gekerbt, und stets mit deutlichen Ecken, die neben dem Kopfe etwas vortreten, versehen; der Rand zwischen diesen Ecken hat eine horizontale, dichte Bimpernreihe, oder einen schmalen, hänigen Saum. Das Schildchen zeigt nie eine bedeutende Größe, ist in den meisten Fällen herzförmig gestaltet, und nicht viel länger, oft kürzer als breit am Grunde. Die Flügeldecken sind langgestreckt, in der Mitte wohl etwas bauchig, am Ende gemeinsam zugerundet, mit scharfer Randleiste und drei bis vier schmalen, zwar in der Regel bemerkbaren, aber oft auch sehr verlorenen, undeutlichen Rippen. Ein häniger Saum ist in vielen Fällen unter der Randleiste vorhanden. Auffallend dicht und stark ist der Bauch, daher auch sehr gewöhnlich noch der vorletzte Rückenring etwas oder ganz über die ruhenden Flügeldecken hervorragt. Wenn das, so ist die Afterdecke gewöhnlich klein, herzförmig, etwas länger als breit, und mitunter so stumpf, daß sie fast das Anschluß eines Kreises gewinnen. In diesen ist sie in ebenso vielen Fällen auch zugepflastert und dann deutlicher dreieckig gestaltet. Kurze, aber breite, sehr stumpf dreieckige Afterflappen, wie sie bei Encya und Tricholepis vorkommen, gehören zu den Seltenheiten; aber auch die in eine lange Spitze ausgezogenen der äußeren Metasomen sind selten. Von den Bauch- ringen ist der Hauptsammler-Charakter, ihre totale Verwachs-
sung wenigstens in der Mitte, schon erwähnt. Diese Verwachsung ist in Harmonie mit der Dicke des Bauches, daher bei den Weibchen stets vollständiger, als bei den Männchen. Letztere haben eine abgeplattete Bauchmitte, aber nur selten (bei Hypopholis) eine gestreckte; bei den Weibchen wölbt sich die Mitte stärker und das drängt die Spitze des Bauches mehr nach hinten. Darum steht die Afterdecke des Männchens steiler, als die des Weibchens. Von der Brust läßt sich kein analoger Familiencharakter angeben; gewöhnlich ist sie nicht eben sehr dick, mehr seitlich abgeplattet, etwas flach auf der Mitte und bloß behaart, während auf dem übrigen Körper sich Schuppen zeigen oder derselbe nach bleibt. Bei den Beschuppten tritt indessen das Schuppenkleid auch auf die Seitenbrustplatten (Pleuren, Episterna und Epimera Andouin's) und darum erscheinen sie stets weisser und klarer gesärt als die Brustmitte. Eine Verlängerung des Meso sternums zwischen die Hüften nach vorn, an welcher das Meta sternum mehr oder weniger Antheil nimmt, wird häufig bemerkt und ist stets ein brauchbarer Gattungs- oder Gruppencharakter; obgleich das Auftreten dieses dolchförmigen Fortsatzes einen so constanten Charakter hier nicht abgibt, wie etwa bei den Ruteliden oder Anoplognatiden. Am Pros sternum bildet die Breite desselben nach links und rechts ein gut tes Familienzeichen; es hängt damit die relativ viel geringere Breite des umgeschlagenen Saumes vom Vorderrücken zusammen. In Folge dessen wird die Hüftgrube sehr breit, in die Säure gezogen und erscheint darum schwächer; die in ihr liegende Hüfte aber bleibt ziemlich wagrecht und ragt in der Mitte nicht eben stärker nach unten hervor, als an den Seiten, obgleich ihre Stellung im Ganzen etwas von außen nach innen geneigt ist. Um dennoch den nötigen Halt zu gewinnen, pflegt die Mitte des Pros sternums hinter der Hüftgrube etwas zapfenartig sich zu heben, besonders bei den Gattungen mit plumpem Körper, wie Leuco pholis, deren größeres Gewicht einer solchen Stütze zu bedürfen scheint.

Die Beine der Melolonthiden sind übrigens nicht grade stark gebaut und offenbar ihr schwächster Körpertheil. Darum haben
weder die Hinterhüften das breite, dreiseitige Aussehen der Sericiden, noch die Schenkel jene elliptischen Formen; beide Beinsäume sind schmal und in ihrer ganzen Länge von ziemlich gleicher Breite. Man sieht darum neben den Hinterhüften stets einen Theil des ersten Bauchringes, welcher, wie bei den Sericiden, eine starke Vertiefung zur Aufnahme der Hinterhüften besitzt und mit einem scharfen Rande hinter der Vertiefung an den freien Rand der Hüfte sich anlegt. Nur die gewöhnlich scharf vorspringende, obere, hintere Ecke der Hüfte bleibt frei. Hinter derselben werden also am Bauche der Melolonthiden sechs volle Ringe gesehen; der erste neben den Hüften, welcher nur die halbe Breite der vier folgenden zu besitzen pflegt; dann diese vier unter sich ziemlich gleich grossen, wenn nicht der letzte (fünfte) etwas breiter ist, und endlich ein färberer, dreiseitiger Ring, welcher stets kleiner ist, als die früheren und mit der Afterdecke die breite, quer Alasenspäne bildet, hinter welcher die Geschlechtsorgane, und die Afteröffnung, jene nach unten und vorn, diese nach oben versteckt bleiben. —

Von den einzelnen Abschnitten der Beine lässt sich kaum etwas besonderes, neben der schon erwähnten, allgemeinen Form, hervorheben; die Schenkel sind nicht bloss schmal, sondern auch kurz, die Schienen in der Regel wohl ein wenig länger als die Schenkel und die Hüfte bald länger, bald nur so lang wie die Schienen, aber selten kürzer. Die Borderschienen haben zwei oder drei Randzähne, die nur im männlichen Geschlecht mitunter fehlen; die vier hinteren Schienen sind stets sehr dünne und öfters (bei Enega) ohne den bekannten, stacheligen Querfaum. Gewöhnlich steht man von diesem Querfaum an den hintersten Schienen eine deutliche Spur und an den mittleren zwei Räume, von denen der untere grössere dem der Hinterschienen an Ausbildung voraussteht. Fehlen den Borderschienen die Zähne, so fehlen den hinteren auch die Räume; dagegen ist ein Stachelskranz am Ende deutlicher vorhanden, die Stacheln desselben sind aber in den meisten Fällen nur kurz. Dasselbe lässt sich von den Sporen sagen; sie fehlen zwar nicht, aber sie machen sich auch nicht sehr bemerk-


Dasselbe gilt vom äußeren und inneren Bau der Larven;

Dritte Familie. Phyllophaga. Abth. Melolonthidae. 251

nen, als die früheren Unterscheidungen zu prüfen, und diejenigen von ihnen fest zu halten, welche sich als brauchbar und wohl begründet bewährten. —


Die von mir untersuchten Gattungen glaube ich nach folgendem Schema am sichersten unterschieden und am richtigen gruppiert zu haben.
1. Pronoti margine antico membranula angusta limbato.
   A. Labro parvo, angusto, vix vel parum sinuato, nun-
      quam bilobo; ligula lata, sutura aperta mento af-
      fixa ........................................ 1. DIPLOTAXIDAE.
   B. Clypeo rotundato; tarsis subitus tomentosis.
      a. Corpore sphærico, tarsis marum anticis non di-
         latatis ................................. 1. Apogonia.
      b. Corpore ovato, tarsis marum anticis dilatatis. 2. Pachrodema.

2. Clypeo sinuato, tarsis anticis marum non dilata-
   tis, omnibus subitus setosis ................... 3. Diplotaxis.

B. Labro magno, profunde bilobo, descendente; ligula
   parva, angusta, cum mento connata ....... II. SCHIZONYCHIDAE.
   1. Palpis labialibus paginae infernae menti affixis, ar-
      ticulo ultimo parvo, nodiformi.
      a. Scutello lato, transverse trigono, brevi.
         β. Pygidio transverso, obtuse trigono.

      Antennarum flabello tetraphyllo. ........... 5. Encya.

      b. Scutello cordato, longiori.

      2. Palpis labialibus margini menti externo innatis;

II. Pronoti margine antico pilis dense fimbriato, vel om-
    nino nudo.
   A. Antennarum articulo tertio non elongato, sequenti-
      bus singulis angustiori, sed non longiori; flabello
      triphyyllo.
      1. Palpis labialibus margini menti externo innatis;
         mento lato, ligula latiori .............. III. LEUCOPHOLIDAE.
         a. Capite brevi, transverso, pronoto porrecto pro-
            funde immerso ........................... 10. Empecta.
         b. Capite majori, exserto, porrecto.
            α. Unguibus sexuum conformibus, gracilibus, dente
            β. Unguibus sexuum disformibus, maris gracilibus
               edentatis, feminae dente medio valido .... 12. Rhabdopholis.
            γ. Unguibus sexuum conformibus, dente medio
               valido.

         Pygidio elongato cordato ............... 13. Leucopholis.
   2. Palpis labialibus paginae externo menti affixis;
      mento angustiori, ligulae latitudine .... IV. RHIZOTROGIDAE.
      a. Mandibulis validis exsertis, margine sectorio lato,
         longitudinali.

* Uterque sexus alatus.
Dritte Familie. Phyllophaga. Abth. Melolonthidae. 253

a. Unguibus dente medio armatis.
   Palporum labialium articulo ultimo crasso,  ovato ............................... 15. Ancylonycha.
   Palporum labialium articulo ultimo acumi-
\beta. Unguibus fissis .................................. 17. Phytalus.
   ** Mas alatus, feminæ aptera.
\alpha. Unguibus simplicibus .............................. 18. Trematodes.
b. Mandibulis minoribus, non exsertis, margine se-
   ctorio obtuso, brevi.
\alpha. Coxis posticis sine membranula marginali.
   Unguibus marum dente parvo basali, feminæ-
   rum medio majori .............................. 20. Trichestes.
\beta. Coxis posticis membranula limbatis.
   Unguibus fissis .................................. 22. Brahmina.
   Unguibus maris basi dente parvo, feminæ
   majori submedio.
   Uterque sexus alatus ............................. 23. Rhizotrogus.
   Mas alatus, feminæ aptera; vel uterque se-
   xus apterus .................................... 24. Chthonobates.

B. Antennarum articulo tertio elongato, styliformi, cy-
   lindrico....................................... V. POLYPHYLLIDAE.
a. Unguibus dente medio valido.
   Corpore brevi, subgloboso ........................ 25. Enthora.
   Corpore longo, cylindrico ........................ 26. Gymnogaster.
b. Unguibus dente basali.
   a. Dens unguium parvus, rectus.
      Tarsis sexum difformibus ........................ 27. Rhopaea.
      Tarsis sexum conformibus ........................ 28. Melolontha.
\beta. Dens unguium validus, aduncus.
      Flabello maris 7-, feminæ 5- phyllo 29. Polyphylla.
      Flabello maris 5-, feminæ 4- phyllo 30. Anoxia.
Melolonthiden mit häutigem Saum am Kopfraende des Borderrückens

Eine kleine, aber sehr natürliche Gruppe der Melolonthiden, welche sich durch einen diesen, gedrungenen Körperbau, manngelsaute, nur in der Länge des Hühnersäckers z. Th. angedeutete, äußere Geschlechtsdifferenz und allermeist kurze Füsse auszeichnen, deren Krallen mehr nach der Spitze zu mit einem Zahn versehen oder dort gespalten erscheinen, was sie den vorigen zunächst anreicht. Besonders charakteristisch ist der häutige Randsaum am Borderrücken über dem Kopfe; er vertritt die Stelle des bei allen übrigen Melolonthiden hier auftretenden Humpenfranzes. Sie bilden zwei Unterabtheilungen.

A.

Oberlippe gar nicht ausgeschnitten, höchstens leicht ausgebuchtet, mundförmig. —

I. Diplotaxidae.

Sehr eigenthümliche Formen, von diesem, gedrungenem Körperbau, mit auffallend kräftigen Obersiefern und breiter Zunge, die an den Bau der Anoplognathiden erinnern. Ihre Sohlen sind behaart, ihre Krallen gespalten.


Transact. Linn. Soc. XII.

Körperbau kurz, gedrungen, fieselig oder kurz eiförmig; der Kopf breit, tief in den Prothorax hineingezogen, das Kopfschild kurz, gleichförmig gerundet, mundförmig gespalten, vorn erhöht, durch eine Leiste oder Schwiele von der Stirn getrennt. Fühler sehr klein, doch sehngliedrig, die Stielglieder gleich kurz und gedrungen, gegen den Fächer hin allmälig dicker, der Fächer klein, oval, dreigliedrig, ohne Geschlechtsdifferenz. Mundtheile stark und kräftig, einen dicken Höcker bildend, aus dem nur die Kieferfaster


Die bekannten Arten sind schwarz oder dunkelbraun gefärbt, lebhaft glänzend, ziemlich haarfrei, meist grob punktiert und über Süd-Asien verbreitet; ein Paar kommen auch im westlichen tropischen Afrika vor.
1. A. rauca: ovata, nigro-aenea, fortiter punctata; elytris tricostatis, costis haurd elevatis. Long. 4″. ♀.


Dej. Cat. 179. b.

A. metallica Blanch. l. l. 1666.?

In Vorderindien, (Pondicherry). — Kleiner als die vorige Art, kürzer, lebhafter glänzend, im ganzen etwas feiner punktiert, nur das Kopf- und Schild viel größer und dichter, doch in der Anlage die Punkte genau ebenso; Kopf und Börderrücken mit Kupferschiller, Flügeldecken und Bauch dunkelgrün; Fühler und Fühler nicht rot-, sondern schwarzbraun.


In China, Hongkong. — Etwa dicker als A. rauca, besonders nach hinten. Kopf dicht grob punktiert, die Punkte auf der Sten runzelig verfloßen. Börderrücken und Schildchen sehr dicht mit viel feineren Punkten gleichmäßig bekleidet. Flügeldecken grob punktiert mit 3—4 fei-

Anm. Ich würde Ap. villosella Blanch. l. l. 1671. zu dieser Art ziehen, wenn nicht sowohl die rotflachsbraune Farbe, als die feidenartige Oberfläche derselben gegen die Identität beider Spezies spräche.

4. A. moesta: breviter ovata, nigro-aenea, nitida, capite et pronoto dense punctato, elytris fortius grosse punctatis, tricostatis. Long. 5—5 1/4“. †.


Apog. aerea Blanch. l. l. 228. 1665. ?

In Hinterindien, (Sumatra, Malacca). — Gestalt und Bau der vorigen Art, aber viel größer und hauptsächlich durch die Punktirung des Kopfes verschieden, welche ebenso dicht, fein und scharf ist, wie die des Vorderrückens; die Punkte kleiner, nirgend so runzelig verfloffen. Vorderrücken und Schildchen genau wie der Kopf, letzteres mit glattem Saum und glattem Längsstreif. Flügelschen viel größer punktiert, mit 3 schmalen, glatten Rippen. Afterdecke ungemein grob punktiert, stumpf erhoben gekielt. Beine mäßig stark, die Vorderflügeln kaum gezähnt, mehr gleichförmig erweitert, und leicht gekerbt am Rande. Hörner und Taster rotbraun. —

Anm. Germar hat sich in der Angabe des Vaterlandes versehen; die Art ist nicht aus Nord-Amerika, sondern aus Hinterindien. Ich würde ohne Frage Ap. aerea herziehen, wenn sich von meiner Art sagen ließe, daß die Punkte des Vorderrückens in einander fließen, was nicht der Fall ist; auch das sentellum vix punctatum steht im Widerspruch damit.

5. A. sphaerica*: globosa, cupreo-nigra, nitidissima, subtler punctata; tibius anticus bidentatus. Long. 5”“. †.

Auf Borneo (Pulo-Betac), vom Hrn. Miss. Cupee. — Kugeliger als die vorigen Arten, sehr glänzend, schwärz, mit Rupferschiller. Kopf schild leicht gebuchtet, grob punktiert; Stirn und Scheitel etwas weiter, mit glatter, stumpfer Längskante. Vorderrücken und Flügelschen viel seiner aber nicht dichter punktiert, auf letzten 3 sehr breite, von Punktier ausgesachte Rippen, die selbst punktiert sind; die innerste neben der
Raht mit 3 alternierenden Punktreihen, die andern einreihig. Afterdecke sehr grob punktiert; Bordschienen lang, am Ende ausgezogen, bloß zweizähnig. Fühler und Taster braunrot.

6. A. ferruginea: ovata, ferruginea, fortiter punctata; elypeo subtruncato, tibiis antecis bidentatis. Long. 3—3½". Ἰ.
Apog. ferr. Def. Cat. 179. — Blanch. Cat. etc. 228. 1668.


7. A. granum*: obovata, rufo-fusca, fortiter punctata, aeneascens; tibiis antecis subtridentatis. Long. 2½". Ἰ.
In Sibirienhoden; von Herrn Dr. Seifert. — Verfehrt einzeln, vorwärts stark verschmälert, dick und hoch gewölbt, dunkelrothbraun, stark erzgrünen schillernd, Kopf und Bordschienen kupferrot; beide gleichförmig punktiert, das Schildehen glatt, die Flügeldecken größer punktiert, mit schmalen Rippen. Afterdecke sehr grob punktiert. Bordschienen schmal, die 2 großen Endzähne abstehend, der dritte obere sehr schwach.

Eine Art aus der Südpalma hat Boisduval Fπ. d. l'Oc. 193. beschrieben:

S. A. conspersa: obscura, cupreo-aenea, albido-pulverulenta; pronoto rugoso, convexo; elytris convexis, spicis rotundatis. Von der Insel Maricoro, die Größe ist nicht angegeben.
Zwei Arten aus Senegambia beschreibt Laporte de Castelnau hist. nat. d. Ins. etc. II. 141.


Eine dritte afrikanische Art vom Gaboon hat Blanchard als A. cupreicollis (21/2") hinzugefügt.


Cat. d. l. Coll. d. Mus.

Diese Gattung vereinigt in sich auf eine höchst originelle Weise die Kennzeichen von Apogonia und Diploptaxis mit einigen Eigenschaften von Liogenys.

Der Kopf ist wie bei Apogonia gebaut, das Kopfschild sehr kurz, gleichförmig gerundet, erhoben gerandet, mondsformig gekrümmt; Stirn und Scheitel sind dick gewölbt; die kleinen Augen haben einen sehr starken Rief. Die Fühler sind sehrgliedrig, die Stielglieder kurz, gegen den Fächer verdickt, gleich lang; der dreigliedrige Fächer hat eine schmale, elliptische Form und scheint keinen besonderen Unterschied in der Länge nach dem Geschlecht zu besitzen. Die Mundtheile bilden einen dünnen Hörer und zeichnen sich durch sehr starke, breite, frei vortretende Oberkiefer aus; die viel kleineren Unterkiefer haben ebenfalls kurze, dicke Zähne am Helm; die Unterkiefer ist queroblong, das Kinn flach, durch eine tiefe Furchen von der Zunge getrennt, lebhafte hornig, zugepflastert, wie bei den Apoplognathiden. Die Oberkiefer dagegen ist in der Mitte etwas ausgebuchtet, stark borstig am Rande gewimpert. Die Taster sind sehr kurz, das Endglied spindelförmig. Der übrige Körperbau gleicht mehr dem von Diploptaxis, als von Apogonia; der Vorderrücken ist kurz, mit gerundeten Seiten und wenig vortretenden Ecken; das Schildehen hat die gewöhnliche Herztform; die Flügeldecken sind länglich oval, nach hinten kaum breiter, gemeinsam zugerundet. Der Bauch ist ziemlich gewölbt, die Afterlage sehr klein, fast freispiel; der Ring über ihr noch außerhalb der Flügeldecken und die Bauchgürtel ziemlich stark verwaschen. Die Beine sind ziemlich kurz, und nicht eben dick; die Vorderschienen haben zwei starke Randzähne, nahe der Spur eines dritten; an den 4 hinteren Schie-
nen ist nur ein schwacher Borsenquerkamm vorhanden; der etwas erweiterte Endrand trägt ähnliche Borsten. Die Füße sind nur wenig länger als die Schienen, ziemlich dick, die vier vorderen beim Männchen mäßig an den mittleren Gliedern erweitert, mit stark behaarter Sohle; die beiden kurzen, hohen Krallen sind am Ende ungleich gespalten.

Der Fußbildung nach paßt die Gattung zu den Liogeni- den (S. 12.), daher sie auch Blanchard dahin stellt, aber der viel breitere, dunklere Kopf, die ganz verschiedene Mundbildung, die verwaschenen Hinterleibsringe und die kleine Afterdecke weisen ihr entschieden eine Stelle neben Apogonia und Diploptaxis an. Ihre Arten kommen aus Patagonien. —


2. P. castanea: dilute-castanea, nitida, sub-aeneo-micans, fortiter punctata; elytris anguste quadricostatis. Long. 5". ♂. ♀.

Blanch, l. l. 168. 1259.

In Patagonien, von ebendenselben. — Hell rothbraun, sehr glänzend, etwas ergrün schillernd; Kopfschild dicht runzelig grob punktiert; Stirn, Scheitel und Börderrücken seiner; Flügeldecken minder grob, mit 4 schmalen, von Punktreihen eingesassenen Rippen; die dritte von der Naht undeutlicher. Afterdecke sehr grob punktiert, wenig uneben. Seine zierli- cher, die Börderräden fast nur zweizähnig.


Faun. americ. boreali. 129.


Die Arten sind über die Ostseite Amerikas, von Canada bis Mexiko und Westindien verbreitet. —


Melol. liberta Germ. Spec. nov. 7. 123. 209. —


Dipl. tristis Kirby l. l. 130. 1. (179.) th. V. sig. 3. Var. tota castanea s. rufa. —


2. D. ebenina: aterrima, nitida, fortiter punctata, punctis et minoribus et erebrioribus; pronoto stria longitudinali parum impressa. Long. 5 1/2". ©


3. D. carbonaria*: nigerrima, dense fortiter punctata, breviter pubescens, punctis parvis hinc inde rugose confluentibus; clytris ecostatis. Long. 5".

In Nord-Amerika. Sehr ausgezeichnet durch die malte Farbe, wie Holzstielne, die ungemix dichte, gleichmäßige Punktierung, die kurzen, gelben Härchen, welche überall in den Punkten stehen, und den Mangel der Rippen auf den Flügeldecken. Füße braun, Taster und Fühler rothgelb.

4. D. castanea*: fusco-castanea, nitida; capite fortiter punctato, pronoto passim tenuiter punctato, clytris erebrinis fortinsque punctatis, tricostatis. Long. 5". 


gierlicher, die Vorderflügel schwarz gezähnt, der obere dritte Zahn ziemlich deutlich, alle drei weit abstehend. Taster und Flügelscheren rothgelb.

5. D. corpulenta*: fusco-castanea, nitida, planata; capite et pronoto dense subtiliter punctato; elytris tricostatis, interstiliis grosse punctatis. Long. 7". *


6. D. Harperi: fusco-castanea, nitida, dense fortiter punctata, elytris tricostatis; clypeo rotundato, integro. Long. 4". *


7. D. testacea*: rufo-testacea, nitida, dense fortiter punctata, elytris tricostatis; clypeo elevato, reflexo, sinuato. Long. 3—3 1/2". *

Ebenso wie und von denselben. — kleiner, flacher als die vorige Art, hell rothgelb, dicht und stark, aber nicht grob punktiert; das Kopfschild mehr erweitert, als gewöhnlich, bemerkbar ausgebuchtet; Gesicht des Vorderrückens gerundet, nicht scharf; Nippen der Flügeldecken mit einer unregelmäßigen Punktreihe. Afterdecke grob runzelig. Beine ziemlich lang und dünn, die Vorderflügel schmal, mit 3 scharfen Zähnen, von denen die 2 unteren etwas mehr zusammengerückt sind.

8. D. punctato-rugosa: nigra, nitida, obscure-aenea, fortiter punctata; fronte transverse binodosa, elytris vix tricostatis. Long. 3 1/2—3 1/2". *
Blanch. l. l. no. 1276. —

In Sud-Carolina, auch von Hrn. Zimmermann. — Schwarz, glänzend, mit braunlichem Kupferschiller; nicht und stark punktiert, aber nicht grade sehr grob; Köpfschild gleichförmig gerundet, auf der Stirn zwei stumpfe Querspötter, Vorderrücken mit deutlichen aber nicht sehr scharfen Ecken; Flügeldrachen mit sehr undeutlichen, in der starken Punktierung fast ganz verlorenen Rippen. Außerecke grob runzelig, röthlich durchscheinend. Seine zierlich, die Vorderschienen schmal, mit 3 scharfen Zähnen in weiterem, unter sich gleichem Abstande. Füße braun, Fühler und Läster röthgelb. —

Anm. Diese Art gilt gewöhnlich für Melolontha moesta Knoch, Germ. Spec. Ins. nov. l. 122. 208.; allein die Originalemplare der Beschreibung gehören gar nicht zu Diplotaxis, sondern zu Apogonia, wie ich schon erwähnt habe. —


Dipl. nitidicollis Blanch. l. l. 1274. ?

In Mexico, von Hrn. M. C. Sommer. — Tief schwarzbm, dichte, Mänder und Fühlerpilze bräunlicher; Köpfschild noch vorn stärker erweitert, der Rand fast grade abgestutzt, mit ziemlich deutlichen Ecken, stark runzelig punktiert; Stirn und Scheitel gewellt, seiner punktiert, die Mitte der Stirnnähte vertieft. Vorderrücken mehr verflämert, kleiner, stärker, seitlich gerundet; die Köpfecken scharf, die Schulterdrachen stumpf, die Oberfläche ziemlich stark, aber nicht stark punktiert. Flügeldrachen mit größeren Punktien und ziemlich deutlichen, mit einer sperrigen Punktreihe besetzten Rippen. Außerecke und der Ring über ihr fast ganz glatt. Fühler und Beine brauner, die Vorderschienen mit 3 scharfen Zähnen in gleichem Abstande. Fühlersächer etwas länger als bei den andern Arten. —

2. Schizonychidae.

Die Gruppe ist minder conform gebaut und vorzugsweise in Süd-Afrika zu Hause.


Kurz und gedrungen gebaut, hoch gewölbt, aber mehr ellipsoidisch als oval oder gar kugelig geformt. Der Kopf bald sehr groß und breit, bald viel kleiner; das Köpfchen kurz, gleichförmig gerundet oder sehr leicht ausgebuchtet, gewöhnlich nicht durch eine Naht, sondern durch eine starke erhobene Querleiste von der Stirn getrennt; seitliche kurz und flach, wie der Scheitel, die Rante des selben ebenfalls von einer Leiste eingesaßt. Augen zwar groß, aber mehr nach unten gewölbt, völlig unter der Ecke des Böderrückens versteckt, wenn der Kopf angezogen ist; der Randfleck klein und schmal. Fälscher zu enggliedrig, der Körper dreigliedrig, beim Mannchen verlängert, beim Weibchen kurz und klein; die Stielglieder gleich groß, allmählich etwas dicker. Mundtheile stark und kräftig, als dicker Höcker vorragend. Oberlippe breit, aber kurz, stark von unten her ausgebuchtet, mitunter zweilappig. Oberkiefer ungemein stark, aber nicht gerade lang, ruhend hinter der Oberlippe versteckt, am Ende schief abgestutzt, einwärts gekrümmt, mit zwei scharfen Ecken. Unterkiefer am Stieltheil dick, der Helm klein, einwärts gebogen, sehr hornig, mit scharfzähnigen, spitzigen Zähnen. Unterlippe breiter als lang, gegen die Zunge hin vertieft, seitliche unbedeutend abgesetzt, leicht ausgebuchtet, in der Mitte scharf eingeschnitten, ohne Naht. Taster ziemlich sein, das zweite Glied lang, das Endglied spindelförmig; die Lippentaster außen am Hinn neben dem Seitenrande in flachen Gruben eingelenkt, ihr Endglied kleiner und
schwächer als die Grundglieder. Vorderfüßchen querovlong, kurz, die Seiten stark gerundet, die Ecken wenig entwickelt, der Vorderrand an jeder Seite kappenartig über den Kopf erweitert mit schmalen Haftfannen. Schienen kurz, breit, mehr dreieckig als herzförmig. Flügeldrüden gleichmäßig gewölbt, ohne deutliche Rippen, selbst ohne Nahtstreif. Bauch und Brust ziemlich dick, die Afterdecke klein, aber der Ring über ihr nicht mehr vor den Flügeldrücken sichtbar; die Brust gewöhnlich lang und stark behaart. Beine ziemlich gracil, besonders die Füße; die Schienen mäßig nach unten verdickt, die vordersten mit zwei oder drei Randzähnen, die vier hinteren mit doppelter Querfalte, worunter, wie am Endrande, kurze, breite Stacheln sien; außerdem wie die Fühlschienen, langhöftig; erstes Glied der Hintersfüße nicht verlängert, die Glieder ziemlich gleich lang, das Kralleglied das längste; die Kralle meist kurz, stark gekrümmt am Ende, tief gespalten und außerdem mit einem kleinen Zahn nahe dem Grunde. Männliche Füße viel länger, als die der Weibchen; sonst keine Geschlechtsdifferenz äußerlich bemerkbar.

Die Arten finden sich in Afrika unterhalb der Sahara und verbreiten sich bis nach Ostindien; den Sundainseln scheinen sie zu fehlen. Sie sind meistens hell rothbraun gefärbt, ein Paar Südafrikaner schwarzbraun; fast alle haben eine grobe Punktur, deren Punkte"fürze, steife, angelegte Borsten tragen.

1. Mit erhabener Querfalte vor der Stirnnaht.

A. Die Epiten der Vorderkralle von ziemlich gleicher Größe, wenigstens gleicher Breite; Kopf sehr groß und breit; Vorderfchienen mit drei Randzähnen.

a. (1.) Erstes Glied der Hintersfüße ein wenig länger als das zweite.


Geotrupes globator Fabr. S. El. 1. 21. 76. #
Melo. globator Olie. Ent. 1. 5. 40. 49. pl. 6. f. 60. —
Schönh. Syn. Ins. 1. 3. 171. 32.

Schizon. capensis Dej. Cat. 179. a.

Ebendaer. — Durch die dicke, bauzige, feiste Statur und den breiten Kopf von den übrigen, gleich großen Arten sich absondernd; überall stark punktiert, das Kopfschild beim Männchen etwas einwärts gebogen, die Stirnquereleiste leicht winkelig, in der Mitte erhöht; Vorderrücken und Flügeldecken mit langen, aber gerastreuten, spitzigen Wimpern; Brust und Beine stark hörzig behaart. Männlicher Fühlersächer und Füße doppelt so lang, wie die der Weibchen.

3. Sch. tumida Ill.: testacea-rufa, nitida, subtilius punctata; capite minori, statura angustiori, minus convexa et obesa. Long. 7—S". $ et $.

Dej. Cat. 179. a. — Blanch. l. l. 150. 1149.
Rhizotrog. tumidus Lap. d. Cast. h. nat. II. 133. 7.
Melol. invasa Wied. MSC.

Ebendaer. — Kleiner und etwas schlanker als die vorige Art; besonders viel kleiner der Kopf; der Fühlersächer und die Füße des Männchens nicht so stark verlängert; die ganze Punktiertung seiner, die Farbe lichter, die Behaarung der Brust dichter und weicher; andere positive Unterschiede bemerke ich nicht.

4. Sch. perforata: rufofusca, nitida; pronoto densissime ruguloso-punctato, elytris regulariter minus dense punctatis. Long. 9". $.

Dej. Cat. 179. a.


Im westlichen Süd-Afrika. — Der Schiz. tumida am häufigsten, ebenso hell rothgelb und stark glänzend; allein der Kopf entschieden größer, der Rand des Kopfschildes höher, leicht eingebogen, mit der Ausdehnung eines Längskleides gegen die hohe Stirnkante hin. Hauptmerkmals ist die lange, weiche, hellgelbe Behaarung, mit der Brust und Schenkelfe bekleidet sind, und die auch an den Hinterschienen einen dichten Franzenstreifen bekleidet; dagegen hat der Rand der Flügeldecken fast gar keine Wimpern, wohl aber recht lange, doch nicht grade dichte, der Prothorax. Fühlersäcker und Füße des Männchens sind noch kürzer, als bei Sch. tumida.

b. (2.) Erstes Glied der Hintersäcke ein wenig kürzer als das zweite.


Schizon. serricollis Hop. MSC.

7. Sch. africana: cylindrica, castanea, nitida, punctata; pronoti margine externo crenulato; antennis testaceis. Long. S—S$\frac{1}{2}$". ♂ et ♀.

Blanch, l. i. 1150.
Schiz. senegalensis Dej. Cat. 179.
Schiz. flavicornis Kl. MSC.
Amphimallon african, Lap. d. Cast. h. nat. II. 134. 7.

In Senegambien und dem Sennaar. — Dunkel kasanienbraun, sehr glänzend; das Kopfschild etwas länger, ebenso lang wie die Stirn, die Seiten bemerkbar convergirend, die Fühlerscheitel mehr vorstehend; Vorderrücken und Flügelbecken zestreuter punktiert, als der Kopf, auf je- nem eine glatte Längsschwielen; die Seitenränder gekerbt, absehend borsig gewimpert; Flügelbeckenrand einfach, vorn lang, hinten kurzborstig gewimpert. Brust und Bauch dunkler gefärbt, erstere und die Schenkel stark gelbhaarig. Fühler hell schaalgelb, der Fächer des Männchens um $\frac{1}{3}$ länger, die Füße dagegen sehr wenig verlängert.

Anm. Der Käfer lebt als Larve in den Burzeln von Cassia aegyptiaca und wird besonders auf dieser Pflanze getroffen. —

8. Sch. capensis*: cylindrica, obscure castanea, fortiter dense punctata; pronoti margine externo crenato, antennis rulos. Long. S—S$\frac{1}{2}$". ♂ et ♀.

Sch. vicina Stm. MSC.

Im westlichen Sud-Afrika. — Gestalt und Größe der vorigen Art, etwas trüber kasanienbraun, viel dichter und größer punktiert, in den Punktten deutlichere Vorsprüngen als bei allen bisher beschriebenen Arten. Kopfschild gleichformig gerundet, entschieden kürzer als die Stirn; Vorderrücken sehr stark am Seitenrande gekerbt, die Kerben nach hinten klei- ner und enger, dazwischen borsig gewimpert. Flügelbecken feiner gewimpert am Rande. Füßchen alle ungleich gespalten, die obere Zacke länger, aber nicht schmäler als die untere. —

9. Sch. vicina: cylindrica, rufo-testacea, nitida, creberrime punctata, punctis setula alba; pronoti lateribus crenulatis, pectore albo- squamoso. Long. 7″.

In Senegambia. — Rothgelb, Kopf, Borderrücken und Schienen röthlicher; ganze Oberfläche dicht und ziemlich stark punktiert, die Punkte mit einer feinen, weißen Borse; die Brust und die Hinterschenkel mit breiten, weissen Schuppen befeht. Kopfschild gleichförmig gerundet, hoch gerandet, kürzer als die Stirn; Stirnkante stark. Kopfdecken des Borderrückens sehr stumpf. Flügeldecken etwas sperriger punktiert; Afterdecke und Bauch ebenfalls dicht wie die Flügeldecken. Bordschienen mit sehr scharfen Zähnen; Fühlerstilamen schlanker und schmäler. Männlicher Fühlersächer kurz. —


In der Sierra Leona. — Gesäßt ganz wie Sch. crenata, aber um ein Drittel kleiner, die Gesäßt langerlicher, die Flügeldecken schmäler. Kopfrand leicht ausgebuchtet, hoch erhoben, wie der Stirnschild, dicht und stark punktiert, aber die Punkte ohne alle Borsen. Flügeldecken fast narbig punktiert; Afterdecke sehr dicht mit freistehenden Grubenpunkten bedeckt; Brust völlig haarlos, aber dicht und tief punktiert. Beine ziemlich lang, haarfrei. —

11. Sch. corrosa Germ.: ovata, lata, fusco-castanea, fortiter punctata; pectore femoribusque parum fulvo-pilosis. Long. 5″. Sch. comosa Germ.: oblongo-ovata, castanea, pernitida, dense subtilius punctata; pectore pedibusque pilis longis hirsutis. Long. 5″. 0.

In Süd-Afrika, von Hrn. Gf. 0. 0. 0. — Sehr breit gebaut, besonders der Borderrücken, daher der Kopf kleiner als gewöhnlich erscheint; dunkel kasanienvbraun, grob aber nicht sehr dicht punktiert, in jedem Punkt eine kleine gelbliche Borse. Kopfschild gleichförmig gerundet, erhoben gerandet, die Mitte des Randes etwas erhöht; Stirnschild deutlich nach vorn gebogen; Borderrücken besonders nach den Seiten breit, stark gerundet, sein am Rande gekerbt, lang gewimpert. Flügeldecken kaum sperriger punktiert als der Borderrücken; Afterdecke nur mit einigen zerstreuten Punkten befeht. Beine ziemlich kurz, zumal die Füße beim Weibchen; Fühlersächer sehr klein. —

12. Sch. comosa Germ.: oblongo-ovata, castanea, pernitida, dense subtilius punctata; pectore pedibusque pilis longis hirsutis. Long. 5″. 0.

Von der Weihnachtsbäi; Hrn. Germs Sammlung. — Nicht fürrer, aber viel schmäler gebaut, nach hinten etwas breiter, gelb-
roth, sehr glänzend, viel seiner punktiert; das Kopfschild ebenso geschildet, die Mitte des Randes erhalten, durch einen schwachen Kiel mit der Stirn- fante verbunden. Seiten des Vorderrückens etwas erweitert, sehr dicht punktiert, die Kopfsecken etwas schärfer, der Rand sein gekerbt. Äußerdéck ziemlich dicht grob punktiert; Brust, Schenkel und Innenseite der Schienen mit langen, rethgelben Haaren dicht bekleidet; Füße ziemlich lang Fühlersächer klein, hellgelb. —

Anm. Vielleicht ist das eben beschriebene Thier nur das Männchen der vorigen Art; allein da die Geschlechter bei Sch. unicolor und Sch. tumida zwar ähnlich, aber doch in der Punktart keinesweges so stark verschieden sind, so habe ich es vorgezogen, beide als 2 Arten zu behandeln. —

B. (3) Die Eitgen der Fussnieten von ungleicher Größe, die obere viel seiner und schmaler als die untere, ober flatter der letzteren nur ein kleiner Zahn. —

13. Sch. ruficollis: oblonga, testacea, nitidissima, capite pronotoque rufo; supra forititer punctata, punctis setula albida; subtus fulvo-pilosa. Long. 6—6½ mm. Θ et Σ. —

Melol. ruficollis Fabr. S. El. II. 169. 47. — Oliv. Ent. 1. 5. 27. 26. pl. 9. f. 111. — Hbst. Col. III. 79. 31. —


14. Sch. debilis Burch.: ovalis, testacea, nitida, punctata, punctis setula alba; pectore fulvo-hirto; tarsorum unguibus gracilibus, ante apicem dente armatis. Long. 7".  ﬂ. 

Dej. Cat. 179. a.


15. Sch. nigricornis*: nigra, nitida, dense punctata, punctis squamula alba; pedibus palpisque fuscis, tibii anticis hidentatis. Long. 6".  ﬂ. 


Ebenselber und von demselben. — Kleiner, als die vorige Art, aber ähnlich gestaltet, kurz oval gebaut, der Kopf sehr klein, die Beine lang und dünn. Kopfschild gleichförmig gerundet, seiner umrandet; die Stirnkante ebenfalls seiner, auf der Mitte wohl etwas verflacht. Ganze Oberfläch gleichmäßig, aber nicht grade sehr dicht punktiert, in jedem Punkt eine weisse Schuppenborste; Rand des Bordsrückens stumpf gekerbt, sparsam gewimpert; Brust und Beine dichter mit weissen Schuppen bekleidet. Bordsrücken bloss zweizähnig, wenigstens beim Männchen; Hufe lang und dünn, die Krallen aber ziemlich breit, ungleich gespalten, die obere Portion sein, schmal, abgesiekt. Fühlersächer klein, viel kürzer als der Stiel.

II. (4.) Keine erhabene Querkante vor der Stirnnaht.

16. Sch. cordofana*: rubro-testacea, nitida, punctata; punctis setula longa fulva; pectore femoribusque fulvo-hirtis; fronte absque carina. Long. 6".  ﬂ. 

In Cordofan, von Hrn. Dr. Schneider. — Lang oval, hinten etwas breiter, mässig gewölbt, hell rothbraun gefärbt, Kopf und Bords-
rüben röther; überall ziemlich stark punktiert, in jedem Punkt eine abste- 
hende, gelbe Vorsle; Kopf dicht und grob punktiert, ohne erhabene Stirn-
kante; Vorderflügel weiter punktiert; Flügeldecken seiner, die Punkte zu 
Duerrenzeln verloren. Austerdeck mit wenigen großen Punkten, Bauch-
ringe dichter seiner punktiert; Brust und Schenkel mit langen, rothgelben 
Haaren besetzt. Beine übrigens lang, auch die Schienen stark borkig be-
haftet, die vordersten mit 3 stumpfen Randzähnen; erstes Glied der Sin-
tersüße sehr verkürt; die Fußkrallen ungleich gespalten, die obere Portion 
viel schmäler und spitzer, aber ebenso lang. Männlicher Fühlerfächer sehr 
groß, breit, gegeben. —

17. Sch. incerta: rufo-testacea, nitida, punctata; punctis setu-
tula minutissima, pallida; pectore femoribusque parum pilosis. Long. 
5". ♀. †.

Dej. Cat. 179. a. 
Schiz. Leprieurii Buquet. MSC.

Vom Senegal, durch Hrn. Dupont. — Länglich cylindrisch, 
färber gewölbt, nach hinten nicht verdiickt, rothgelb, glänzend, sein punk-
tiert, in jedem Punkt eine ganz kurze Vorsle. Kopfsfläche stark vertieft, 
die Stirnnaht deutlich, quer über die Mitte gezogen, schwärzlich. Vorder-
rücken mit seinen, aber nicht verlorenen Duerrenzeln statt der Punkte, 
der Seitenrand deutlicher gekerbt und gewimpert. Flügeldecken einfach 
punktiert. Austerdeck, Bauch und Brust sparsam punktiert, leistere mit we-
nigen zerstreuten Vorslen besetzt. Beine mäßig lang, sparsam borkig, Vor-
derhlen stumpf dreizähnig, erstes Glied der Hintersüße nicht verkürt; 
Fußkrallen schmal, ungleich gespalten, die obere Portion etwas feiner und 
länger als die untere; Fühlerfächer klein, oval, obgleich der Kopf nach 
Verhältnis größer erscheint als bei der vorigen Art. —

18. Sch. barda: fuscic nigra, parum nitida, dense punctata; 
punctis setula minutissima albida; subitus cum antennis, palpis pedibus-
que rubricunda. Long. 5". ♂. †.

Dej. Cat. 179. a.

Von der Weihnachtsbai in Süd-Afrika, durch Hrn. Drege. — 
Gefält und Färbung wie Sch. nigricornis, aber viel kleiner und die ver-
tiefer Kopfsfläche ohne quere Stirnkante, vielmehr der Länge nach etwas 
kantig erhöht. Schwärzbraun; Bauchseite, Fühler, Taster und Beine röth-
lisch; Obersfläche dicht punktiert, die Punkte des Kopfes und Vorderflügelens 
narbig rissig, die der Flügeldecken runzelig verloren, alle mit einer klei-

Anm. Im Catal. d. l. Coll. entom. du Mus. etc. von E. Blanchard sind außer den hier beschriebenen Schizonychen noch 6 Arten aus verschiedenen Gegenden Afrikas, und 2 aus Oasibien aufgeführt, die ich nicht weiter kenne; unter den letzteren befindet sich eine (Sch. brevicollis, no. 1160.), welche, wie die vorhergehenden, keine erhobene Querkante auf der Stirn besitzt, aber durch einen fünfgliedrigen Fühlersächer von allen übrigen abweicht.

Kürzlich ist mir noch eine Art vorgekommen, welche in mehreren Punkten vom Gattungsscharakter abweicht, aber doch nirgend sich passen der einreihen läßt, als unter Schizonycha, daher ich sie hier anhangsweise aufzühre.


erweitertem Endrande; Füße ziemlich lang, sein, die Gelenke stark borstig, die Krallen mit einem Zahn in der Mitte, aber nicht ge spalten, (ähnlich dem von Sch. harla). Fühler kurz und ziemlich dick, der männliche Fühler verlängert, ziemlich breit, übrigens dreigliedrig und der ganze Fühler zehngliedrig. — Der häutige Saum am Kopf rande des Vorder rückens nur in der Mitte bemerkbar und auch da sehr schmal; die Seiten dageben über dem Auge dick und sein gewimpert; der Seitenrand des Vorder rückens sein gekerbt, lang gewimpert. —

Mundtheile etwas schwächer, als bei ebenso großen typischen Schizonyphen; die Oberlippe minder zweilappig, als tief von unten her aus gehöhst; die Oberkiefer schmäler, mit einfachem spitzem Haken am Ende; Unterkieferhelm mit leicht scharfen, spitzem, aber ziemlich seinen Zähnen; Unterlippe eigentümlich, das Rinn etwas breiter als lang, gewölbst, ohne vortretende Seitenkanten, durch eine hohenförmige Naht von der zwei lap pigen, frei vortretenden Zunge getrennt; die Lippenfasser an den Seiten der Zunge nach unten eingelenkt, sein, das letzte Glied kegelförmig zuge spitzt, etwas verlängert, aber nicht knopfförmig ver dickt. Kieferfasser lang, das Endglied stark, spindelförmig, aber sein zuge spitzt, mit tiefer Grube nach außen. —

5.Gatt. ENCY A Dej.
Cat. 177. a.

Dickleibige Melolonthiden mit großen, breiten Köpfen, aber ungemein kleinen Füh lern, deren ganzer Körperbau sich eigentüm lich auszeichnet, und vieles Sonderbare enthält. Das Kopf schild ist tief ausgebuchtet, übrigens kurz und durch eine hohe, scharfe Randkante eingefaßt; die Stirnaht erhebt sich ebenfalls als Nahte, ist aber nicht ganz so stark, wie bei Schizonyeln. Die Fühler bestehen aus zehn Gliedern, wovon vier aus den kleinen kurzen Fächer kommen, der keine Geschlechtsdifferenz verräth; die Stiel glieder sind kurz, und allmälig ver dickt. Die Mundtheile bilden einen sehr starken Höcker und sind ungemein kräftig gebaut. Die tiefgespaltenen Ober lippe läßt die Spüze der dicken, hornigen Oberkiefer unbedeckt. Die Unterkiefer sind viel kleiner, besonders nach der Spüze hin, und haben einen stark nach innen gebogen, ziem lich kleinen, ungleich gezähnten Helm. Die Unterlippe ist viel breiter als lang, auf der ganzen Mitte verleibt, am Rande mit er-
habener Kante, auf deren abgestütztem Ende die Lippentaster einzigen sich, mithin auf der unteren Seite der Lippe sinnen *)


Die hierher gehörigen Arten sind ziemlich große Täfer, welche Madagasikar bewohnen und dort die Stelle unserer Wachtäfer einnehmen. —

1. Keine erhabenen Rippen auf den Flügeldecken; Körperform breit oval.

1. E. bisignata; fusca, supra cum tibis tarsisque rufescens; undique cinereo-squamosa, subtus densius vestita; pronoti disco maculatis dualnis albis. Long. 15". ♂. *

Melol. binotata K. Leg in litt.

Von Madagaskar. — Bezinahe so groß wie Melol. fullo, hinten breiter, im Ganzen dicker und gedrungner gebaut; Grundfarbe schwarzbraun, die Oberseite, die Fühler, Taster, Schienen und Füße rothbraun; überall starke, zu Runzeln an einander gedrängte Punkte, die eine graue Schuppenberste tragen; Unterseite viel dichter bekleidet; die Borsten haarförmiger, länger, besonders an der Brust. Mitten aus dem Vorderrücken zwei elliptische, weite Schuppenflecke. Börderschienen mit 2 großen Randzähnen nach unten und 3 kleinen Kerben darüber nach oben zu.

2. E. commersonii: ovata lata, fusca, vel obscure nigra, vel rufescens, rugulosos-punctata; supra squamis albis et fulvis, ins maculas congestis; subtus fulvo-hirta. Long. 1". ♂. *

Blanch. l. l. 154. 1173. — Des. Cat. 177.
Melol. Commers. Oliv. Ent. l. 5. 12. 3. tb. 4. fig. 40. —

Ebenso. — Kürzer und fast relativ noch breiter als die vorige Art; Grundfarbe braun, bald ins Schwarze, bald mehr ins Rothe fallend; Oberfläche dicht runzelig punktiert, in jedem Punkt eine Schuppe, bald eine schmale weibliche, bald eine breitere goldgelbe, letztere nach den Seiten in unregelmäßige Flecken zusammengebrängt, auch das Schildchen damit bedeckt. Unterfläche am Bauch ebenso beschuppt, wie oben behaart; an der Brust ziemlich langhaarig. Börderschienen mit 2 sehr nach unten gerückten Zähnen, aber ohne Kerben. Fühlersäcker des Männchens durchaus nicht verlängert, aber das Glied vor dem Sächer lang zugespißt, mit einem Haarbüscher.

3. E. apicalis: ovata lata, fusca, capite promotoque nigris, dense punctata, punctis setula cinereca; elytris ante apicem plaga nitida, limbriata; pedibus quatuor posticis testaceis. Long. 11". ♂ et ♀. *

Blanch. l. l. 154. 1175. —
Melol. fenestrata K. Leg in litt.

Ebenso. — Ganzer Bau der vorigen Art, nur etwas kleiner und nicht völlig so hoch gewölbt. Kopfschild tief ausgebuchtet, Stirnkante

4. E. subnitida; latissima, picea, punctato-rugulosa, fere glabra; capite nigro, fortius punctato; pilis elytrorum brevissimis squamulisis nonnullis parvis albidis. Long. 10".  
Blanch. l. l. 154. 1176.

Ebenso. — Mit nicht bekannt, nach Hrn. Blanchards Definition noch breiter als die vorige Art, das Kopfschild breit ausgebuchtet, sehr runzelig punktiert; der Kopf sehr deutlich punktiert; die Vorderflügel sehr und sein punktiert, satt haarfrei, am Rand breit gekeilt, hier rotbraun, sonst schwarzbraun. Das Schildchen glatt, glänzend. Flügeldecken sehr schwach runzelig punktiert, mit sehr seinen, nur durch die Loupe sichtbaren Härchen und einigen zerstreuten, weißen Schuppen. Brust und Bauch dicht punktiert, sparsum behaart. Die vier hinteren Beine, die Fühler und Taster gelblich, der übrige Körper schwarzbraun, der Kopf und die Vorderbeine ganz schwarz. —

II. Flügeldecken mit erhobenen Rippen; Körperform mehr zylindrisch. —

5. E. ornatipennis: oblonga, nitida, subtilius punctata; elytris variolosis, maculis fulvis squamosis; pectore fulvo-hirto, abdomine passim squamoso. Long: 10". †.  
Blanch. l. l. 155. 1178.

Ebenso, durch Hrn. Dupont. — Braun, glänzend, feiner punktiert, nicht ganz so langleich wie die folgende Art; Fühlerfächer des Männchens bemerkbar verlängert, doch nicht grade stark. Kopfschild breit ausgebuchtet, ziemlich grob punktiert; Stirnfalte deutlich, Scheitel wie das Kopfschild. Vorderrücken feiner punktiert, die Punkte mit kleinen, greifen Härchen, längs der Mitte vorn eine Vertiefung, worin die Punkte dichter stehen, hinten eine glatte Schwiele. Flügeldecken viel gröber nadelrissig punktiert, die Punkte zu grossen Narbenn stellenweis versessen, da-


6. E. spinipennis: oblonga, cylindrica, fortiter punctata, subitus dense albo-squamosa; elytris tricostatis, sutura mucronata. Long. 12—13". ♂ et ♀.†.


Enc. Petitii Dej. ant.


7. E. inornata*: fusca, capite pronotoque dense punctatis, elytris fortiter punctatis, sutura mucronata; subitus albidosquamosa, pectore viloso. Long. 9". ♂ et ♀.†.

Ebenhauer; durch Hrn. Dupont. — Der vorigen Art höchst ähnlich, aber beträchtlich kleiner; Kopf und Bordschienen viel dichter und feiner punktiert; die Rippen auf den Flügeldecken minder deutlich, die Spitze am Ende der Naht etwas kürzer; der Bauch lange nicht so dicht mit Schuppen bekleidet und die Brust kürzer behaart. Bordschienen mit vier Randzähnen, 2 größeren an unterm Ende, zwei kleineren darüber. Farbe ebenso braun, Flügeldecken, Füße und Fühler röthlicher.


Gestalt und besonders der Kopf völlig wie bei Encya, na-
mentlich den breiteren Formen der ersten Abtheilung, aber die Füh-
ler, obgleich zehngliedrig, haben nur einen dreigliedrigen Fä-
cher; daneben ist die Punktirung seiner, die Behaarung viel sparsamer und die Füßrallen am Ende breit stäffend gespalten. Die Mundtheile sind eben so dicht und kräftig gebaut; besonders groß ist die tief gespaltene Oberlippe; die Unterlippe hat schwache Rande-
falten, auf deren abgestutztem Ende die Täfer sehen und übris-
gens ganz dieselbe Beschaffenheit; nur die Lippentäfer sind noch
seiner und die Fühler ebenfalls. Die Stirnkafe ist vorhanden, aber schwach; die Oberfläche der Rückenseite fast ganz glatt, nur
sehr sein punktirt; die des Bauches etwas dichter, die Brust sein
gleichmäßig behaart, ebenso die Schenkel. Die Vorderschienen ha-
ben zwei Ranzähne, die vier hinteren einen schiefen Stachelkamm;
das erste Füßglied ist etwas länger, als das zweite und die Kro-
ßen sind breit, am Ende stark divergirend gespalten; die Hinterfüße
etwas kürzer als die mittleren.

Mir ist nur eine Art aus Madagaskar bekannt.

E. melanictera: ovata, supra nitidissima, fusco-testacea; limbo
externo pronoti et elytrorum, pedibus posticis ventreque pallidioribus.
Long. 7".. ♀. †.

Melol. melanict. Kl. Ins. v. Madag. 102. Taf. 3. fig. 7.

Von Hrn. Dupont. — Dick und kurz gebaut, ziemlich flach ge-
wölbt, oval, oberhalb sehr glänzend, zerstreut punktirt, in jedem Punkt ein
kaum sichtbares Börstchen. Brust und Schenkel mit seinen greisen Haaren
ziemlich dicht bekleidet. Lederbraun; Kopf und Vorderbeine dunkler;
Saum des Vorderrückens, der Flügeldecken, die Fühler, 4 hinteren Beine
und der Bauch blau schaalgelb.

Eine zweite Art dieserGattung mit stärker klassenderSpaltung der
Füßrallen scheint Melol. conspurcata Klug. Ins. v. Madag. no. 103.
th. 3. fig. 8. zu sein.
Breit oval gebaut, saft wie die vorige Gattung, aber minder stark gewölbt, der Kopf viel kleiner, der Kropfrand nicht ausgebuchtet, gleichförmig gerundet, sein erbaben gerandet; Stirnsante vorhanden statt der Naht, aber sehr schwach. Fühler klein, der Fächer kurz oval, dreigliedrig, das kleine Glied vor ihm deutlich, aber die andern Glieder bis zum zweiten verwachsen, so das sie nur ein einziges Glied zu bilden scheinen, dessen erste Partie (das dritte Glied) nur etwas deutlicher abgesetzt ist; eigentlich also zehngliedrig, aber wegen der mehr oder minder vollständigen Verwachsung acht- oder neungliedrig erscheinend. Mundtheile ziemlich stark, besonders groß die senkrechte, tief gespaltene Oberlippe, und die kräftigen Oberkiefer; viel kleiner die undeutlich gezähnten Unterkiefer, und die kurze, flache Unterkappe, deren Zungenbeil tief gespalten und am Innerrande nicht mit Wimpeln besetzt ist; das Kinn eben, ohne Randfalten. Die Lippenfasser eben so kurz und dick, mit keinem fropförmigen Endgliede, wie bei Eucya und Eunaria; auch mehr nach unten am Rande des Kinnes eingelenkt; die Kieferfaster lang, dünn, das Endglied das längste, leicht spindelähnlich verdiickt, etwas gebogen. Vorderrücken sehr kurz, die Seiten stark bauhtig gerundet, die Ecken stumpf. Das Schildchen nicht breiter als lang, herzförmig. Die Flügeldecken breit oval, saft gewölbt, am Seitenrande leistenartig abgesetzt, ohne Hautsaum. Brust und Bauch flach gewölbt; die Unterdecke breit und die ganze Endfläche einnehmend. Keine ziemlich kurz, die Vorderschienen mit zwei stark abstehenden Zähnen, die 4 hinteren mit sehr breiten Stacheln ohne Querstäbe; die Füße kurz, das erste Glied der hinteren nicht verlängert, langstäblich an den Gelenken; die Krallen fein, stark gebogen, mit spitzem abstehendem Zahn fast in der Mitte.

Bis jetzt nur eine Art der Gattung bekannt.

P. morio: nigra, nitida, rugulosa et subtiliter punctata; supra squamulis parvis albidos passim, subitus dense pilis cinereis pubescent; antennis pedibusque rufo-fuscis, Long. S". Q. †.

Melol. morio Koll in litt.


Breit oval gespaltet, flach gewölbt, seitwärts scharf gerandet, wie die vorige Gattung; der Kopf etwas größer, nicht erhaben gerandet, vorn gerundet, ohne Stirnfalte. Fühler zehngliedrig, der Fächer dreigliedrig, beim Männchen beträchtlich länger als beim Weibchen. Mundtheile genau wie bei Pegylis, die Oberlippe groß, tief gespalten; die Oberkiefer kräftig, die Unterkiefer minder stark, der Helm mehr gefurcht als gezähnt; die Unterkiepe breit, flach, ohne Seitenkante am Rinn; die Zunge groß, deutlich abgesetzt, zweilapplig, stark am Rande gespanzt; die Taster ganz wie bei Pegylis, nur das Endglied der Lippenfaßer länger, spitzer, eiförmig; alle mit langen, steifen Haaren besetzt. Bordsrücken kurz, seitlich gerundet, hinten so breit wie die Flügeldecken; die Exen ziemlich scharf, der Hinterrand geschwungen. Schildchen länglich herzförmig. Flügeldecken flach gewölbt, seitlich scharf gerandet, ohne Hautsaum. Brust und Bauch flach gewölbt, die erstere mit starkem, dolchförmigen Fortsatz am Mesosomnum, der weit nach vorn vorragt; letztere beim Männchen ties der Länge nach gefurcht, beim Weibchen eben. Beine kurz, ziemlich stark, aber nicht grade dic; Bordserschienen mit zwei nach unten gerückten Zähnen und der Spur eines dritten darüber beim Weibchen; Hinterschie-
Dritte Familie. Phyllophaga.Gatt. Conocepholis. 283

nen ohne Spur eines Querfannes. Füße dick, etwas zusammen- 
gedrückt, die Glieder wenig abgeflacht, das erste Glied der hinteren 
so lang wie das zweite. Krallen schlank, wenig gebogen, beim 
Weibchen genau gleich und jede mit einem starken, abstehenden 
Zahn in der Mitte; beim Männchen seiner, schlanker, der Zahn 
zwärcher, besonders an der inneren Kralle und hier vorn fast ganz 
verschwunden. Füße der Männchen überhaupt länger.

Die Arten sind Süd-Africander.

1. II. Sommeri: rusofusca, punctata, cinereo-pubescent; ely- 

Erichs. l. l. 657. 11.

Leucopholis Sommeri Dej. Cat. 177. a.

Im Kassenlande; von Mrn. Drege. — Flach oval gebaut, 
rothbraun, die Flügeldecken heller, der abstehende Seitenrand gelb, die 
Gegend daneben nach innen brauner. Ueberall dicht und stark punktiert, 
in jedem Punkt ein graues, anliegendes Haar. Kopfschild leicht ausge- 
buchtet, ergrün schillernd. Vorderrücken mit feichter Längsfurche. Flü- 
geldecken mit schwächer Nahtfalte, aber ohne Nippen; die Haare in den 
Punkten auf ihnen sehr kurz. Bauch, Brust und Beine bronzefarben, 
dichter grau behaart; Füße ebenfalls behaart, unten mit kurzen Stacheln 
besetzt. — Männliche Fühler und Füße beträchtlich verlängert; — das 
Weibchen minder dicht behaart, besonders auf der Oberseite.

2. II. vittata Bohem. Erichs. l. l. Ebenbader. Mir nicht 
weiter bekannt.


Gesält wie Leucopholis, aber der Vorderrücken mit einem 
langen, häutigen Saum über dem Kopfe, welcher diese Gattung 
den vorigen anreicht*). Kopf mäßig gross, das Kopfschild nicht 
boigen- oder mondsformig gesältet, sondern gleich breit, leicht aus- 
gebuchtet, mit abgerundeten Ecken; die Stirnnaht deutlich vertieft. 
Fühler zehngliedrig, der Fächer dreigliedrig, beim Männchen et-

*) Erichson hat den Hautsaum überschlagen und deshalb die Gattung ne- 
ben Leucopholis gesellt, mit der sie auch habituell die meiste Aehnlichkeit besitzt.

Wir ist nur eine Art bekannt.

C. lepidiota: fusca, elyris rubicundis; fortiter punctata, punctis squamula alba; ventre densissime albo-squamoso, pectore hirto. Long. 9". Q. ♀.

Leucoph. lepidiota Germ. MSC.

Im Raffernlande, von Herrn. Prof. Poppig. — So groß wie Rhizotrogus solstitialis, aber nach hinten breiter, bau-chiger. Grundfarbe dunkelbraun, die Flügeldecken rotbraun, die Beine auch röthlicher, die Tafer rothgelb. Ganze Oberfläche ziemlich matt, wegen der großen, runden Punktte, die in der Mitte eine weiße Schuppe tragen; diese Punkte auf den Flügeldecken viel sperriger gestellt; der Bauch ganz dicht mit weißen Schuppen bekleidet, die Beine etwas sparsamer, die Brust lang weiss- gelbgrau behaart. Schenkel, Schienen und Füße mit rothgelben Borsten besetzt, die Schienen innen sein gewimptert.

Anm. Die Gattung bildet ein natürliches Bindeglied zwischen Encya und Leucopholidae; der letztere Gruppe steht sie im Gesamtbaun näher, nur der schmale, häutige Saum am Bordinrücken nötigt und, sie mit den Schizonychiden zu verbinden.

II.
Melolonthiden ohne Hautsaum am Kopfrande des Bordinrückens.

Diese zweite und größere Abtheilung der Melolonthiden zerfällt in drei weitere, sehr natürliche Unterabtheilungen.

1. Bei den Leucopholiden ist das dritte Fühlerglied nicht länger als die folgenden und der Fühlersächer in den meisten Fällen nur dreigliedrig, ohne auffallende Geschlechtsdifferenz. Sie gehören hauptsächlich der südlichen Erdhälfte an und fehlen in Amerika ganz.

2. Die Rhizotrogiden haben den Fühler der vorigen Gruppe, aber die Täster sind, wie bei Schizonycha, Encya, etc. auf der äußeren Fläche des Rinnes eingelenkt, und die Jünge ist nicht schmäler als das Rinn. Die Gruppe ist überall vertreten.


Nach jenem angegebenen Merkmale des Fühlerscites lassen sich also die beiden ersten Gruppen wieder näher verbinden.

A.
Drittes Glied der Fühler nicht stiel- oder grisförmig verlängert; nur etwas schlanker, aber nicht grade länger, als das vierte.

3. Leucopholidae.
Unterslippe groß und breit, das Rinn gewöhnlich breiter als die Jünge, mit vortretenden Seiten, auf deren Rande in einer
Kerbe die Taster eingelenkt sind; die Zunge schmal, aber nicht kurz, bemerklich ausgebuchtet, am Rande der Bucht stark gewimpert. Die Oberfläche des Körpers bald dichter, bald zerstreuter mit Schuppen bekleidet, besonders dicht die untere Seite. Fühlerfächer beider Geschlechter in der Regel dreigliedrig, der des Männchens nur wenig verlängert; Fußkrallen mit einem starken Zahn.

Die Mitglieder dieser Gruppe sind über die östliche Tropenzone verbreitet und überschreiten dieselbe nur nach Süden; sie fehlen in Amerika und Neu-Holland gänzlich und kommen selbst aus dem Festlande Afrikas kaum vor.


Körperform von Leucopholis, aber viel kleiner; der Kopf kurz aber breit, tief in den Prothorax hineingezogen, durch eine Rante des Scheitels scharf an den Vorderrücken angedrückt; Kopfschild kurz, breit, seitlich grade, die Ecken gerundet, die Mitte kaum ausgebuchtet. Fühler dreigliedrig, der Fächer dreigliedrig, sehr klein, scheinbar ohne alle Geschlechtsdifferenz. Mundtheile nicht eben sehr kräftig; die Oberlippe kurz, sehr wenig in der Mitte ausgebuchtet, eigentlich nur mondförmig gebogen mit abgestuften Seitenzähnen. Ober- und Untertaster ohne besondere Eigenschaften; Untertaste flach, eben, ohne erhobene Ränder; der Zungenteil klein, leicht gebuchtet. Taster mäßig kurz, dicht, sehr glänzend polirt; das Endglied der Kieferstüber lang und stark spindelförmig verdickt; das der Lippenstüber eiförmig, zugequetscht. Vorderfüßen gegen den Kopf hin etwas verlängert, mit weit und scharf vorspringenden Ecken, die Seiten mäßig gebogen, die Schulterzehen stumpf, überall sein abgesetzt umrandet. Schienen klein, herzförmig, kürzer als breit. Flügeldecken nach hinten etwas bauschiger, ohne Rippen und Rahmstreif; wie das Schildechen durch einen scharf abfallenden Rand an den Vorderrücken genau angepasst; Seitenrand ohne Hautsaum. Brust und Bauch mäßig dick. Die Beine eher kurz als lang, nirgends verdickt, obgleich die Füße nicht grade sein sind; Vorderbeine mit zwei abstehenden Zähnen, Hin-
terschienen mit undeutlichem Querfuss; erstes Glied der Hinter-
füße nicht verlängert, Fußkralen stark gekrümmt, mit scharfem Zahn
unter der Mitte und vortretender Ecke am Grunde. Körperober-
fläche allseitig mit Schuppen befest.

Die Arten dieser eigenthümlichen Gattung bewohnen Madag-
askar. —

1. E. maculipennis: aenea, cinereo-squamosa; elytris squa-
mis majoribus albis, seriatim digestis, fasciaque apicali angulata squa-
mosa. Long. $^\circ$. Q. †.

Melol. undata Klug. in litt.

Dunkel ergrün, wenig glänzend, wegen der dichten, groben Pun-
kirung; in jedem Punkt der Oberseite eine gelbgraue Schuppe, der Unter-
seite ein feines, am Bauch etwas breiteres Haar. Flügeldecken mit 3—4
unregelmäßigen Reihen viel größerer, gefielter, weisser Schuppen, und
einer dichteren, zickzackförmigen Schuppenbinde am Ende vor dem Buckel.
Widerdecke der Länge nach gekielt. Spire des kleinen Hintersächers, Ta-
sier und Kralen röthlichbraun. Hinterschenkel dick, in der Mitte ange-
schwollen. —

2. E. pristinaria: rubro-fusca, supra opaca, cinereo-squa-
mosa; pronoto punctis duobus densius squamosis; subtus densissime
albido-squamosa. Long. 6$^\circ$. †.

Encya pristinaria Dej. MSC. sec. Dupont.
Emp. obsoleta Blanch. l. l. 1169. ?

Etwas kleiner, als die vorige Art; dunkel und trüb braunrot,
oben matt, unten und die Beine glänzend; die Punkierung nicht so dicht,
jeder Punkt völlig von einer kreisrunden, graulichen Schuppe ausgefüllt;
mitte des Bordszinkens der Länge nach schuppenfrei, aber daneben
jederseits ein kleiner Fleck dicht zusammengedrängter Schuppen. Unter-
fläche gleichmäßig dicht beschuppt, die Seitenzacken der Bauchringe mit wei-
ßeren Randflecken und eine zweite mehr verloßene Fleckereihe neben der
Bauchmitte. Füßer, Taster und Füße schuppenfrei, heller röthlichbraun. —

3. E. ancilla*: rufo-fusca, aeneo-micans, nitida, supra fortiter
punctata, squamosa; subtus dense squamosa, pectoris disco undo. Long.
4$^\circ$. †.

Emp. squamifera Blanch. l. l. 1167. ?
Zierlicher gebaut, als die vorigen, mehr gleichförmig gewölbt, glänzend rotbraun, Kopf und Vorderrücken mit Erzschiller, die Schenkel besonders lebhaft grün spielend. Dicht und groß punktiert, in jedem Punkt eine ovale, weißliche Schuppe; der Vorderrücken längs der Mitte naßt, das Schildchen mit viel seiner Schuppen belegt; die Flügeldecken mit breitem, abgezähntem, von zur Hälfte sparsamer beschnuppertem Nahtstreif. Der Bauch ganz dicht weiß beschnupppt, die Brust nur an den Seiten, auf der Mitte naßt, schwarzbraungrün, wie die Schenkel; die Schienen außen, die Füße, Fühler und Taster heller rotbraun.


Gestalt wie Leucopholis, nur schlanker; der Kopf ziemlich klein; das Kopfschild etwas erweitert, leicht ausgebuchtet, mit abgerundeten Seiten; Stirnaht undeutlich, aber noch bemerkbar. Fühler zehngliedrig, der Fächer dreigliedrig, bei beiden Gesichtstern lang und ziemlich stark; das Glied vor dem Fächer stärker in eine Spize verlängert, und das ihm vorhergehende auch scharf zugespißt. Oberlippe klein, zumal kurz, aber doch tief ausgeschnitten, mit gerundeten Seitenlappen. Ober- und Unterkiefer nicht sehr stark, von gewöhnlicher Bildung, der Helm mit 6 kleinen, kurzen, aber doch deutlichen Zähnen; Unterkiefer stachig gewölbt, klein, der Jugendheit ganz eingesenkt, daher die Taster auf den Vorderen des Kinnes sitzen; letztes Glied der Riesentaster lang spindelzylindrig, der Lippentaster kurz eiförmig. Vorderrücken ziemlich groß, stark polstersförmig gewölbt, seitlich gerundet, vorn und hinten verengt, mit spigen Kopsecken, aber stumpfen Schulterdecken, überall sein erhoben gerandet. Schildchen herzförmig, ziemlich spitz, nicht länger als breit. Flügeldecken mäßig gewölbt, nach hinten nicht erweitert, nur doppelt so lang wie der Vorderrücken, am Grunde scharf abfallend gerandet, wie das Schildchen, am Seitenrande mit seinem Haustann. Äsiterdecke klein, herzförmig,
ein bretter als lang, senkrecht bei beiden Geschlechtern; Bauch
wenig gewölkt, beim Männchen bemerkbar eingezogen. Brust ohne
Aufzeichnung. Beine ziemlich lang, aber nicht dünn; die Vorder
schienen mit ausgezogener Sippe, der Zahn darübei bald deut-
lisch bald schwach, ein dritter oberer nicht vorhanden; 4 hintere
Schienen theils mit, theils ohne scharfen Stachelkamm, fast gleich
dick, das Ende nicht erweitert. Füße ziemlich stark, das erste Glied
der hinten nicht verlängert; die Krallen lang, fein, wenig ge-
zeugen, mit einem kleinen Zahn vor der Mitte.—
Die Arten sind Süd-Afrikaner.

1. Ps. Eckloniit*: obscure aeneus, elytris, antennis pedibusque
rubieundis; subtus dense albo-squamosus, supra varioloso-punctatus, va-
riolis albo-squamosis. Long. 6". C. †.

Im östlichen Kaplande. — Dunkel ergrün, unten dicht mit wei-
ßen Schuppen belegt, die Brust graugelb behaart; oben grob punktiert,
die Punkte stellenweise zu Narben verfließen, darin dichter zusammenge-
brängte, schmale Schuppen. Kopfschild stark ausgebuchtet; das Fühler-
glied vor dem Fächer kurz, wenig zugepflügt; Vorderücken mit 2 glatten
Längschiwien neben der gesuchten Mitte, die vor dem Schildehen sich
verbinden, und 2 glatten Stellen seitwärts daneben. Schildehen glatt. Vorderrücken fast zahnlos, mit stumpsem Winkel über der lang au-
gezogenen, abgelegenen Endfelle.

2. Ps. Dupontii*: aeneo-niger, nitidus, substus dense albo-squa-
omosus, supra subtilius punctatus, passim albo-squamosus. Long. 7". CetΩ.

Von der Weihnachtsbaai, durch Hrn. Dupont. — Gleichmäßi-
g dunkel ergrün, mit Kupferschiller, die Fühler allein rothbrannt; das Glied
vor dem Fächer halb so lang wie der große, starke Fächer, das vorher-
gehende stark zugepflügt. Unterseite dicht weiss beschuppt, die Brust sehr
lang weisshaarig. Oberseite seiner punktiert, in den Punkten weisse Schup-
pen; auf dem Vorderücken zwei glatte Längschiwien neben der Mitte.
Flügelsecken sparsamer punktiert, mit glattem Streif vom Schulterbuckel
her, und 2 glatten Flecken neben der Naht hinter der Mitte. Vorderrchie-
en zahnlos, ein Winkel kaum etwas angebeult.

3. Ps. gracilis*: aeneo-niger, nitidus, substus albo-squamosus,
antennis tarsisque rufescentibus; supra varioloso-punctatus, albo-squa-
omosus, plagis nudis nitidis. Long. 5′1/2". C. †.

IV. 2. 19

Ebenso. — Kleiner und viel schlanker als die vorige Art, ebenso dunkel ergrün gefärbt, aber viel größer oben punktiert. Beide Fühlerglieder vor dem Fächer gleichförmig zugepflastert; Bordschilden durchaus zahnlos. Brust gelegentl. behaart, Bauch nicht weiß beschuppt. Vorder- rücken mit 2 glatten Striemen neben der vertieften Mitte, und 2 rundenden Flecken am Hinterrande. Schilde an Rande punktiert. Flügeldecken mit glatter Gegend am Schildehen, glattem Schulterbuckel und einem glatten Mond hinter der Mitte quer über die Naht; das Nebreige dicht punktiert, weiß beschuppt, die Schuppen in 3 Längsstreifen dichter zusammengedrängt. —

4. Ps. Grändahl i; cupreus, nitidus, supra vittato-squamosus, margine lurido-limbriatus; subitus dense squamosus, antennis pedibusque rufis. Long. 4½" et Ω.


Homonyclus erinatus Germ. MSC.


Eine der eigentümlichsten Melolonthiden, welche mir vorzukommen sind, von allen andern durch die starke Geschlechtsdifferenz im Bau der Krallen abweichend, und auch sonst höchst merkwürdig.

Gestalt länglich, aber nicht zylindrisch, in der Mitte gewölbt, nach beiden Enden hin abfallend, die Untersäche ziemlich eben, durchaus nicht bauzig angewachsen; im Ganzen fahnsformig.
Die einzige bekannte Art wurde im Kaffernlande von Herrn Gueincius gesammelt.

Rh. albo-striata: nigra, nitidissima, polita, antennis pedibusque rubris; undique albo-squamosa, vittis verticis pronotique, nec non elytrorum costis 9 nudis. Long. 10—11". C et Q. 

Von der Weihnachtsbai; durch Hrn. Prof. Pöppig. — Grundfarbe schwarz, die Oberfläche höchst glänzend polirt, mit vertieften, dicht von weissen ovalen Schuppen ausgesüßten Streifen oder Linien; Führer, Taster und Beine lebhaft rothbraun. Kopfschild bis zum Rande von Schuppen bedeckt; Stirn und Scheitel mit drei glatten Längsstreifen, welche sich, breiter werdend, auf den Vorderrükken fortsetzen; außerdem hier am Seitenrande noch zwei erhabene, glatte Längsstreifen. Flügeldeken mit glatter Naht; Schärfen, glattem Randkiele und Seh erhabenen, glatten, hinten unter sich verbundenen Längskrippen; nur die innerste neben der Naht bleibt frei. Afterdecke, Bauch und Beine sparsamer mit weissen Schuppen belegt; die Brust mit ziemlich langen, greisen Haaren bekleidet. Flügeldecken des Männchens mehr braunroth, als schwarz gefärbt.

Cat. 3. ed. 177. a.
Lepidota Kirb. Hope.

Große Melolonthiden mit kräftig gebautem Körper, deren Kopf besonders stark und breit, nach vorn etwas abgestutzt gerundet und nur sehr wenig ausgebuchtet, bisweilen aber mit einem feinen Einschnitt versehen zu sein pflegt; das Kopfschild kurz, durch eine schwache Naht von der Stirn getrennt, sein erhaben gerandet, die Mitte des Randes öfters etwas erhöht. Führer zehngliedrig, der Fächer stets dreigliedrig, nicht eben groß, beim Männchen nur sehr wenig verlängert; das Glied vor dem Fächer sehr kurz, die andern bis zum zweiten ziemlich gleich lang, gegen den Fächer bin etwas dicker. Mundtheile sehr stark und kräftig, übrigens ohne Eigenheiten; die Oberlippe tief gespalten mit gerundeten Lappen; die Oberkiefer stark, am Ende schneidend; die Unterkiefer mit scharen, schneidenden Zähnen; die Unterkiefer kurz und ziemlich flach; die Zunge durch eine Furche abgezweigt, viel schmäler als das Kinn, hornig, zweilappig, mit spitzen Ecken und nach innen

Die Arten sind über Süd-Asien verbreitet und einige von ihnen bilden die größten Repräsentanten dieser ganzen Familie; eine etwas abweichende in einzelnen Punkten findet sich auch auf Madagaskar, aber keine aus dem afrikanischen Festlande. —

1. Mesosternum nicht verlängert, entweder ganz stumpf, eng und eingedrückt, oder höchstens als Knöcheln etwas zwischen den Hüften erhöht.

A. (1.) Letztes Glied der Niesertaster lang, zylindrisch, leicht gekrummt, so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen. Encirrus. Dup.

1. L. Mellii: olivaceo-alba, supra sericea, elytrorum apice macula alba squamosa; subitus nitida, pectore cinereo-lutro. Long. ° 22.°.

Guer. Magaz. de Zool. 1832. Cl. IX. pl. 47. —
Laport. de Cast. hist. nat. II. 130. pl. 14. fig. 3.

Auch Gehlen; Herrn Melly's Sammlung. — Dies und eiförmig gestaltet, der Kopf sehr groß, das Kopfschild bemerkbar ausgebuchtet; Fühlersächer klein, ledestes Glied der Kieserlafter sehr lang, dünn, leicht gebogen; das der Lippenlafter sehr kurz, fast eiförmig. Vorderücken kurz, Leib ausfallend dick, stark und hoch gewölbt; Vorderflügeln mit 3 Randzähnen, aber der oberste Zahn klein. Ganze Oberflächen grünlich weiß, wie mit Lack bezogen, oben matt seidenartig, unten glänzend; Oberflächen zerstreut sein punktiert, in jedem Punkt eine kleine Schuppenborste; am Ende der Flügeldecken auf dem Buckel ein weisser, aus langen Schuppen gebildeter Fleck. Unterflächen dichter punktiert, die Schuppen etwas länger, die Brust ziemlich lang grau behaart. Fühlersächer und Füße, besonders die Krallen, bräunlich. —

Anm. Ich habe diese Art in Herrn Melly's Sammlung genau untersucht, und mich dabei überzeugt, daß sie höchstens eine besonders Unterteilung der Gattung Leucopholis bilden können; inssofern ihr gesammter Körperbau mit den typischen Leucopholis-Arten vollständig übereinstimmt. —

B. Ledestes Glied der Kieserlafter spindelörmig, kürzer und dicker als in der vorigen Gruppe. Lepidota Blanch.

a. (2.) Flügeldecken am Endbuckel mit einem weissen Schuppenfleck.

2. L. bimaculata: nigra, parum nitida, supra squamoso-punctata, subitus cinereo-pubescent; elytris sericeis rufis, macula apicali alba squamosa. Long. 26". ♀. *

Saunders, Trans. ent. Soc. II. 176. pl. 16. f. 2. —

In Assam und Nordostindien; von Herrn Melly. — Grundfarbe schwarz, aber nicht sehr rein; Köpfe, Vorderücken, Schildchen und alle unteren Teile sein punktiert, in jedem Punkt ein graues, anliegendes Haar; die Haare des Köpfe, Vorderücken und Schildchen sperriger, wie die Punkte, auch breiter, kürzer, schuppenförmig; der Grund dazwischen matt. Flügeldecken trüb rothbraun, matt, zerstreut flach punktiert, in jedem Punkt eine breitere, gelbräune Schuppe; am Endbuckel ein kleiner, dichter, weisser Schuppenfleck. Beine glänzender; Schienen, Füße und Brustmitte haarsreier; dritter Zahn der Vorderflügeln bemerkbar, aber sehr klein.

L. stictoptera Blanch. l. l. 157. 1157. ?

In Assam, von Herrn Westermann. — Der vorigen Art in allem ähnlich, ebenso gefärbt, punktiert und behaart; aber die Punkte oben dichter, daher das graue Schuppenskleid deutlicher; die rothbraune Farbe der Flügeldecken trüber und die beiden Schuppensflecke mehr gelblich als weiß gefärbt. Unterseite glänzender, die Haare schuppensförmiger, auf der Mitte viel sparsamer, dagegen an den Seiten dichter zusammengedrängt, zu wahren Randsäumen vereinigt. Beine rein schwarz, nur der Fühlersächer röthlich.

Anm. Blanchard's angegebene Art scheint eine Varietät mit rothen Beinen vorzustellen; doch ist die dichtere Bekleidung der Rumpfseiten nicht erwähnt, also die Art möglicherweise eine andere. —

4. L. caesia*: oblongo-ovata, tota viridi-cinerea, supra passim punctata, squamulis majoribus albis sparsis nec non stigmate parvo in apice elytrorum; subitus densius albo-squamosa. Long. 20". ♀ et ♀.

In Borneo, vom Missionär Herrn Hupé. — Länglicher gebaut; Farbe ganz wie Eucirrus, nur nicht so hell, grünlich grau, lasserlig, matt; oben zerstreut punktiert, in jedem Punkt eine kleine Borste; außerdem einzelne größere, weiße Schuppen hie und da auf den Flügeldecken, besonders in dem deutlicher verliefen Nabelstreifen und dem Nuppenstreifen; am Endbuckel ein kleiner, weisser Schuppensleck. Afterdecke wie die Flügeldecken. Unterseite viel dichter, aber keineswegs gleichförmig mit weißen Schuppen besetzt; am dichtesten die Brust, wo statt der Haare auch graue Schuppen stehen. Vorderschenen entschieden dreijahrig. Fühlersächer und Taster rothbraun, das letzte Glied der Kiefertaster dünn, aber nicht grade sehr lang. —

Anm. Diese Art gleicht in der Beschaffenheit der Körpereoberfläche und selbst im Bau der Kiefertaster am meisten dem Eucirrus.

5. L. stigma: tota dense squamosa, pleurumque alba, saepius albo-cinerea s. fulvo-fusca, macula elytrorum apicali alba; tibiiis antecis bidentatis. Long. 20—22". ♀ et ♀.

Var. a. tota nivea ♀
Var. b. tota cinereo-albida, lunbo llavescente ♀ et ♀.

Var. c. tota cinereo-fusca ♂.
Var. d. tota fulvo-rufescens s. fulvo-fusca ♀.

*Dej Cat. 3. ed. 177. — Blanch. l. l. 156. 1184.* —
*Melolontha alba Fabr. ibid. 2. — Illig. Mlg. V. 235. 2.* —
*Rhizotrogus albus Laport. d. Cast. h. nat. II. 132. 1.*

*Melolontha albistigma de Haan, in Ulri. (var. fulvo-fusca.)


*Anm. Fabricius ciltet, merkwürdiger Weise, Drury und Herbst, die a. a. D. die Meccynorhina torquata fam. verstellen. Bei seiner M. alba hat er sehr mit Unrecht die gleichnamige Art von Pall. und Olivier angezogen; Schönherr dagegen seine Mel. candida an deren Stelle gesetzt.


*Leuc. rugosipennis Blanch. l. l. 157. 1189.*

In Assam, von Hrn. Boys. — Gestalt und Ansehen völlig wie Melol. crenulata Wied. überall schwarz, dicht und ziemlich stark, aber nicht
groß punktiert, in jedem Punkt eine gelbliche, spitze Schuppe; die Punktrung des Kopfes wirtelförmig von der Mitte der Stirnnaht ausgehend, Flügeldecken lebhaft faustanienbraun, glänzend, sparsamer punktiert, weiß beschuppt; die Schuppen sie und da zu 2—3 neben einander; der weisse Fleck am Enddrittel sehr klein. Unterseite weisbraun, Bauch beschuppt, Brust behaart. Fühler, Taster und Beine schwarz, die Börderschienen mit drei fast gleich starken Randzähnen.


b. (3.) Flügeldecken ohne weissen Schuppenfleec am Ende unter dem Buckel.

7. L. crenulata: nigra, parum nitida, punctata, punctis squamosiferis; elytris rugulosis, vix bicostatis; pectore cinereo-hirto. Long. 13—14". ♂ et ♀. 

Melol. crenul. Wied. Germ. Mag. IV. 132. 3S.

Var. elytris totis nigris.

Leuc. lucnosa Blanch. l. l. 157. 1190.

In Bengal und Assam. — Etwa grosser und besonders dicker als ein gewöhnlicher Wiltäfer, schwarz, wenig glänzend, leicht und ziemlich fein punktiert, in jedem Punkt eine kleine, gelbgraue Schuppe; Flügeldecken runzelig, sperriger punktiert, gewöhnlich rostbraun; die beiden Längsrippen nur in der oberen Gegend am Grunde bemerkbar, von der Mitte an versiegen. Bauch dichter mit gelbgrauen Schuppen bedeckt, welche an den Seiten sich zu dichteren Randflecken sammeln; Brust ziemlich lang röthlich graugelb behaart. Fühlerfächer röthlich braun, Börderschienen mit drei grossen, starken, abstehenden Zähnen; die 4 hinteren Schienen mit deutlichen Stachelkamm.

S. L. olivacea*: viridi-olivacea, supra opaca, punctata, punctis squamiferis; pectore femoribisque fulvo-hirto, ventre densius squamoso-punctato. Long. 1". ♂. 

In Assam; von Herrn. Melly. — Gestalt und ganzer Bau der vorigen Art aber kleiner, viel feiner punktiert, die Grundfarbe ein bräunliches Olivengrün; oben matt, unten mäßig glänzend. Kopfschild etwas


Auf Luzon; von Hrn. Cuming. — Gestalt mehr wie L. stigma, aber viel kleiner und etwas schlanker. Grundfarbe dunkel stichelrothbraun, die Oberfläche matt, sein seidenartig glänzend, doppelt punktiert, zerstreute, größere Punkte zwischen seinen, sehr dichten; in jedem der lechten eine kleine, spitze, trüb rothgelbraune Schuppe. Börderrücken am Rande sehr wenig gekerbt; Schildchen nicht punktiert; Flügeldecken ohne Spur von erhobenen Nippen. Afterdecke schon mit etwas schmäleren Schuppen bekleidet; Bauch dicht und sein behaart; Brust ebenso, aber die Haare länger; Schenkel am Börderrande, Schienen nach innen lang gewimpert, übrigens mit langtössigemigen Schuppen bekleidet. Börderschienen mit 2 Randeähnen, die 4 hinteren mit sehr schwachen Duerstamm.


a (4) Zustrahlen nach dem Geschlecht verschieden, die des Männchens länger und erst dicht am Grunde mit einem sehr kleinen Zahn; die des Weibchens länger, mehr nach der Mitte zu gezahnt; überhaupt das ganze Bein schlanker, besonders beim Männchen und das
erste Fußglied sehr stark verlängert; Vorderbeinen zweizähnig, männ-
licher Kopf größer als der weibliche. **Proagosternus** Blanch.

10. L. Latreillii: nigra, supra dense squamosa, squamis
nunc albis, nunc fulvo-cinereis; antennis, tibias, tarsis pectorisque disco
nullis, nitidis. Long. 21—22". ♂ et ♀. †.

Leucoph. Latreilhi Dej. MSC.

Leuc. pruinosa Dupont in litt.

var. alba: Proagosternus niveus Blanch. Cat. d. l. Coll. ent. du
Mus. 156. 1152.

var. cinereo-fulva: Proag. ochraceus *ibid.* 1153.

In Madagaskar. — Schlanker und etwas gestreckter als die
meisten übrigen Arten gebaut, nur der Kopf breit, das Köpfchen kaum
ausgebuchtet; der Vorderrücken kurz, der Seitenrand nicht gekerbt; Flü-
geldecken sehr lang, mit schwacher Spur dreier erhobener, beim Weibchen
stärker hervortretender Rippen. Ganze Oberfläche dicht und gleichmäßig
mit weißen oder graulich gelben Schuppen bekleidet, welche in ziemlich
groben Punkten hängen; Fühler, Schienen, Füße, Mitte der Brust, des Bau-
ches und der Mänder der Bauchringe glatt, glänzend schwäz. Meßoster-
zerosfortsatz dick, breit, unten flach, wenig über die Mittelhüften hervortre-
tend; hintere Schienenbeisporen gekrümmt, breit, flach, am Ende dünn,
durchscheinend, zugerundet. —

b. Fußkralen nicht nach dem Geschlecht verschieden, bei beiden
Geschlechtern mit einem starren Zahn nahe der Mitte. **Leucopholotis**
Blanch.

a. (5.) Meßosterzerosfortsatz lang, beträchtlich über die Mittelhüften vorra-
gend; ganze Körperform ebenso schlank und gestreckt wie bei der ve-
rizen Art, aber das erste Glied der Hinterfüße ist nicht verlängert.

11. L. laeetm*: oblonga, nigra, dense undique nisco-squamosa;
subsutus lateribus densissime squamosis, pallidis; elytris costis tribus pa-
rum elevatis. Long. 15". ♂ et ♀. †.

In Hinterindien und Siam; von Dr. Helfer gesammelt. — Ge-
stalt und Größe wie Melol. fullo, der Kopf nur dicker. Grundfarbe
schwarz, aber die ganze Oberfläche dicht mit weißen Schuppen besetzt, die
an den Seiten der Brust und des Bauches am dichtesten stehen und mehr
oder weniger häufig gebt werden. Köpfchen kaum ausgebuchtet. Seitenrand
des Vorderrückens sehr schwach gekerbt; Flügeldecken mit 3 stumpfen, aber
deutlich erhöhten Rippen. Mitte der Brust nahe, Beine sparsamer mit Schuppen belegt, die Vorderdolien mit 3 deutlichen Zähnen, die 4 hinteren fast ohne Querkamm. Füße überall kurz. Fühlersächer breit, ziemlich lang, doch kürzer als der Stiel. —


Mas: tibiis anticas bidentatis, processus mesosterni longo descendentis.

Femina: tibiis anticas tridentatis, processus mesosterni breviori, horizontali.

In Java. — Noch länglicher als die vorige Art, etwas kleiner, schlanker; Grundfarbe glänzend schwarz, sein aber nicht ganz dicht punktiert, in jedem Punkt eine elliptische, graugelbe Schuppe. Seiten des Vorderrücken schwach geteilt; Flügeldecken ohne Spur erhabener Rippen, aber beim Weibchen da, wo sie sein müssten, ein Paar seiner Längsstreifen zwischen den Schuppen. Unterschläuche an den Seiten sehr dicht zusammengeschuppt, nur die Mitte der Brust beim Weibchen ganz glatt; letztere mit kurzem, dickem, wagrechten, das Männchen mit langem, spitzen, herabsteigendem Mesosternalsfortsatz, dessen untere Seite schuppenfrei ist. Beine zierlich; Vorderdolien der Männchen mit 2, der Weibchen mit 3 Zähnen, die 4 hinteren Schienen ohne Querkamm. Männlicher Fühlersächer nicht länger als der weibliche; Schienenbeinrippen sein, grade.


Mas et femina: tibiis anticas bidentatis.

Aus China oder Hinterindien. — Etwas breiter, als die vorige Art, flacher gewölbt, der Kopf kleiner, der Vorderrücke an den Seiten winkelig vorspringend, kaum am Rande gekeilt. Grundfarbe oben rothbraun, glänzend, sperrig aber grob punktiert, in den Punkten Schuppen,
weiße in den größeren, gelbe in den kleineren Punkten; die Gegend am Schilddorn schuppenfrei, unter dem scharen Endbügel ein kleiner, dichter Schuppenfleck. Der Rand ringsum schwarz. Unterseite und Beine schwarz im Grunde gefärbt, die Seiten dicht mit blasgelben Schuppen belegt, die Brust grau behaart, aber mit Schuppen umfasst, die Bauchmitte glatt. Wesförmigerfotsäb dief, stark, grade. Beine etwas plumper, die Vorderschienen mit 2 stumpfen, beim Männchen scharferen Randzähnen; die 4 hinteren Schienen ohne Stachelsamm, die Spuren grade, mäßig breit, stumpf gerundet.


β. Wesförmigerfotsäb nur als Regel zwischen den Mittelschienen angebracht, die Hüftzehen nach vorn nicht überschreitend.

aa. (6.) Gleich Glied der Hintersähe mehr oder weniger verdickt und verlängert.

15. L. pinguis*: ovata, crassa, fundo negro; supra tota, sub-
tus limbo laterali squamosa; squamis albis, dorsi vel cinereo-testaceis vel rufo-fuscis. Long. 15". Q. †.

Auf Cephalon, von Hrn. Melly. — Dieck und feist gebaut, wie L. stigma, nur stärker gewölbt, aber nicht immer gleich breit, öfters schmäler oval. Kopfschild leicht ausgebuchtet; Börderrücken nach hinten sehr breit, die Seiten gerundet, die Ecken ziemlich stumpf, der Rand grob geferbt; Flügeldecken mit leicht erhöhten, besonders bei den stark bauchigen Individuen sehr wenig bemerkbaren Nuppen. Börderschienen mit 2 scharfen Zähnen und der Andeutung eines dritten, sehr kleinen Zähnes darüber. Grundfarbe schwarz, die obere Seite gleichmäßig mit kleinen, zugespitzten Schuppen und nicht behärtet, die Farbe der Schuppen gelblich weiß, nach außen gelblicher; mitunter grauweiß und der Saum bräunlich, aber ganz lederbraun. Unterfläche auf der Mitte der Brust nackt, die Brust selbst behaart; die Seitenplatten, der umgeschlagene Saum des Börderrückens, die Bauchringe und die Schenkel am Rande mit weissen Schuppen dichst besetzt; auf der Mitte des Bauches und zwischen den Haaren der Brust mehr gelbsbraune Schuppen, besonders bei den oben braun gefärbten Individuen. —

16. L. lepidophora: oblongo-ovata, nigra, undique squamis minutissimis ochraceis dense vestita; pectore femoribusque fulvo-pilosis. Long. 15". ♂. †.


Von Mangalore, durch Herrn J. Sturm. — Gestalt wie L. crenulata und L. olivacea, nicht größer als ein starker Maitäser, aber dieker; Kopfschild deutlich ausgebuchtet, mit nach innen vortretender Schuppe. Börderrücken am Rande gerundet, ziemlich schmal, besonders nach vorn, die Ecken wenig entwickelt; auf den Flügeldecken 2 schmale, aber wenig erhöhte, unter den Schuppen fast ganz versteckte Nuppen; Börderschienen mit 3 scharfen, spigen Zähnen, doch der obere kleiner. Fühlersächer groß und stark; desgleichen der Metasieralskegel. Grundfarbe schwarz, oben mehr bräunlich, die Fläche leicht und fein punktiert, die Flügeldecken zugleich größer grünbig runzelig; in jedem Punkte eine sene, rotgelbsbraune, spitze Schuppe; das Schuppenkleid ganz gleichfarbig und gleichmäßig, völlig dicht geschlossen. Brust, Schenkel am Börderrande und die Schienen am Innerrande rothbraun lang behaart. —

Anm. Ich erhielt diese Art von Hrn. Dr. J. F. Sturm unter obigem Namen; sie scheint mit Blanchard's gleichnamiger Art über-einzustimmen.
Dritte Familie. Phyllophaga. Gatt. Leucophilus. 303


In Indien. — Etwa kleiner, als die vorige Art, doch ihr im Habitus ganz ähnlich; das Kopf- und Flügeldecken mit sehr schwach angedeuteten Rippen. Vorderschienen zwei- zähnig, der dritte obere Zahn kaum angedeutet; die 4 hinteren Schienen mit deutlichem aber kleinem Stachelkamm. Grundfarbe schwarz, glänzend, sehr punktiert; nur die Fühler und Flügeldecken rötlich, wie bei unserem Makäser. Ganze Oberfläche dicht und gleichmäßig mit schmalen, spitzen, grauen Schuppenhaaren bekleidet, welche an den Seiten der unteren Fläche so dicht stehen, daß diese Gegend sich als hellerer Saum absetzt; die Brust- mitte dagegen länger gelbgrau behaart; die Stacheln der Füße und die Taster rotgelb. Der Mesosternalkörper sehr kurz, spitz warzenförmig.


Dej. Cat. 177. — Blanch. Cat. 157. 1192.

19. L. emarginata*: oblongo-ovata, nigra, nitida, aequaliter passim squamosa; clypeo profunde inciso, pronoto vitta media elevata, laevi. Long. 10—12'". \( \sigma^f \). 

L. plagiata Blanch. Cat. d. Mus. 158. 1193, ?

Im östlichen Java. — Der vorigen Art ganz ähnlich, aber constant verschieden in folgenden Punkten: das Kopfschild hat in der Mitte einen scharfen Einschnitt, der Vorderrücken statt der Längsrisse eine erhabene, glatte Längsfläche; die Schuppen sind kürzer, mehr kreisrund und die größeren fehlen auf den Flügeldecken ganz. Die Unterseite hat viel heller gefärbte, weibliche, größere Schuppen, die sparsamer stehen; die Brust ist entschiedener und länger behaart. Die Grundfarbe überall rein schwarz und die Oberfläche mehr polirt, glänzender; nur die Fühler und Taster sind rothbraun. —

Anm. Die angezogene Art Blanchard's gehört nach der Beschreibung des Vorderrückens hierher; da aber der scharfe Einschnitt des Kopfschildes nicht erwähnt ist, so habe ich Anstand genommen, meine damit zu verbinden.

20. L. pollinosa: oblongo-ovata, fusca, nitida, passim flavo- squamosa; clypeo lato, reflexo, sinuato; elytris aequaliter squamosis. Long. 10—14'". \( \alpha \) et \( \Omega \). †.

Dej. Cat. 3. ed. 177. a. —
Melol. pilippinica Eschs. MSC.
Blanch. Cat. d. Mus. 158. 1194.
Var. squamis corporis confertis, laetius flavis.
Leuc. suffurosa Nob. MSC.

Auf Luzon, von Herrn Cuming. — Der L. rorida zwar in Farbe und Ansehn ähnlich, aber anders gebaut; der Kopf viel dicker, breiter, das Kopfschild höher aufgebogen, mehr gerundet, in der Mitte bemerkbar ausgebuchtet; Grundfarbe braun, Oberfläche sehr glänzend, sperrig grob punktiert, in jedem Punkt eine runde, gelbe Schuppe; Bauchseite dichter und seiner bespult, auf den Trochantern ein besonders abgesetzter, sehr dichter Schuppenstrich. Brust und Schenkel stark behaart. Flügeldecken ohne Spur von Nippen, Vorderrücken an den Seiten schwach gekerbt; Vorderflügeln mit 3 Zähnen, aber die oberen viel kleiner; Mesosternalfortsatz klein, kurz, völlig wagrecht, etwas stumpfer zugepflast. Saum des Vorderrückens und die Bauchseiten sehr dicht bespult. —


bb. (7.) Gesießtes Glied der Hinterspie durchaus nicht verdielt oder verlängert, die Jäße überhaupt viel seiner. Körper dick, hoch gewölbt.


In Java. — Sehr dick und hoch gewölbt; der Kopf breit, etwas gewölbt, das Kopfschild sein erhaben gerandet, kaum ausgebuchtet, dicht runzelig punktiert; Stirn und Scheitel sparsamer punktiert, Vorder- rücken und Flügeldecken mit noch seineren Punktien, zwischen denen auf letzteren sich vier von innen nach außen schmälere Rippen erheben. Seitenrand des Vorderrückens gleichförmig gebogen, nicht gefurcht. Brust und Bauch mit weissen Schuppen bekleidet, die sich nach den Seiten zu häufen und dicht zusammentreten. Beine sein und dünn, die Vorderflügeln mit 3 Randzähnen; der Fühlersächer sehr klein, ohne Geschlechtsdifferenz.


In Java. — Ganzer Körperbau der vorigen Art, nur etwas größer, aber dichter punktiert. Flügeldecken mit stark erhabenem Nadtsaum und 4 erhobenen, nach außen seinen Rippen, deren Interstitien ebenfalls der Länge nach erhöht sind; die Furchen dichter punktiert, der IV. 2.


Diese Körperform scheint zu bessern:


L. rufescens, albido-squamosa; elypee vix emarginato; pronoti lateribus dilatatis, angulosus, supra punctis latis profundiis, rugulosus; elytris ovatis, latis, erebre-punctatis, punctis omnibus squamiferis. Long. 10".


Cat. d. l. Coll. d. Mus.

Durch die dichte, obgleich viel feinere, anliegende Behaarung schliesst sich diese Gattung an die vorige, aber das Haarkleid ist gleichförmig und nicht zu Schuppen ausgedehnt, indem es bloß aus späten, lanzettförmigen, angebogenen Borsten besteht. Dabei ist die Gestalt länglicher, zylindrischer, der Kopf relativ breiter und kürzer und was als Hauptgattungsmerkmal angeschehen werden kann, die Afterdecke ist sehr kurz, quertriaangular und z. Th. unter die Flügeldecken hinausgerückt, während bei Leucopholis nicht bloß die ganze Afterdecke, sondern auch noch ein Theil des vorhergehenden Rückenringes frei vor den Flügeldecken liegt. Der Kopf ist also kurz, tief in den Prothorax gezogen, das Kopfschild gleich breit, wenig ausgebuchtet, mit abgerundeten Ecken. Die Mund- theile ganz wie bei Leucopholis, nur etwas kleiner, daher namentlich die Unterrisse breiter und kürzer sich ansnimmt, und die Zunge undeutlicher ausgeschnitten ist. Endglied der Taster spindelförmig, mässig dick. Fühler zehnliedrig, der Fächer dreigliedrig, klein, länglich oval, das Glied vor dem Fächer beträchtlich nach vorn verlängert. Vorderrücken sehr kurz, aber breit, seitlich gerundet, schwach geschrägt, mit absteigenden Randborsten; die Kopscken vor- springend, die Schulterrücken stumps. Schildchen breit herzförmig. Flügeldecken langgestreckt, nach hinten etwas breiter, aber auch
flacher, am Ende fast senkrecht abfallend, sein häufig gesäumt. Banch und Brust ziemlich flach, mehr breit als hundsformig gestaltet; der Mesosternalfortsatz nicht vorspringend. Beine sein und schwach gebaut, ohne Geschlechtsunterschiede; die Vorderbeinen mit 3 Randzähnen, die 4 hinteren mit schwachem Querfarn; die Füße sein, doch nicht grade kurz, das erste Glied der hinteren et-"was dieser und länger als das folgende, die Krallen stark ge-"krümmt, mit einem kräftigen Zahn vor der Mitte. —

Man kennt 2 Arten von Madagaskar und Java. —

1. Tr. niveo-pilosus: nigra, undique dense et aequaliter pilis lanceolatis niveis vestita; humeris elytrorum densis, nitidis. Long. 18". ♀. +

Blanch. l. l. 156. 1151. —
Melol. spectabilis Klug, in litt.


2. Tr. pulchera: fusca, dense fulvo-cinereo-pubescentis; elytris obsolete costatis, tuberculo apicali acuto. Long. 15". ♂ et ♀.

Ancylyonycha pulchera Dej. Cat. 177.
Ancylyonycha pulperia Blanch. Cat. etc. 138. 1074.
Rhisortogus grandis Lap. d. Cast. h. nat. II. 133. 2. —
Melol. grossa Klug, in litt.

Auf Java. — Gestalt der vorigen, vielleicht noch etwas flacher gewölbt; der Kopf etwas kleiner, das Kopfschild schwächer ausgebuchtet; Flügeldecken mit schwachen, aber doch deutlichen Längsstreifen und hohem, scharfen, spitzen Endbuckel. Beine sehr dünn, das erste Glied der Hintersätze nur sehr wenig dicker und länger als das zweite. Grundfarbe braun; Flügeldecken, Fühlersächer, Taster, Schienen und Füße röthlicher; überall ein dichtes, feines, röthgelbgraues, anliegendes Haarleid, ohne Unterbrechung; nur die Brust länger behaart. Männlicher und weiblicher Fühlersächer genau gleich groß. —
Anm. 1. Zu Ancylonycha passt diese Art nicht, dagegen sehe ich kein Hindernis, sie mit der vorigen in diese gut charakterisierbare Gattung zu stellen.

2. Erichson hat eine Gattung Lachmodera aus Madagaskar mit fünfblättriger Fühlerfeule neben Leucophilosis gestellt, welche ich nicht kenne und darum auch nicht weiter bespreche.

4. Rhizotrogidae.

Melolonthiden mit schwächer entwickelten Mundtheilen, deren Unterlippe zumal viel schmäler ist, als bei den Leucophiloiden, keine vor springenden Sei tenränder besitzt, sondern mit einem mehr oder weniger stark verdickten Seitenrande versehen ist, auf dessen Ecken, unter der Zunge, die Taster eingelenkt sind. Die Zunge ist daher ebenso breit wie das Kinn, sehr klein und wenig ausgebuchtet; die Oberlippe tritt zwar vor, aber auch sie ist schmäler und mehr von untenher ausgeschöpft, als eigentlich ge spalten, daher nicht so bestimmt zweilappig. Ganz besonders aber verfämmern die Nieser. Im Bau der Fühler stimmen die Rhizotrogiden mehr mit den Leucophiloiden, als mit den Polyphylloid en überein; ihr drittes Fühlerglied ist klein, dem vierten durchaus ähnlich und der Fächer stets nur dreigliedrig, dagegen in vielen oder den meisten Fällen deutlicher nach dem Geschlecht verschieden, doch beim Männchen viel länger als beim Weibchen. —

Mitglieder der Gruppe sind über die ganze Erdoberfläche verbreitet.

15. Gatt. ANCYLONYCHA Def.

Cat. 3. ed. 177.

Holotrichia und Lachnosterna Hop. Phyllophaga Harr.

Von gedrungenem, hoch gewölbtsem Körperbau, nach hinten mehr oder weniger bauchig erweitert, der Kopf eher klein als groß, tief in den Protocoax zurückgezogen. Das Kopfschild mehr oder weniger ausgebuchtet, die Bucht in vielen Fällen spitzwinkelig, fast wie ein Einschnitt, die Lappen daneben nur kurz, gerundet, nach der Mitte jedes einzelnen höher erhoben umrandet; auf der Fläce
starf undeilig vertieft; die Stirnnaht deutlich, aber sein, in der Mitte dem Kopfraehe entsprechend nach innen gebogen; Stirn und Scheitel kurz, lehterer ftets mit stumper Auerflante, bis zu welcher er im Prothorax fehrt. Fühler neun- oder zehngliedrig, der Fächer fets dreigliedrig; beim Weibchen ein kleiner, ovaler Anus, beim Männchen mehr oder weniger verlängert. Mundtheile zwar nicht schwach gebaut, aber fein. Die Oberlippe schmal, mehr tieg begzig ausgeswefelt, als ausgeschnitten; die Lappen dics, gerundet, mit feifien Borfchen befebt. Oberfleuer die härftten Theile des Mundes, etwas länger als die kurzen Lappen der Oberlippe, mit scharfen, vorragendem, schneidendem Endrade, dessen Cften aber nicht bedeutend vortreten. Unterfleuer die färftsten Theile des Mundes, etwas länger als die kurzen Lappen der Oberlippe, mit scharfem, vorragendem, schneidendem Endrade, dessen Cften aber nicht bedeutend vortreten. Unterfleuer nur wenig breiter als lang, die Seiten etwas gerundet, die Zunge nicht scharf abgefeh, etwas vertieft, am Ende ausgebuchtet, daher die Seiten des Rinnnes verdiichtet erscheinen, und auf diesen diesen Randleifen fzen vorn unter der Zunge die Lafter. — Borderrufen kurz, aber nicht schmal, die Seiten färft gerundet, baufig vortretend, der Rand als Leife abgefeh, mitunter gefront; die Kopfesken spitz, die Schulterreichen stumpf. Schilchen klein, breiter als lang, färft herzförmig. Flügeldecken hoch gewölbt, eiförmig nach hinten erweitert, bald mit bald ohne erhabeine, aber nie sehr hohe Rippen. Bauch sehr flie, fast blauig aufgetrieben, besonders beim Weibchen, dünnwandig; beim Männchen öfters vertieft mit grünber unterer Aterdecke; die obere Aterdecke nichtödestweniger klein, herzförmig und der Nüken vor ihr mehr oder weniger sichtbar. Die Brust im Ver- hältniß zum Bauche schwach gewölbt, aber festwandig und dadurch folid, ftes ohne Mefosternalsfortsah. Beine mäßig färft, die hinterhüften grof, in den ersten Bauchring versehrt, aber nicht genau ihm angepaft; die obere, hintere Cfe bald fahr und zugefpiekt, wenn auch nicht fortig vorpringend, bald und zwar gewöhnlich stumpf gerundet, der hintere Rand ohne Hautsaum. Die Hüße gewöhnlich fien und ziemlich lang; erftes Glied der hintersten fald ebenfo lang, bald etwas kürzer als das zweite, nie bedeutend ver- längert. Fußsohlen fachelig, die Gelenkungen langborfig, die
Kragen klein, mit starkem, abstehendem Zahn hinter der Mitte gegen die Spitze hin. Bordschienen stark dreizähnig, Mittel- und Hinterschienen mit doppeltten, langstacheligem Querfamm, das Ende der Schienen beträchtlich erweitert, mit Stachelkranz.


1. Mundtheile im Ganzen etwas kräftiger gebaut, besonders die Obersiefer; der Mundfortsatz schon von außen dicker, die Oberspieß freier gespalten; die Zähne am Helm der Unterkiefer breit, stark schneidend, aber nicht grade spitz. Fußlager zehn gliebrig.


Anm. Diese Gruppe ist mit zahlreichen Arten über Süd-Asien verbreitet; auch die Sohle des mittleren Flügels scheint sie zu bewohnen.

a. Scheitel ohne erhabenen Querkiel.

a. (1.) Kopf ziemlich klein; der ganze Körperbau dicht und gebunden; Flügeldecken stark bauchig; erstes Flügelspalt nicht verkürzt, so lang wie das zweite, oder länger.


In Vorderindien (Coromandel), von Herrn Melly. — Heller oder dunkler röthlichbraun, matt; Kopf und Vorderücken gewöhnlich etwas dunkler als die Flügeldecken; der Bauch blaugelb. Körpshild deutlich stark ausgebuchtet, grob punktiert, die Stirnnaht fein und vertieft. Rand des Vorderrückens stark erweitert, tief gekerbt, die Fläche dicht grob punktiert. Flügeldecken seiner punktiert, mit drei deutlichen Rippen und brei-
den Nährsaum; bereift, seidentartig schillernd. Afterdecke sein punktiert, am Rande gewimpert; Bauch punktiert, nackt, nur der letzte Ring zerstreut borstig. Brust dicht mit weichen, grauen Haaren bekleidet. Seine ziemlich stark, Schenkel und Schienen abstehend borstig, die Vorderbeine mit 3 großen, stumpfen Randzähnen.

Anm. Das Exemplar in Banks Sammlung ist sehr groß, viel größer als das meistige, und mindestens 14" lang. Ein zweites Stück daneben gehört übrigens einer ganz anderen Art an, die ich nachstehend beschrieben habe.

2. A. carinata*: fusco-castanea, nitida; elyope profunde sinuato, carina frontali transversa, elevata; elytris sub-tricostatis, ventre concolori. Long. 12".

Gebbauer. — Kopf breit, aber kurz, sehr tief in den Prothorax zurückgesenkt; Kopfschild scharf eingeschnitten, ausgebuchtet, die Lappen völlig gerundet; hinter der Stirnnaht eine erhabene, scharfe Kante, welche quer von einem Auge zum anderen geht. Oberfläche ziemlich dicht aber seiner punktiert, der Rand des Vorderrückens nicht gefärbt, stark bogig vortretend, mit breiten Kopfsecken; Flügeldecken mit 3 erhaltenen Rippen und abgesetztem Nährsaum. Afterdecke mehr vortretend, sein punktiert; Bauch wie der Rücken gefärbt, Brust sparsamer mit greisen Haaren besetzt. Vorderbeine mit 3 stumpfen, groben Randzähnen.

Anm. Es ist möglich, daß A. coromandelica Blanch. Cat. d. Mus. 139. 1078., welche nur 8—9" Länge hat, auf kleinere Individuen dieser Art sich gründet; die Definition scheint zu passen, nur der Mangel erhabener Rippen auf den Flügeldecken reicht nicht mit meinen Angaben.

3. A. mucida: castanea, glabra, sericeo-nicans; elypeo rotundato, pronoti lateribus angulatim dilatatis, suberemulatis; elytris subcostatis, umbilicateo-punctatis. Long. 9".


Vorderindien (Bombay). — Geartet wie Rhiz. solstitialis, nur etwas länger; rosthraun, seidentartig schillernd, nicht glänzend; Kopfschild ohne Auschnitt, am Rande erhalten, dicht punktiert, Stirnnaht sichtbar, Scheitel ohne Rie. Vorderrücken kurz, queroblong, mit stumpfen Ecken, aber in der Mitte fast winkelig gebogenem, gefärbtem Seitenrande; die Oberfläche ziemlich fein und dicht punktiert, die Punkte genabelt. Flügeldecken
heller gefärbt, mehr schaalgelb, mit abgesetzter Nahtschwiele und 3 erhobenen, flachen Rippen; die Zwischenräume ziemlich dicht mit kleinen, ge- nabelten Punktten bedeckt. Brust mit langen, blasgelben Haaren ziemlich dicht bekleidet; Vorderflügeln mit 3 Zähnen.

Anm. Herr Com. Rath Schönherz sandte mir diese Art zur Ausicht; die Var. β. ist eine eigne, völlig verschiedene Art aus Brasilien.

4. A. pagana*: fusco-castanea, glabra, parum sericea, fortiter punctata; elypto sinuato, pronoti lateribus valde convexis, crenalis; elytris obsolete costatis. Long. 8". Q. 🅄.

Vorderindien (Madras). — Gestalt breiter und kürzer, als bei der vorigen Art, die Flügeldecken nach hinten etwas bauchiger; Farbe dunkler braun, die Flügeldecken und der Bauch röthlicher, die ganze Oberfläche matt, schwach feidenartig schillernd. Kopf klein, dicht grob punktiert, der Vorderrand ausgebuchtet, die Stirn nahe deutlich, der Scheitel flach. Vorderflügeln viel sparsamer punktiert, besonders nach der Mitte, wo sich ein punktfreier Längsstreif bildet; Seitenrand stark nach außen gebogen, gefertet. Flügeldecken wieder dichter punktiert, mit breit abgesetzter Nahtschwiele und 3 erhobenen, flachen Rippen, worauf eine Reihe sperriger Punkte sich zeigt. Afterdecke dicht, Bauch sparrig punktiert; Brust mit kürzeren, rothgelben Haaren bekleidet; Vorderflügeln mit 3 starken, stumpfen Zähnen.

5. A. Reynaudii: castanea, parum nitida, subsericea; elypto rotundato, fortiter punctato, fronte variolosa; elytris plaga lata suturali, rugulisque apicalibus, conflucntibus. Long. 10". Q. 🅄.


Auf Ceylon. — Diese Art steht der A. mucida noch näher; sie ist ebenso länglich gebaut, nur etwas größer. Der kleinere Kopf ist dicht grob punktiert, das Kopfschild einfach gerundet; die Stirn gewölbt, nARBig runzelig. Der Vorderflügel ist gleichförmig, aber nicht ganz dicht, punktiert, der vordere Rand verdickt ausgeweitet, der Seitenrand stark nach außen gebogen, grob gefertet. Das Schilblchen hat 2 Punktruppen. Die Flügeldecken sind heller, bläulichbraun gefärbt, haben eine sehr breite Naht- schwiele, aber nur sehr schwache, feine Rippen; dagegen ließen die überall dichten Punkte auf der Mitte, vor dem Endbuckel, in runzelige Schwiele zusammen. Die Afterdecke ist dicht, der Bauch sperrig punktiert, die Brust lang behaart, die Schenkel und Schienen innen hörnig. Vorderflügeln mit 3 nach oben schwächeren Zähnen.
6. A. rustic a*: fusca, opaca, parum sericea; capite nitido, variolose punctato; pronoto antico fortiter punctato; elytris ecostatis, plaga suturali distincta. Long. S". Ω. †.


7. A. opal ine a*: fusca, opalino-nicans, undique squamoso- punctata; elytris obsolete costatis. Long. 7 1/2". Ω. †.


b. (2.) Kopf relativ viel größer, besonders breiter; der ganze Körperbau gestreckter, schlanker, weniger bauchig. Erstes Glied der Hintersiße mehr oder minder verfützt.

8. A. constr ice ata*: elongata, castanea, elytris substestaceis; capite lato, elytris parum summato; pronoto brevi, basi abrupte constrico. Long. 11". Ω. †.

Aus Java. — Sehr lang und schmal gebaut, kaflanienbraun; die Flügeldecken trüb schaalgelb, ihre Oberfläche glänzend, stark punktiert; Kopf und Vorderrücken matter; ersterer sehr grob, sehr grob punktiert, mit ausgebuchtetem Vorderrande, deutlicher Stirnnaht und hohem, aber nicht gekiefeltem Scheitel. Vorderrücken viel seiner punktiert, die Kopsecken etwas


10. A. impressa*: rufo-testacea, nitida, fortiter punctata; fronte plana, vertice impresso; elytris distincte costatis, rugulosos-punctatis. Long. 9". ♀. †.

streif und 2 sehr deutlichen Rippen, deren schwache Zwischenräume erhöht und wenig breiter sind als die Rippen selbst; die ganze Außenfläche grob punktiert, mit einer schmalen, der Randkante parallelen, erhobenen Schwiele. Asterdecke grob punktiert, Bauch fast glatt; Brust, Hüften und die Seiten der 2 ersten Bauchringe mit langen, gelben Haaren dicht bekleidet. Schienen wie bei der vorigen Art gezackt.

11. A. pruinosa: rufo-testacea, sericeo-pruinosa; elyceo par- rum sinuato, mitido; elytris late costatis. Long. S"'. Ω. †.


12. A. squamipennis': rufo-testacea, punctata, punctis squa- miferis; elyceo non sinuato, tarsorum posticorum articulo secundo longissimo. Long. 11"'. Ω. †.

Malabar, von Hrn. Meiby. — Länglich gestaltet, sehr schlank, der A. constricta am ähnlichsten; Kopf mittelgroß, nicht völlig so breit, wie bei den vorigen; das Kopfschild gleichmäßig gerundet, grob punktiert. Stirnnaht vertieft, nach innen gebogen; Stirn grob punktiert, mit einer feinen Längsfurche. Vorderrücken kurz, aber nicht sehr nach hinten verengt, die Kopfseiten vortretend, der Seitenrand ungekerbt; Oberfläche dicht punktiert, in den Punkten schmale, gelbe Schuppen, die sich leicht abreiben. Flügeldecken ohne abgesetzten Nahtsaum und ohne Rippen; gleichmäßig stark, aber nicht ganz dicht, punktiert; in jedem Punkt eine rundbe, gelbe Schuppe. Asterdecke und Bauch wie die Flügeldecken, Brustseiten und Hinterhüften etwas dichter und seiner beschuppt, die Brustmitte greis behaart. Beine lang, ziemlich dünn, die 4 hinteren Schienen mit einzelnen Dornen am

Rand; zweites Glied der Hintersäfte wohl doppelt so lang wie das erste. Grundfarbe überall röthlich gelbbraun, glänzend. —

β. (3.) Scheitel mit scharf erhabenem, in der Mitte gewöhnlich vertieftem Duerkel. —

13. A. leucophthalmus: fusca s. rufescens, dense punctata; clypeo profunde sinuato, vertice carinato; pronoti angulis anticis reflexis. Long. 12\". ♂ et ♀. †.


14. A. bidentata: fusco-testacea, nitida, dense punctata; elytris dilutioribus, clypeo sinuato, lobis acutis; elytris elongatis, subcastsatis. Long. 10\". ♂. †.


15. A. sinensis: fusco-castanea, dense punctata; elytris angustuso sinuato, elytris ecostatis, limbo suturali elevato. Long. 10\". ♀. †.


Ancylonycha Sinae, Blanch. Cat. 139. 1073.

Anc. laticollis Nob., in litt.

Als mir unbekannte asiatische Arten erwähne ich die nachstehenden:

*Holotrich. plumbea* Hope, Tr. ent. Soc. IV. S. 10. — Chufan.


Außerdem befinde ich *Blanchard* noch einige Arten im Cat. d. l. Coll. entom. du Mus. etc. 139. seq.

*Ancyly. sculpticollis* no. 1074. — Von Bombay.


2. (4.) Vorderrücken nach hinten nicht eingelegten, grade hier an breiteten, genau an die Basis der Flügeldecken angepflanzt. Kopf klein, tief in den breiten Prothorax eingerastet; Leib sehr baufig und dicht; Flügeldecken ohne Rippen, ganze Oberfläche fein behaart. *Holotrich. oboes Blanch.*

16. A. *obesa:* rusca-fusca, nitida, setoso-punctata; setuliss appressis, cinereis; clytris rubicundis, marmoratiss. mica. Long. 10". " et Q. "

Melol. *obesa* Klug, in litt.

Von Madagaskar. — Die und breit, aber nicht grade hoch gewölbt, lebhaft braun, die Unterseite heller, die Flügeldecken röthlicher, mit Perlmutterschiller. Ganze Oberfläche mit nicht ganz dichten Punktten gleichmäßig bekleidet, in jedem Punkt eine angebogene, gelbe Vorsie; Köpf. schild sehr kurz, kaum eingebogen; der kleine Köpf bis über die Augen zurückgezogen. Bauch sparsam behaart, die Mitte fast ganz nackt; Brust und Hüften mit langen, greifen Haaren bekleidet. Beine sein, sparsam mit Borsten belegt; die 4 hinteren Schienen mit starker Querkante; die Füße ziemlich lang, das erste Glied länger als das zweite; die Sporen lang, spitz, gebogen.

17. A. dasypus*: castanea, nitida, punctata, punctis piliferis, supra pauciorni; ventre pubescente, pectore pedibusque pilis longis fulvis hirsutis. Long. 8—10". Q. †.

Var. maculis quibusdam denudatis elytrorum, in fasciam congestis.

Anc. subfasciata Reiche, Blanch. Cat. du Mus. 136. 1058.


18. A. rizotrogoides: fusces, nitidus, parum sericeus; pronotum limbo pedibusque testaceis; superficie tota setoso-punctata, pectore lanuginoso. Long. 6". Q et Q.

Blanch. Cat. d. l. Coll. d. Mus. 152. 1164. ?

Auf Madagaskar. — Grundfarbe braun, sehr glänzend; Köpf und Vorderrücken, zumal beim Männchen, mit leichtem Perlmutterschiller; Flügeldecken heller; Seiten des Vorderrückens, Fühler, Tästter und Beine hel ler oder dunkler schaalgelb. Ganze Oberfläche punktiert, in jedem Punkt eine abstehende, gelbe Vorsie; die hintere Partie des Vorderrückens sparsamer punktiert, mit längeren Borsten; die vordere sehr dicht, fast runzelig, wie die Stirn, aber beide kürzer behaart. Scheitel mit erbaher Querkante; Kopfschild ohne Spur einer Bucht. Bauch zerstreuter hortfig, die Brust und Hüften dagegen mit langen, weichen Saaren nicht bekleidet;
die Beine abstehend borksig. Erstes Glied der Hintersüße etwas verdickt und verkrüzt. —

Anm. Herr Blanchard sagt von seiner Art: capite bicornato, was, wenn er nicht den vorderen, ausgebo genen Rand für den zweiten Niel genommen hat, sie von der hier beschriebenen unterscheiden müsste. —

II. Mundtheile etwas schwächer, als in der vorigen Gruppe, besonders die Oberkiefer kleiner und in Folge dessen die Oberlippe schmäler; Unterkiefer mit kleinem, seiner und spielter geahntem Heln, die Zähne freier stehend. Lachnosterna Hop.

Anm. Die Arten dieser zweiten Section sind über Amerika verbreitet; sie haben im Allgemeinen nach hinten bittre oder bauschige Formen, bieten aber in Bezug auf die Größe des Kopfes ähnliche Unterschiede, wie die aus Ostindien. Im Bau des Vorderlippens, der nach hinten bald gar nicht, bald etwas verengt ist, ähneln sie sowohl den Asilinen, als auch den Aeschnen.

A. Fühler zehnliedrig.

a. Arten aus Nord-Amerika. —

a. (5.) Vorderlippes nach hinten gar nicht verengt, an den Seiten leicht bogenförmig gerundet; Kopf gewöhnlich kleiner als in der folgenden Gruppe.

19. A. quer cina: castanea, nitida, punctata; punctis pronoti majoribus, minus confertis, vitta media laevi; elytris oblique subcostatis. Long. 9—11". ζ et Φ. •

Dej. Cat. 177. — Blanch. Cat. 133. 1027.


Rhizotrogus fervens Kirby, Fn. am. bor. 132. 180. 1. —

Dej. Cat. 177. —

var. a. disco dorsi obscuriori.

var. b. tota fusca. —

var. c. profundius punctata, elytris subrugosis.

Ancyli. puncticollis Blanch. Cat. 133. 1026.

In Nord-America; weit verbreitet, von Pennsylvanien bis New-Orleans, durch Herrn Zimmermann (421. 762.) — Hell rothbraun, sehr glänzend, das Kopfchild stark aufgebogen, in der Mitte ausgebuch.
Sechste Ordnung, Coleoptera. 1. Fund. Lamellicornia.

tet, kurz, dicht und stark punktiert; die Stirnnaht deutlich, dem Kopfschild concentrisch; Stirn größer aber sperriger punktiert, bis zum Scheitel hin- auf glatt, letzterer bisweilen der Länge nach vertieft. Vorderleisten nach hinten sehr breit, breiter als bei den meisten Arten, sein erhalten gerandet, der Seitenrand geerbt, die Oberflächen mehr oder weniger dicht, aber ziemlich stark punktiert, auf der Mitte eine glatte Längswulst. Schilb- schen beiderseits dicht punktiert, glatt gesäumt. Flügeldecken ziemlich gleich- breit, hinten weniger erweitert, mit stark erhöhter Nahtschwiele und zwei erhabenen Rippen, die sich allmählich mehr der Naht nähern; die inneren flest breiter werdend und in eine Schwiele, welche selbst die Naht be- rühren kann, verschwindend; die Oberfläche dicht runzelig punktiert, bald seiner bald größer; die Furchen neben dem Nahtstreif und den Rippen am entzweiten quergerunzelt, selbst die Fläche des Nahtstreifes. After- decke beim Männchen gewölbte, beim Weibchen flach, nach oben gerundet punktiert, z. Th. sein gekielt. Bauch sparsam behaart. Brust und Häupten mit langen, weichen, gelben Haaren bekleidet. Untere 2 Jähne der Vorderschienen größer und mehr genähert, der zweite der größte, der dritte klein. Schenkel, Schienen und Füße mit Borsten belegt; die Sohle mit 2 Reihen seiner Stacheln; erstes Glied der Hinterfüße beträchtlich verkürzt.

Männchen flest größer, aber etwas schlanker, als das Weibchen, glänzender, die Punkte gewöhnlich etwas flacher, der Fühlersächer doppelt so lang, der Bauch oval vertieft, die untere Analseite mit starker Duergrube, vor welcher (am fünften Hinterle) sich eine scharfe, sein geriefte, ab- stehende Duersalte erhebt.

Weibchen kleiner, nach hinten bauhtiger, tiefer punktiert; die Beine kürzer, das Haarkleid der Brust schwächer, die Jähne der Vorderschienen absteigender, der Bauch bläsig aufgetrieben, die beiden letzten Klingen mit langen, sperrigen Borsten belegt.

Anm. 1. Diese Art ist der Makäser Nord-Amerikas, dort eben- so gemein oder weit verbreitet und darum manchen Abänderungen in Farbe und Skulptur unterworfen; die meisten Exemplare sind kasaniensbraun, mit etwas dunklerem Kopfe und so hellem Fröhlich und Knöch ihre Arten vor; Cylene hali M. servens ist ebenso aber noch heller gefärbt, gegen die Mitte aber dunkler; es gibt auch oben ganz dunkelbraune, et- was kleinere Exemplare, und die scheinen besonders in den nördlichen Distrikt häufiger zu sein. Nach Harris (Ins. injur. to Veget. pag. 28.) frisst der Käfer am liebsten Kirchenblätter, Knöch gibt Eichen

an; die Larve lebt von Graswurzeln. Der Fäser erscheint Mitte Mai und bleibt bis Ende Juni; er ist, wie unfer Maitöser, hauptsächlich in der Abenddämmerung thätig. Sein Hauptsfeind soll das Stinkthier (Mephitis) sein.


a. Anc. profunda, Say. (Duj. Cat. 179.) no. 1020, aus Texas; — soll etwas größer sein als A. quercina, indessen von 18—22. mill. schwanken, was eben Anc. quercina auch thut; der Hauptunterschied scheint in den größeren, dichter, genabelten Punkten des Vorderrückens zu liegen, welche nur längs der Mitte einen glatten Streif freilassen; die Flügeldecken sind ziemlich lang gestreckt, etwas abgeplattet, grobrunzelig, mit erhobenen Rippen und quersunzeligem Nahlstreif. Die Beine rothbraun, die Brust langhaarig, die Afterdecke dicht punktiert. Rhizotrogus Drakii Kirb. Fr. amer. bor. 133. 151. dürfte dieselbe Form bezeichnen.


IV. 2. 21

Blanch. Cat. d. l. Coll. ent. du Mus. 132. no. 1023.

Im Staate Ohio, Hrn. Germar"s Sammlung. — Der vorigen Art in Größe und Gestalt ähnlich, der Kopf ganz ebenso gebaut, aber der Prothorax sehr viel kleiner, nicht sowohl kürzer als schmäler und an den Seiten sehr wenig nach außen gewölbt, nur der hintere Theil des Randes geerbt, die Oberfläche zerstreu punktiert, aber die Punkte doch ziemlich scharf. Schildchen sparsam punktiert. Flügeldacken flacher gewölbt, relativ etwas breiter nach hinten, der Nahtsaum und die Rippen deutlicher, höher; die Punktirung überhaupt fast runzelig, fast chagrinirt, nur neben dem Schildchen deutliche Punkte. Afterdecke weniger gewölbt, auch beim Männchen fast eben, sparsam punktiert; die Analgrube klein, die Querfalte vor ihr tief ausgeschnitten, die lange Bauchfurche schmal und glatt, ohne die Borsten, welche das Männchen von Anc. quercina darin besitzt. —


Melol. fraterna Harr. Ins. of Massach. 29. — Ej. Ins. infur. to Veget. 29. —

Var. Fortius punctata, punctis pronoti et pygidii variolosis. —

Melol. aemula Zenker. MSC. Germ.

In Pennsylvanien und Süd-Carolina, von Hrn. Zimmermann (140). — Oberhalb dunkelbraun, sehr glänzend, unten ganz rothbraun, häufig auch die Flügeldecken röthlich. Kopfschild dicht und grob punktiert, ebenso die Stirn, aber die Punkte aus der Mitte etwas entfernter, der Vorderrand fast ausgebuchtet. Vorderrücken grob und ziemlich sperrig punktiert, nach den Seiten dichter, längs der Mitte eine glatte Schwiele; der Seitenrand scharf geerbt, nach hinten sehr wenig eingesogen, fast grade. Schildchen an beiden Seiten dicht punktiert. Flügeldecken nach hinten stark bauchig, besonders beim Weibchen, fast runzelig punktiert, der Nahtstreif breit abgesetzt, die Rippen undeutlich, aber doch sichtbar, die inneren gegen die Naht nach hinten sehr stark erweitert. Afterdecke stark punktiert. Bauch sein punktiert, in jedem Punkt ein kleines Härtchen; die Seiten des fünften Ringes stark runzelig; die Analgrube des Männchens flach, die Falte
auf dem Ringe davor als flache Quersräche ange deutet, die Bauchmitte leicht vertieft. Die Brust und die Hüften ziemlich dicht mit weichen, grü nen Haaren befeht. Männlicher Fühlerfächer fast doppelt so lang wie der weibliche.

Es giebt von dieser Art zwei Varietäten: die eine ist fechster und seiner punktiert, als die andere, besonders auf dem Vorderrücken und der Afterdecke, wo die Punkte sehr stark werden können; das ist Mel. aemula Zenker MSC. —


22. A. micans: fusca, cinereo-pruinosa, opaca; pectore fulvo-hirsuto, pedibus castaneis. Long. 7—8". ♂ et ♀ †.


24. A. gibbosa: convexa, fusca, nitida, dense aequaliter punctata, subtus rufescens, femoribus castaneis, pectore cinereo-hirto. Long. 7 1/2". ♀

In Nord-Amerika. — Zylinderisch gestaltet, hoch gewölbt, mit breitem Kopfe, nach hinten sogar etwas schmäler, als der breite, stark gewölbte, postierförmige Börderrücken. Grundfarbe braun, die Oberseite mäßig glänzend, die Unterseite ins röthliche fallend, die Schenkel am reinfen roth; Fühlr schaalgelb, Taster und Füße gelbbran. Kopf sehr breit, aber kurz, das Kopfschild hoch aufgebogen, wenig ausgebuchtet; gleichmäßig punktiert, wie Stirn, Scheitel, Börderrücken, Schildehen und Flügeldecken; auf letzteren die Punkte etwas unordentlicher; der Nachtsreis deutlich, auch ziemlich deutlich die innere Nippe und der hintere Theil der Randrippe. Afterdecke und Bauch dicht klein, aber stark punktiert; Brust mit weichen, greisen Haaren befeft, darunter dicht punktiert; Beine etwas gebungener, als bei den meisten Arten; die Schenkel und Schienen nicht behaart, bloß mit kurzen Stacheln zerstreut befeft, die Füße stark bortig an den Gelenken und stachelig an der Sohle. Weiblicher Fühlersäcker sehr klein, männlicher noch unbekannt.

Anm. — Das eine der beiden Individuen, welche ich vor mir habe, zeigt eine merkwürdige Anomalie; seine Bauchringe, obgleich verwachsen, sind selbstständig auf der Mitte gewölbt und ähneln Sinnenbändern im Ansehen.
25. A. Forsteri Germ.: fusca, nitida; elytris, abdomine pedibusque rufescensibus; elytris profunde sinuato, dense et forititer punctato; pronoto passim punctato, elytris rugulosis. Long. 7".♂ et ♀.


b. (6.) Kopf sehr groß und stark, besonders breiter als bei den vorigen Arten; der Prothorax in der Mitte am breitesten, nach hinten bemerkbar, oft stark verengt; Körperoberfläche bei den Meisten behaart.


Blanch. Cat. d. l. Coll. d. Mus. 133. 1032. —

Stiel, weiblicher viel kürzer; Bauch des Männchens der Länge nach ver- tieft, die Analgrube breit, der Ring vor ihr ohne erhobene Querfalte, aber stärker vertieft.


27. A. Ilicis: praecedenti simillima, sed pubes tenni griseo-sulva undique tecta; elytris omnino ecostatis, densius rugulosis. Long. 10". 

Blanch. l. l. 133. 1035. —

Melol. Ilicis Knoch, Neue Beitr. I. 75. 3. tb. 1. fig. 28.

Ebenfalls aus Pennsylvanien. — Völlig wie die vorige Art gebaut, gefärbt, aber die ganze Oberfläche gleichmäßig mit kurzen, seinen, auf der Oberseite absteigenden, gelbgrauen Haaren bekleidet, welche an der Brust nur wenig länger sind, als am Bauch. Die Flügeldecken sind seiner und dichter runzelig punktiert, die Rippen ganz verloren und der breite Nahtstreif ist flacher; die Afterdecke zeigt eine starke, grobe Punktur und einen glatten, nach unten breiteren Längsstreif. Der Bauch ist auf der Mitte glatter, glänzender.

28. A. simbriata*: fusca, dense punctata, cinereo-pubescent; capite pronotoque rugoso-punctatis; elytris pruinosis, margine externo patente-ciliato. Long. 10". et Q. 

Var. elytrorum fundo pedibusque rufo-testaceis.

29. A. crenulata: fusca, dense punctata, cinereo-pubescentis; elytris rufescenibus, sub-4-costatis; pilis verticis, pronoti pectorisque longioribus. Long. S—9.°. et Q. $1


Anm. Nach dem mir mitgeteilten Original gehört Melol. geor- giana Gyll. zu Melol. crenulata Fröhl. a. a. Q. —

30. A. hirticula: fusca, nitida, pedibus castaneis; pronoto grosse rugoso-punctato, cum capite hirto; elytris rugulosis, vittato-seto- sis, setis patentibus.

Var. elytris nunc conceoloribus, nunc rufo-testaceis.


Melol. hirsuta Say, Journ. Acad. Phil. III. 243. 3. — Oevr. entomol. 181. 3.

Aus Pennsylvanien und Süd-Carolina, von Hrn. Zimmermann (145.) — Dunkelbraun, glänzend, die Fühler und Beine heller, fassa- nienbraun, die Flügeldecken mitunter röthlich schaalgelb. Kopfschild tief ausgebuchtet, dicht und sein punktiert, nacht; Stirnmahlt deutlich, Stirn

und Scheitel ebenso punktiert, abstehend rothgelbgrau behaart. Vorderri-cken mit viel gröberen, runzelig verfloffenen Punkten, die längs der Mitte eine glatte Linie lassen, und noch längeren, abstehenden, rothgelbgrauen Haaren. Flügeldecken sein runzelig, mit breitem Nahtstreif, aber kaum abge- setzten Rippen; dagegen auf jeder drei oder vier Streifen langer, nicht sehr dichter, abstehender Borsten; der Seitenrand kurz gewimpert. After- decke und Bauch glatt; Brust und Hüften dicht greis behaart; Bauch- mitte des Männchens entschiedener verliert, die Analgrube groß und vor ihr statt der Falte eine tiefe Quersurche. Männlicher Fühlersächer sein und etwas verlängert.

Anm. Herr Blanchard hat mit Unrecht im Cat. d. Mus. no. 1033., diese Art für Melol. crenulata Fröhl. genommen; es ist vielmehr die vorige.

31. A. albina*: fusca, dense aequaliter punctata, albo-pubes- scens; vertice et pronoto pilis longis cinereis internmixtis; scutello densissime albo-hirto. Long. 7 1/2 ′′. ♀.


32. A. rugosa: fusco-nigra, nitida, supra glabra; capite lato, fortiter punctato; pronoto varioloso-punctato, vitta longitudinali laevi: elytris rugulosis. Long. 9—9 1/2 ′′. ♂ et ♀.

Melsheim. Proceed. Ac. Philad. II. 140. 2. —

In Pennsylvanien, von Hrn. Zimmermann (136). — Schwarzbraun, sehr glänzend; Fühler, Beine und 3. Th. auch die Flügeldecken rothbraun; dick und breit gebaut, fast wie A. Knoehii, aber kürzer und mehr gewölbt. Kopfschild dicht und sein punktiert, scharf ausgeschnitten. Scheitel kaum größer punktiert, die Punkte runzelig verfloßen. Vorder- rücken mit viel gröberen, aber zierstreuter stehenden, sie und da verflo- senen Punkten, die längs der Mitte einen glatten Streif frei lassen. Schildchen mit 2 dichten Punktgruppen. Flügeldecken nicht runzelig, we-
niger bestimmt punktiert, mit abgeflachten, querrunzeligem Rahlstreif, und leicht angedeuteten Rippen, von denen die innere neben der Naht nach hinten sehr breit wird; das Nahtende vortretend, daher der Endrand S-förmig geschwungen. Afterdecke sehr glänzend, sein punktiert; Bandringe auf der Mitte sein punktiert, kurzherzig; Brust lang gelbgrau behaart. Bauchmitte des Männchens wenig vertieft, aber die Analgrube groß und stark, mit scharfer Quersaiten aus dem Ringe vor ihr; männlicher Fühlersächer bemerkbar verlängert, der weibliche sehr klein.


2. Eine andere Art dieser Gruppe ist: Anc. longicornis Blanch. l. l. 134. no. 1038.: A: oblonga, fere cylindrica, supra picea, subitus fusco-testacea, pedibus rufis, pectore pallide-villoso; clypeo integro, vix reflexo; capitae fortiere, pronoto dense ruguloslo-punctato, crenulato; elytris glabris, subintidis, punctato-rugulosis, vix costatis. Maris flabello stipite multo longiori. Long. 9".

3. Arten aus Mexico und Süd-America.


α. (7.) Mit vorwiegend bereifter Körperoberfläche, entweder ohne alle Haare, oder mit sehr spärlich gesellten.

33. A. pachypyg a Germ.; fusca, pruinosa, ventris disco pe-

dibusque nitidis, pygidio et pectore dense cinereo-hirsuto. Long. 12". ०. ॥.

In Brasilien. — Eine der größten Arten; Grundfarbe braun, die Flügeldecken und Beine röthlicher; die Oberfläche bereift, aber doch etwas glänzend; besonders auf dem Kopf und Vorderrücken; die Bauchmitte und die Beine völlig glänzend. Kopf groß und breit, dicht und stark punktiert, das Kopfschild sehr wenig und leicht ausgebuchtet. Vorderrücken schwach glänzend, gleichmäßig dicht, aber ziemlich grob punktiert; die Punkte nach den Seiten zusammengedrängt, auf der Mitte zerstreut. Schildchen und Flügeldecken stärker bereift, gehäuft punktiert, jeder Punkt mit einem Porus, in dem eine kurze, gelbe Borste sitzt; der Nahtstreif deutlich, von den Rippen nur die inneren angedeutet. Afterdecke glänzend, überall dichter punktiert, mit absteigenden, gelben Haaren. Bauchmitte glänzend, die Mitte der Ringe punktiert, in jedem Punkt ein Haar; die des fünften Ringes länger als die übrigen, die Seiten viel dichter mit seinen Haaren bedeckt. Brust und Hüften noch dichter mit langen, gelbgrauen Haaren bekleidet. Beine fastenbraun, am Schenkel und Schienen zerstreut haarig, die Füße borselig. Kragen sehr kurz, stark gekrümmt, am Grunde breit, mit starken Zähnen vor der Mitte. Männlicher Fühlsäuger kürzer als der Stiel, klein aber nicht knopfförmig; die untere Afterdecke und das Glied vor ihr fleißborselig, auf letzterem eine Quersalte. —


34. A. r o r i d a*: fusco-rufa, pruinosa, punctata, elytris potius testaceis; pectore parum hirto, pygidio nudo. Long. 10". ० et ०. ॥

Melol. mucidae var. β. Schönh. Syn. Ins. l. 171. 25. —

App. 75. 105. —


331

glänzend. Bauch ähnlich, aber die Punkte mit kurzen Härchen. Brust
und Hüften dicht mit seinen, mäßig langen, grauen Haaren bekleidet.
Beine zerstreut borsig. Köhlersfächer klein und gleichgroß bei beiden Ge-
 schlechtern, schaalgelb. Männchen mit quergesuchter, etwas eingelegener
unterer Afterdecke und starkem Buckel auf dem Ringe davor, beide stär-
ker mit Borsten befeft; Weibchen daselbst grob punktiert, auf der Bauch-
mitte glänzend.

unterscheidet sich durch ein nicht ausgebuchteltes Köpfschild und zerstreute
lange Borsten auf der Basis der Flügeldecken (Minas-geraes).

35. A. sericata Kl.: fusco-testacea, pruinosa, fortiter pun-
cetata, punctis setiferis; clypeo reflexo integro, vertice rugoso; pygidio
ruguloso, birto. Long. 8—9". Φ et Ψ.

Blanch. Cat. de la Coll. entom. d. Mus. 136. 1053.
Mas: pilis punctorum breviorthibus, pronoto haud longius setoso.
Femina: pilis omnibus longioribus, pronotis setis longis inter-
mixtis.

Anc. puberula Klug, in litt.

In Venezuela, von Herrn G. N. Klug. — Kleiner als die
vorige Art, besonders der Köpf; die Grundfarbe braunlich gelb, die
Dorsfläche bereift, deutlich und etwas dichter punktiert, die Punkte des
Borderrückens etwas zerstreuter, in jedem Punkt ein ganz kurzes Här-
chen, nur die in der Gegend des Schildchens tragen längere Borsten, be-
sonders beim Weibchen, das überall längere Haare hat. Köpfschild nicht
ausgebuchtet, ziemlich rein und sperrig punktiert; Stirn und Scheitel grob
rundlich; Seiten des Borderrückens borsig gewimpert, aber nicht geterbt,
beim Weibchen auch die Fläche mit langen Borsten hie und da befeft.
Afterdecke glänzend, schwach rundlich, absehend behaart. Bauch schwach
bereift, feinhaarig. Brust dicht graugelb behaart. Beine heller fäst-
nienbruun, glänzend, zerstreut borsig. Köhlersfächer des Männchens etwas
verlängert, schaalgelb. Männliche Bauchflache sein gefucht, die Ringe in
der Mitte nach vorn winzelig; Analgrube als tiefe Dorsfläche sichtbar,
der Ring davor mit einem Eindruck. Weibliche Bauchfläche ebenfalls
mit fechter Längsfurche, aber die Analgegend ohne Grube; nur stärker
punktiert, langborstig.

36. A. rorulenta*: fusco-rufo, pruinosa, punctata, punctis
nudis; clypeo sinuato, eun fronte aequaliter punctato; pygidio laevi,
punctato. Long. 101/2". Φ.

37. A. fragilipeennis: testacea, pruinosa, capite, pronoto pedibusque castaneis, his nitidis; elypee vix simuato, punctato; fronte tumida, variolosa; pectore albido-hirti. Long. 7½'. ♂ et ♀. †.
A. collaris Nob. MSC.


In Venezuela. — Der vorigen Art sehr ähnlich, aber constant größer, die Punkte der ganzen Oberfläche, ohne größer zu sein, viel dich-
ter, die darin sichenden Haare länger, besonders auf dem Börderrücken und längs dem Nahtstreif der Flügeldecken; dabei der Geschlechtsunterschied schwächer. Das Männchen hat einen viel kleineren, kürzeren Fühlersächer und keine Furche am Bauch, wohl aber die seitenartige Oberfläche und die nach vorn geknickten Ringe; das Weibchen ist am Bauch ganz wie das Männchen gebaut, nur die untere Analquersurche fehlt ihm und die Wölbung des Bauches ist stärker. Endlich haben Köpfe, Börderrücken und die Beine eine viel dunklere, braune Farbe und einen stärkeren Neißübergang. —

39. A. fulvipesennis: testaceo-fusca, pruinosa, punctata, punctis setiferis; clypeo integro, fronte tumida variolosa; pectore fulvo-hiro. Long. 9". Ρ.


Ane. setosa Nob. MSC.


β. (3.) Mit vorwiegend, aber sein und kurz behaarter, grauer, matter, völlig glanzloser Oberfläche.

40. A. menectesii Buq.: fusca, opaca, undique dense cinereo-pubescentis; clypeo integro, antennis, tibisis tarsisque castaneis, nitis; pectore cinereo-hirsuto. Long. 10 1/2—11". Σ et Ψ. †.

Var. antennis pedibusque testaceis.


A. murina Klug, in latt.

In Columbien, von Caracaz. — Gestalt der vorigen Arten, ver- 
kehrt oval, nach vorn verbüngt, hinterwärts stark bandig; dunkelbraun, 
matt, sein und dicht punktirt, in jedem Punkt ein ansiegender, graues 
Haar. Kopfschild klein, nicht ausgebuchtet, stark vertieft, grob punktirt, 
wie Stirn und Scheitel. Vorderrücken am Seitenrande stark gebogen, 
nach hinten etwas gekerbt, steif borstig gewimpert. Flügeldecken etwas 
rostlicher durchscheinend, mit schwachem Rählestreif und leicht angedeuteter, 
innerer Rippe. Afterdecke, Bauch und Schenkel stark grau bereift, spar-
sam punktirt, mit zerstreuten, abstehenden, langen Haaren. Brust und 
Hüften dicht weißgrau zottig behaart. Schienen, Füße, Fühler rötbraun, 
glänzend, abstehend borstig; der Fühlersäcker bei beiden Geschlechtern klein, 
dunkelbraun. Männliche Bauchfläche feicht gesucht, die Analgrube als 
Durchscheibe vorhanden und vor ihr eine zurückgebogene Randfalte; weib-
lliche Analdecke flach, grob punktirt, glänzend, stark borstig. —

A. n. m. Eine ganz ähnliche Form, nur abweichend durch größere 
Punkte auf dem Vorderrücken und den Flügeldecken, nebst denen entspre-
chenben, längeren Haaren, hat Blanchard a. a. D. (no. 1047.) als 
A. lanata unterschieden; sie ist mir nicht bekannt. —

41. A. p. b. s. *: fusca, opaca, unidique cinereo-pubescentes; 
elyope latiori, simuato; antennis pedibusque castaneis nitidis; pectore 
fulvo-hirto. Long. 10"/". ♀. †.

In Guyana. — Ganz wie die vorige Art gebaut; der Kopf 
aber viel größer, breiter, das Kopfschild bemerkbar ausgebuchtet und die 
Oberfläche sein unregelm. punktirt, ebenso die Stirn und der Scheitel. 
Punkte des Vorderrückens größer, das Haarschild etwas länger, der Rand 
deutlicher gekerbt; Flügeldecken ebenso sein punktirt und kurz behaart wie 
bei A. Menetriesii, dagegen Afterdecke und Bauch viel dichter, fast so dicht 
wie die Flügeldecken. Brust mit mäßig langen, rothgelben Haaren beklei-
det, Fühler und Beine glänzend kastanienbraun, die Schienen dunkler als 
die Schenkel; der Rumpf braun, matt bereift, der Neiß unten nicht stärker 
as oben. Männliche Analgrube ohne Falte am Vorderrande, Bauchmitte 
nicht gesucht. —

42. A. m. r. n. *: fusca, antennis, elytris, tibiis tarsisque ru-
fescentibus; clypeo integro; superficie cinereo-pruinosa, dense pube-
scence; pectore albido-hirsuto. Long. 9—10"/. ♀ et ♀. †.

In Brasilien oder Neufindien. — Gleicht in der Gestalt, durch 
kleinen kleinen Kopf, völlig der A. Menetriesii; das Kopfschild ist nicht aus-
gebuchtet, stark vertieft, grob punktiert, die Stirnmaßt undeutlich, die Stirn größer, der Scheitel seiner punktiert. Vorderrücken, Schilddchen und Flügeldecken gleichmäßig sehr dicht punktiert, in jedem Punkt ein kurzes, anliegendes, graues Haar, der Grund stark bereift; Seitenrand des Vorderrückens ungefärbt, steif bortsig gewimpert. Äslerdecke und Bauch ebenso dicht wie die Flügeldecken punktiert und mit Haaren besetzt, aber noch viel dicker grau bereift; dazwischen auch längere, steife Borsten. Brust dicht mit langen, weissgrauen Haaren bekleidet. Schenkel grau bereift, Schienen und Füße glänzend rothbraun. Fühlerspitze rothbraun, der Sächer blasgelb. Bauchmitte des Männchens beträchtlich vertieft, die Analquergrube mit scharfer Halte am Vorderrande; männlicher Fühlersächer etwas verlängert, spitz. —

43. A. seti sera*: fusca s. rufescens, antennis, elytris pedibusque pallidioribus; clypeo integro, superficie tota pruinosa, dense pubescente, setis longis dorsi intermixlis. Long. 9". ♂ et ♀.

A. pilosa Klug, in litt.

In Mexico. — Ganz wie die vorige Art, nur etwas kürzer gebaut. Das Männchen dunkler, das Weibchen heller gefärbt und das dichte, anliegende Haarkleid auf dem Vorderrücken und den Flügeldecken neben Schilddchen und Naht mit langen, gelben Borsten gemischt, deren Anzahl beim Männchen beträchtlicher ist als beim Weibchen. Außerdem der Reif viel schwächer, die rothbraune Grundfarbe vorherrschend, die Flügeldecken sogar etwas glänzend; die Brust nicht so dicht und lang behaart, die Haare rothlichgelb; die Beine ganz glänzend, d. h. auch die Schenkel, stärker mit Borsten besetzt. Bauchfläche des Männchens leicht gesäumt, die Analgrube mit hoher, in der Mitte gequetschter Quersalte am Vorderrande. Fühlersächer beider Geschlechter gleichlang.

Im Cat. d. l. Coll. ent. d. Mus. definiert Herr Blanchard noch eine ziemliche Anzahl hierher gehöriger Arten, die mir nicht bekannt sind; sie stammen größtenteils aus Columbien oder Mexico und gehören der vorigen, minder behaarter Section an. Ich erwähne sie hier nicht weiter, indem es doch schwer halten dürfte, sie nach den kurzen Definitionen mit Sicherheit zu erkennen.

B. Fühler neungliedrig.

Gewöhnlich findet sich vor den Fächer nur ein sehr kleines Glied, das vorhergehende ist etwas größer, noch größer und stärker aber das dritte vor dem Fächer, oder das vierte des ganzen Stiels. —
Mir liegen aus dieser Abtheilung, die sich durch einen schmäleren, mehr zylindrischen Körperbau auszzeichnen pflegt, nur wenige, nordamerikanische und westindische Arten vor; indes sind von andern Schriftstellern auch Spezies aus Mexico, Columbien, und selbst aus Brasilien aufgeführt worden.

a. (9.) Oberfläche nackt, haarfrei, glänzend.

44. A. crenaticollis: rufo-castanea, nitida, punctata; elypace profunde sinuato, reflexo; pronoti margini externo fortiter crenato; elytris costa obsoleta. Long. 1". ♂ et ♀. *


Anc. rubida Dej. in litt.


45. A. neglecta: castanea, nitida, capitica dense, pronoto elytrisque passim punctatis; margini pronoti crenulato, elypace sinuato, abdomen pallido. Long. 9".


337

langen, bläsgelben Haaren bekleidet. Bei ne der vorigen Art, die beiden ersten Glieder der Hintersüpe aber länger.

Anm. Zwei den beiden Vorigen nahestehende Arten hat Blan-
chard im Cat. d. l. Coll. ent. du Mus. 137. definiert.

A. H og a r d i: elongata, planiuscula, glabra, fusco-rufa; capite creberrime punctato, clypeo sinuato reflexo; pronoto latissimo, angulis anticis productis, supra punctis latis, hincinde confluentibus; scutello punctato; elytris crebre punctato-rugosis, punctis lateralis minoribus rugulisue obsoletis; pectore villose, abdomen sericeo, pygidio punctato. Long. 10". — Von St. Domingo (no. 1059.)

A. d e n t i c u l a t a: oblonga, planiuscula, rufo-testacea, nitida; capite lato, crebre punctato; clypeo rugoso, emarginato; pronoto lato, dense punctato, ciliato, lateribus crenulatis; scutello punctato; elytris crebre punctatis, costa sub-elevata longitudinalis obliqua fere laevi; pectore villose, abdomen subtiliter punctato, pygidio rugoso-punctato. Long. 7—8". — Von Martinique (no. 1063.)

46. A. s i g n a t i c o l l i s*: oblonga, cylindrica, nitida, glabra, testacea, parum punctata; vertice pronotique macula antica nigris; pectore pulchescere. Long. 7". & et Q. ±.

Auf Cuba, von Gru. Sommer. — Länglich zylindrisch gestal-
tet, die Mitte etwas abgeplattet, der Kopf groß, der Vorderrücken kurz, aber breit. Oberfläche sehr glänzend, haarfrei, hell schaalgelb gefärbt. Kopf dicht aber nicht runzelig punktiert, Kopfschild ausgebuchtet, hoch aufge-
licher Hintersächer nicht verlängert, die Analgrube als tiefe, vorn scharf-
tantige Quergrube angeleuchtet.

47. A. c o m a t a*: supra fusca, nitida, punctata, clypeo sinuato, vertice hirta; subitus rufescens, pectore fulvo-villoso. Long. 7". & et Q.


IV. 2.


48. A. angusta: cylindrica, nitida, glabra, fusco-testacea, disco dorsi obscuriori, punctata; pectore parum pubescente. Long. 6".


Anc. marcida Klug, in litt.


49. A. aeruginosa: suprafusca, aeneo-nitida, glabra, punctata; subtus fusco-testacea, lateribus elytrorum pallescentibus; pectore nudo, nitido, limbo sericeo. Long. 5\". C et Q. f.

Def. Cat. 3. ed. 178. a.

Anc. aerea Klug, in litt.

Auf Cuba, von Hrn. Sommer. — Die kleinste Art der Gat tung, oben braun, sehr glänzend metallisch grün; die Seiten und die Unterfläche bläßer; ganz haarlos. Kopfschild leicht ausgebuchtet, ausgebogen,
dicht aber ziemlich sein punktiert, die Stirn und der Scheitel gewölbst, grö-
ber punktiert, längs der Mitte etwas eingebückt. Vorderrücken ungleich-
mäßig punktiert, aber nicht grade dicht, die Ränder sein, die Kopfseiten
giemlich spitz, die Schulterseiten stumpf, die Seiten weder gekerb't noch ge-
wimpert. Schildeen mit einer Reihe Punkte am Umsarge. Flügeldecken
wie der Vorderrücken punktiert, nur dichter und gleichförmiger, ohne Nip-
pen und ohne Naehstreif. Unterdecke nicht punktiert, Bauch seiner,
Brust dichter, ganz haarsfrei, aber die Seiten und Hüften matt bereift.
Männlicher Fühlersächer so klein wie der weibliche; die Analquersurche
sehr schwach. —

b. (10.) Oberfläche bereift oder behaart, oder beides zugleich,
gewöhnlich matt, ohne lebhaften Glanz. —

50. A. servida: rufo-testacea, parum nitida, elytris seriecis,
puhescentibus; capite lato, elytrum emarginato; pronoto fortiter dense
punctato, glabro; pectore hinto. Long. S".

Melol. servida Fabr. S. E. 11. 163. 11. — Ent. system. I. 2. 156. 7. (excl. synon. omnib.)

Dej. Cat. 177. b. —

In Wöfländen (St. Domingo, Jamaica). — Wie die vorigen Ar-
ten gebaut, ziemlich länglich, aber nach hinten breiter, bauchiger. Kopf
und Vorderrücken faßanienbraun, etwas glänzend, die übrigen Körpertheile
heller rothgelbbräun; Vorderrücken und Flügeldecken matt bereift. Kopf
gleichmässig dicht und ziemlich grob punktiert, das Kopfschild ausgebuchtet,
vertieft, am deutlichsten glänzend; der Scheitel mit einer stumpfen Quer-
kante. Vorderrücken nicht punktiert, fast runzlig, die Punkte ohne Haare;
der Rand kaum gekerbt, sparsam bornsig gewimpert. Flügeldecken und
Schildeen zerstreuter punktiert, in jedem Punkt ein Stachel, der eine kleine
gelbe Borste enthält. Unterdecke glänzend, am Grunde dichter, an der
Spitze zerstreuter punktiert. Bauch glänzend, gleichmässig punktiert, in jedem
Punkt ein Häckchen. Brust dichter und länger gelbgrau behaart. Beine
faßanienbraun, zerstreut bornsig; Fühlersächer sehr klein beim Weibchen.

Anm. Diese Beschreibung ist nach dem Originalexemplar in Fa-
bricius Sammlung entworfen; in Bank's Sammlung siehen unter
Melolonytha servida zwei verschiedene Arten, die beide von der in Fabri-
ciush Sammlung abweichen. Das eine, vordere Stück ist die von Oli-
vier als Melol. servida beschriebene Anc. quercina (no. 19.), das zweite
eine ostindische Art und wahrscheinlich meine Anc. carinata (no. 2).
51. A. rosea*: rufo-testacea, subitus nitida, supra pruinosa, margaritaceo-nicans; superficie tota aequaliter punctata, nuda; pectore hirto. Long. $\frac{5}{12}''$. $\sigma^*$ et $\varphi$. 


Uebers. d. O. II. 44. 0. 


53. A. analis*: fusca, pruinosa, glabra, subitus pallidior; eleypo forter inciso; pygidio nitido, atro, pallide cincto. Long. $7''$. $\sigma^*$. 

Dritte Familie. Phyllophaga, Gatt. Ancylostyla. 341


Anm. Meinem Gremplar fehlen beide Fühler zur Hälfte, daher ich nur nach der Analogie diese Art unter die neuen gliedrigen gesetzt habe.


Dej. Cat. 178. a. — Blanch. Cat. 137. 1062. ?


Außer den vorscheidend beschriebenen Arten ist noch eine namhafte Anzahl aus andern Gegend en Süd-Amerikas bekannt gemacht worden.


Andere von Mannesheim, Germar, Hope zu beschriebene Arten werden noch unter Phytalus vorkommen. —


Wenn ich mich unbefangen äußern sollte, so würde ich diese Gattung nicht von Aneylonycha absondern, sie stimmt namentlich mit den Arten der östlichen Halbkugel, deren Scheitel eine erhabene Querleiste besitzt (S. 316.), so vollständig in allen Merkmalen überein, daß ich nur die allerdings schlankere, dünnere Form des linken Gliedes der Lippentaster als Unterschied hervorzuheben wüsste. Weniger Bedeutung hat die etwas weiter vorspringende Ecke an den Hinterhüften; sie wird auch bei Aneylonycha ebenso scharf gefunden (z. B. bei A. leucophthalma, no. 13.) und kann nicht als Trennungsmoment benutzt werden. Daß die Apliden länger und dichter behaart zu sein pflegen, ist nur als Archarakter von Bedeutung. —

Hieran kann die allgemeine Schilderung sich darauf beschränken, zu sagen, daß Köpf, Mund und Prothorax wie bei Aneylonycha gebaut sind. Das Köpfchbild ist stark vertieft, am Rande hoch aufgebogen und mehr oder weniger tief ausgebuchtet; über den Scheitel zieht sich eine hohe, scharfe Querfalte. Die Mundtheile sind kräftig und namentlich die Oberlippe tief zweilappig von unten ausgeschält, nach vorn scharfzahnig. Die Unterkiefer sind dick und treten über die Lippe vor; die Unterkiefer haben einen scharf gezahnten Helm. Die Unterkiepe ist ganz wie bei Rhizotrogus

Wir sind 4 Arten dieser Gattung aus Europa und Vorder-Asien bekannt.

1. **A. transversa**: obovata, fusca; mas opacus, parum pruinosis, femina nitida; undique punctata, pubescens, pectore cinereo-lirto. Long. 7—8 mm. ♂ et ♀.


Aplidia transv. **Kirby, Hop. Col. Man. I. 101.**


Rhizotrog. transv. **Dej. Cat. 178. b.**

Var. a. paulo minor, colore fundi rufescente.

Rhizotrog. quercinus **Stenz. MSC.**

Im Süd-Ötrol, Nord-Italien, Dalmatien. — Dunkelbraun, das Männchen matt, das Weibchen glänzend. Köpf bis zum Querfleisch grob
punktiert, das Kopfschild leicht ausgebuchtet, dahinter und der Vorderrücken viel dichter, seiner punktiert, in jedem Punkt ein anliegendes, graues Härchen; der vordere Rand höckerig ausgeworfen. Flügeldacken etwas größer und viel zerstreuter punktiert, der Nahhstreif schwach, die Rippen kaum angezeigt. Afterdecke und Bauch wie die Flügeldacken, die Brust viel dichter und länger gelbgrau behaart. Beine glänzend, rötlichbraun; Fühler und Taster hell rotbraun, bisweilen auch der ganze Körper ebenjo hell.

Anm. Etwas kleinere, heller gefärbte Individuen sandte mir Herr Stenj als Rh. quercinus.

2. A. hirticollis: fusca, mas sericeus, femina nitida, punctata, pubescens; pronoto, scutello pectoreque cinereohirsuto. Long. 7—8". ♂ et ♀.†.
Rhizotrog. hirticollis Dahl, MSC.


Anm. Graf Dejean führt diese Art als Varietät der vorigen auf; ich kenne aber keine Zwischenform zwischen beiden.

3. A. villigera: rufescens, mas sericeus, femina nitida; punctata, pilis patentibus cinereis vestita; pronoto pectoreque hirsutissimis. Long. 6".

dichter, aber doch viel flarer, als die Brust, befeft. Fühlern hell schaal-
gelb. Hinterhüften etwas breiter gesäumt, der Saum durchscheinend.—

4. A. fissa*: cylindrica, rufco-castanea, nitida, glabra, pectore
pallido-horto; clypeo profunde sinnato, hilobo. Long. 6". Q. †.

In Sprien, von Hrn. Dr. Schneider. — Länglich cylindrisch
geflattet, gleichbreit, hell kasianenrot, sehr glänzend, fast ganz haarfrei
aus der Oberfläche. Kopfschild tief zweilappig ausgeschnitten, die Lappen
einzelnd, auf die Augen, die Fläche vertieft, spärlich punktiert. Scheitel-
fläche sehr hoch. Vorderrücke stark bauzig gerundet an den Seiten, die
Kopfschenkeln etwas abgebogen, der Vorderrand fein, glatt; dort dichter punk-
tiert, nach hinten spärlicher und schwächer, längs der Mitte eine glatte
Schwiele. Schildehen und Flügeldecken wie die hintere Hälfte des Vorderrückens punktiert, in einigen Punkten kurze, gelbe Vorsen; der Nahtstreif schwarz abgeht, die Nuppen verloschen. Afterdecke und Bauch dichter punktiert, kurzhäutig; Brust und Hüften mit langen, gelben Haaren nicht
bekleidet, die Hinterhüften sehr dünn gesäumt, fast häufig. —


Auch diese Gattung schliesst sich so innig an Ancyloonycha,
dass man sie nur durch die kürzeren, an der Spize ungleich gefal-
tenen Krallen davon unterscheiden kann. Der obere Haken der
Kralle ist seiner und spitzer, der untere breiter und etwas größer.
Der ganze Kopf, das Maul und die Füllern unterscheiden sich von
Ancyloonycha nicht; auch der Vorderrücken hat die typische Form
der amerikanischen Ancyloonvchen, d. h. er ist vorn etwas schmäler,
in der Mitte am breitesten, nach hinten bald ebenso breit, bald et-
was eingezogen. Das Schildehen ist klein und herzförmig; die
Flügeldecken sind im Allgemeinen etwas länger, daher die Phytali
meist gestreifter erscheinen; die Afterdecke, der Bauch und die Brust
bieten keinen Unterschied dar; doch scheit häufiger jede deutliche
Geschlechtsdifferenz der Bauchfläche. Nur die obere Afterdecke ist
beim Männchen stärker gewölbt, als beim Weibchen, und in Folge
dessen die Spize mehr eingezogen. Selbst von den Reinen läßt
sich nichts Unterscheidendes, als die Form der Krallen, angeben;
die Krallen sind etwas kürzer, schwächer, schmäler, und dadurch rück
der bei An cyl ony cha in der Mitte stehende Zahn nach vorn und
giebt der Krallen das Ansehn, als sei sie in 2 ungleiche Spitzen ge-
spalten. Von diesen Spitzen ist die obere die feinere, aber auch
die kürzere.

Die Arten von Phy tal us sind minder zahlreich, als die von
An cyl ony cha, aber gleichfalls auf beiden Erdhälfte n, doch wie es
scheint, nur innerhalb der südlichen Tropenregion, ansässig. — Nach
der Zahl der Fühlerglieder*) bilden auch sie zwei Gruppen.

I. Arten aus Amerika.

A. (1.) Mit zehn Fühlergliedern. —

1. Ph. for cepi tus*: obovatus, rubro-fuscus, supra pruinosus,
glaber, pectore cinereo-hirto; capite valido, pronoto angusto, elytris
obo vatis. Long. 11". ♂ et ♀.

Mas: calcaribus posticis crassis, for cepitatis; ven tre concavo, ano
excavato.

Fem: calcaribus posticis rectis, mucronatis; ventre tumido.

In Brasilien, bei Rio de Janeiro und Neu-Bréburg. — Läng-
lich oval gestaltet, vorwärts ziemlich schmal, nach hinten beträchtlich brei-
ter, die Oberseite etwas abgeplattet; Farbe kirchrothbraun, die Oberfläche
leicht bereift, desgleichen die Seiten des Hinterleibes; alle übrigen Teile
lebhaft glänzend, Fühler und Beine heller kirchroth. Kopf dicht und
stark punktiert, die Stirn größer als das Kopfschild, leichtes deutlich aus-
gebuchtet, steif abstehend gewimper t. Vorderfüßen ziemlich klein, nach
vorn stark verschmälert, am Hinterrande entschieden am breitesten; die
Oberfläche grob punktiert, längs der Mitte ein glatter Streif, der ganze
Rand und einige Punkte zu beiden Seiten der Mitte mit langen, abste-
henden, rothen Borsten. Schildchen dicht punktiert. Flügeldecken etwas
seiner punktiert, als der Vorderücken, mit deutlichen Rippen und abgesetz-
tem Nahlstreif; einzelne Punkte am Schildchen und dem Basalrande mit
langen, steifen, rothen Borsten. Austerdecke dicht stark punktiert, sein abste-
hend zerstreut behaart, der Rand länger aber nicht dichter gewimper t.
Bauch sein sperrig punktiert, kurzhaarig, die Mitte glatt; Brust mit seinen,
weichen, rothgelben Haaren dicht bekleidet, die Hinterhüften ähnlich, aber

*) Die Bedeutungslosigkeit dieses Unterschiedes erheilt sehr klar aus ei-
 nem Individuum der dritten Art, das rechts u e n, links β e h zehn Fühlerglieder
besitzt.
fürzere behaart. Beine lang und dünn, besonders die Füße, länger beim Männchen, desgleichen der Huhlerfächer. Sporen der Hinterschienen des Männchens sehr dicht, zungenförmig gegen einander gekrümmt; Bauchmitte desselben stark abgeplattet vertieft, die Analspitze herabgezogen, mit leichter Grube, die von langen, steifen Borsten umgeben ist; beim Weibchen flach, grob punktirt, kurzborstig. —

2. Ph. crassus*: late ovatus, supra pruninosus, rufus, glaber, pectore cinereo-hirtu; capite augustiori, pronoto latiori, eleytris dilatatis. Long. 11 "". @ et Q. +

Mas: minus prunosus, ventre plano, ano non excavato.

Fem: opaca, ventris tumidi disco nitido.


A. Herrn Blanchard's Benennung passt auf alle Arten und ist vielleicht nicht einmal für diese gewählt, weil seine kurze Definition ebenso gut auf das Weibchen von Ph. sorciatus, wie die folgende Art, sich anwenden läßt. Deshalb behielt ich meine früher gewählten Namen bei. —

3. Ph. simplex*: oblongus, fusco-purpureus, supra pruninosus, glaber; pronoto brevi, sed non angusto; eleytris longis, postice vix laticibu. Long. 11—11²/₃ "". @ et Q.

Mas: Ventre plano, antice parum biimpresso; ano sexuum aequałiter grosse punctato.

Fem: Ventre parum basi tumido, angusto.
In Brasilien, bei Neu-Freiburg. — Auch diese Art gleicht den beiden vorigen sehr, sie ist aber sehr viel schmäler, nach hinten gar nicht bauchig, dunkel türkisbraun gefärbt, oben matt bereift, sonst ebenso punktiert und behaart. Der Kopf gleicht mehr dem von Ph. crassus als dem von Ph. Foreisipatus, weil der Unterschied zwischen den Punkten des Kopfschildes und der Stirn sehr groß ist; einzelne Punkte des Scheitels, Vorderrücken, am Rande, aber nicht aus der Mitte, tragen steife, doch viel schwächere Borsten; ähnliche stehen auch auf der Basis der Flügeldecken. Letztere haben eine sehr schlank Form und eine dichtere, mehr runzelige Skulptur. Unterdecke, Bauch, Brust und Beine verhalten sich ganz wie bei Ph. crassus, doch pflegt sich beim Männchen auf der Mitte des zweiten und dritten Bauchringes ein kleines Grüschen zu zeigen. Der männliche Fühlersächer ist etwas länger als der weibliche und der Hinterleib ganz glänzend, während der weibliche bereiste Seiten hat, völlig wie bei den 2 vorhergehenden Arten. Die Unterdecke ist bei dieser Art matter und fechter punktiert, als bei den vorigen, auch nicht behaart. —

Anm. Ich besitze ein Individuum, das rechts neun, links zehn Fühlerglieder hat; die anderen haben alle an beiden Seiten zehn. Wahrscheinlich gehört zu dieser Art Phyt. puherosus Blanch. t. l. no. 1012., aber nicht die gleichnamige Melolontha des Gesäf s v. Mannerheim, weil der linke seiner Art bestimmt nur neun Fühlerglieder zuzüchtet. —

4. Ph. heteroclitus*: oblongus, rufos-luscus, supra punctatus; capite lato, elypeo dense, fronte parum grosse punctato; pronoto angusto, elytris postice vix ovatis. Long. 10 1/2 — 11". et 5. —

Mas: antennarum labello elongato, ventre excavato, ano dependente. Fem: ventris discoo tumido, glabro. —

Die Hintersporen des Männchens sind zwar grade, aber doch viel ungleich, als die des Weibchens; der große ist schmal und spitz, der kleine breit und stumpf. —

Anm. Wer diese 4 Arten nicht neben einander sieht, wird kaum im Stände sein, ihre Artdifferenzen gehörig zu beurtheilen. Ich habe sie alle 4 im Walde bei Neu-Freiburg sammeln lassen, aber stets nur in einzelnen Exemplaren erhalten; die erste kommt auch von Rio de Janeiro, ist aber auch da nicht häufig. —

5. *Ph. pruinōsus*: fusco-testaceus, supra pruinosus, subtus cum capite nitidus; capite fortiter, pronoto sparsim laxe punctato; elytris rugulosis subcostatis. Long. 9—10". Q.


6. *Ph. obsolētus*: testaceus, nitidus, punctatus, capite pronotoque rufescensibus, fortius punctatis, elytris oblongis, vix ovatis, ecostatis. Long. 9".

*Mas*: labello longo, ventre excavato, hirsuto.

*Fem*: labello brevi, ventre tumido, glabro.


7. Ph. Longicornis*: testaceus, nitidus, glaber, clypeo non simulato, capite prono toque rubris; pectore femoribusque subtus fulvohirsutis. Long. 7". o. 

Mas: antennarum flabello tarsisque longissimis; ventre excavato, breviter hirto.

Fem: antennis tarsisque brevioribus; ventre tumido.


8. Ph. oxypygus*: supra testaceus, nitidus, glaber; subtus infuscatus, pectore cinereo-hirto; pygidio punctato, apice tuberculato. Long. 9". o. 


B. (2.) Mit neun Fühlergliedern.

9. Ph. puhereus: oblongus, castaneus, pruinosus, elypeo emarginato, pronoto parum setoso, pectore fulvo-hirto, antennis pedibusque rufis. Long. 10″.


Anm. Graf Mannerheim giebt bei seiner Art nur neun Fühlergliedern an; sie kann also nicht mit der von Blanchard unter die zehngliedrigen gestellten einerlei sein.


In Brasilien; Minas geraes, bei Lagoa santa. — Hell rothgelb, Flügeldecken und Bauch blasser, sehr glänzend, oben ganz haarfrei; das Kopfschild bemerkbar ausgebuchtet, wie die Stirn dicht und grob punktiert. Vorderrücken viel spärlicher, aber nicht schwächer punktiert, die Seitenränder kaum gefleckt, sehr sparlam borstig bewimpert. Schildehen mit einigen Punkten am Rande. Flügeldecken viel dichter punktiert, die Rücken runzelig uneben; der Nialstreif deutlich abgesetzt, die Nippen leicht ange deutet. Aterderdecke gleichmäßig größer punktiert, beim Männchen am Grunde leicht gekielt, beim Weibchen vor der Spize etwas buckelig. Bauchseiten punktiert, kurzborstig; Bauchmitte glatt, beim Männchen abgeplattet, mit herabgezogener Analspize. Brust dicht weich behaart; Beine steifborstig. Männlicher Fühlersächer so lang wie der Stiel, weiblicher etwas kürzer. Fußstrallen sein geplalten. —

Neb 2 Arten mit ungliedrigen Fühlern definiert Blanchard: Ph. boliviensis, 8″ lang von St. Cruz; Ph. apicalis 5 1/2″ lang von St. Thomas. Beide kenne ich nicht.
11. Ph. cephalotes*: statura plana, depressa; fuscus, dense punctatus, supra nitidus, subitus cinereo-opacus; capite latissimo, elypeo parum sinuato. Long. 9". Ψ. †.

In China (oder auf den Philippinen). — Sehr breit und flach gebaut, noch breiter, aber etwas dicker, als die folgende Art. Dunkelbraun, oben glänzend, dicht und fein, aber doch tief punktiert; die Flügeldecken größer gerunzelt, mit deutlichem Nahtstreif, aber sehr schwachen Nippen. Kopf auffallend groß und breit, das Kopfschild stark ausgebuchtet, scharf umrandet; die Seiten des Vorderrückens kaum gegerbt. Afterdecke nicht punktiert, glänzend. Brust und Bauch matt grau bereift, nur die Mitte der Brust glänzend, beide haarfrei, sein punktiert. Beine sehr dünn; Vorder- und Hinterflügeln mit scharfen, absteigenden Zähnen, aber der oberste (breite) Zahn sehr klein. Außeraugen schmal, breit kassierförmig gespalten, so daß die untere Partie mehr einem Zahn gleicht. Mündhöcker sehr dicht und stark, das Kinntiefenpunktirt, scharfen Seitenfanten; Scheibe der Oberflügel breit, vortretend. Hähler sehr gleichmäßig, der Fächer ganz klein.

Anm. Nach der Krallenform könnte diese Art zu Ancylonychelär gestellt werden, aber der ganze übrige Bau weisen ihr eine Stelle neben den beiden nachfolgenden Arten an; daher sie richtiger zu Phylalus gezogen wird. —

12. Ph. planicollis*: statura lata, plana; niger, dense punctatus, pruinosis; elytris tricostatis, fortiss punctatis; pedibus atro-purpureis, nitidisis. Long. S1/2—9". Ψ. †.

Holotrichia plumbea, Hope, Fr. Ent. Sac. IV. 9. ?


Anm. Herrn Hope's angezeigte Art scheint hierher zu gehören, aber die kurze Definition gewährt mir keine genügende Sicherheit. —

13. Ph. eurystomus*: fusceus, supra nitidus, elytris pedibusque dilutioribus; pectore abdominisque lateribus serieo-cinereis; clypeo profunde emarginato. Long. 6". †.


14. Ph. pubiventris*: fusceo-testaceus, luridus, supra nitidus, subitus cinereo-sericeus, undique fortiter punctatus. Long. 5". †.

Auf Java — Kleiner als die vorige Art, schlanker, gleichförmig braungelb, dünner gefäbt; die ganze Obersseite dicht und stark punktiert, die Punfte genannt. Kopfschild minder tief ausgebuchtet, scharf umran-dert; Scheitelrand stumpf abgesetzt; Seiten des Vorderrückens leicht ge-fert; Flügeldecken mit Nahtstreif und 2 sehr verlorenen Rippen. Aftterdecke glänzend, nicht punktiert; aber Brust und Bauch matt, grau feidenartig bereift, seiner punktiert, haarlos. Beine seiner, zierlicher, die Zähne der Vorder schienen abschliender, der obere auch sehr verlorenen Rippen, Hinter rüfsten schmal, eng gespalten. Fühlerfächer fast so lang wie der Stiel, der Fühler übrigens zehngliedrig. Bauchmitte aufgetrieben, matt glänzend, wie die Aftterdecke.  

IV. 2. 23
Gedrungen gebaut, kurz, hoch gewölbt, der Prothorax durch
Einschüttung der Flügeldecken abgelegt. Kopf ziemlich breit, von
paralleleitig, mehr abgestuft als abgerundet, mit stumpfen Ecken
und leicht ausgeschweift Membranen. Fühler zehngliedrig, der
Fächer dreigliedrig, beim Männchen etwas verlängert, beim Weib-
chen sehr klein, oval. Mundröhre stark, aber ohne Eigenheiten.
Die Oberlippe tief ausgeschnitten, die Oberkiefer etwas länger als
die Lippentupfen, die Unterkiefer klein, der Helm dick, am Rande
mit drei spitzen Zähnen; die Unterkiepe etwas breiter als lang,
starke vertieft, mit hohen Seitenkanten des Rumpfes, aus deren Ende
die Taster sogen; Zunge klein, wenig vortretend. Taster von nor-
maler Größe, das letzte Glied an beiden oval spindelförmig, an
den Kieferzähnen recht dick. Vorderrippen queroblong, nach hinten
stark eingezogen, die Ecken stumpf, der Koprrand stark gewimpert,
die Seitenränder sein gefurcht. Schädelchen kurz, breit dreiseitig.
Flügeldecken oval, beim Weibchen stärker gewölbt, kaudiger, am
Grunde etwas zusammengezogen; ohne Nachstreif und ohne Rippen.
Flügel fehlen. Flügeldecke breit, herzförmig, stumpf. Bauw bei
beiden Geschlechtern abgeplattet, aber beim Männchen noch schwach
gesucht. Beine kurz und kräftig, die Schenkel ziemlich breit, die
Schienen dick, die vorderen mit drei starken Randzähnen, die 4 hin-
ternen mit steifborstigem Querfamm, und kurzborstigem Krantz am
erweiterten Ende; die Sporen der Mittelschienen schmal, der hin-
terschienen breit. Füße nicht grade lang, dreibrund, mit starken
Schenkelborsten und ganz einfachen, drehrunden Krallen. Hinterhuf-
ten schmal, am oberen Ende gerundet, ohne Hautsaum am Hinterr-
rande.

Die Arten dieser eigentümlichen Gattung bewohnen Vorder-
Asien im Gebiet des Kaspiischen Meeres; sie stehen habituell den
Geotrogen nahe, unterscheiden sich aber durch die Krallen und
Hinterhufen sehr scharf von ihnen.

1. Tr. tenebrioides: ovatus, niger, parum nitidus, fortiter
punetatus, elytris sub-rugulosus. Long. 6"". Q. †.
Scarabaens tenebroides *Pallas, Icon. Ins, Poss. 9. tb. 4. fig. 9.*

Rhiizotr. tenebriol. *Def. Cat. 178. b.*


2. Tr. *Pallasii: olongo-ovatus, atro-piceus, sub-opacus; pronoto rude punctato, elytris punctato-scabrosis.* Long. 7".

*Falderm. l. l. 353. 26. tb. 1. fig. 1.* — *Blanch. l. l. 149. 1144.*

In der Mongolei. — Wie es scheint etwas größer, größer punktiert und matt, ohne Glanz, auch nach der Abbildung zu urtheilen etwas gestreckter und am Hinterende des Vorderrückens weniger stark eingezogen; übrigens in allem der vorigen Art ähnlich.

Anm. *Faldermann* nennt a. a. O. die Krallen hilsidi, was durchaus nicht zu der vorigen Art paßt; sollte es also kein Schreibfehler sein, so würde man annehmen dürfen, daß er gar nicht einen achtten Trematodes, sondern eine weibliche Pachydema *Lap.* vor sich gehabt habe.


Cat. d. l. Coll. ent. d. Mus.

Noch färzer und gedrungener gebaut, aber besonders durch die viel dünneren, längeren Beine abweichend im Habitus. Das Männchen elliptisch gestaltet, das Weibchen dachbündig, viel gedrungener und höher gewölbt. Kopf etwas kleiner, übrigens ebenso gebaut, das Kopfschild kaum ausgebuchtet. Fühler zehngliedrig, der Fühler dreigliedrig, beim Männchen lang und stark, beim Weibchen klein, knopförmig. Mundtheile kräftig, die Oberlippe tief gespalten, die Oberkiefer mit scharfem Endrande, die Unterkiefer mit ei-

Man fehnt eine Art aus Nord-Amerika.

T. lanceolata: pieco-nigra, punctata, squamis lanceolatis gri seis; pectore longins hirto, abdomen appresso-piloso. Long. 7". 5 et Q. †.

Blanch. I. l. 149. 1145.


Am südlichen Staatengebiet, zwischen dem Mississippi und Rio Grande. — Schwärzbraun, matt glänzend, gleichmäßig dicht punktiert, auf der Oberseite in jedem Punkt eine gelbgraue Schuppe; die Schuppen des Kopfes und Vorderrücken spitzer, lanzettförmig, dichter gestellt; die der Flügeldecken breiter, elliptischer, sparsamer, besonders auf den flachen Rippen, die fast ganz frei bleiben. Aderdecke wie der Vorderrücken beschuppt. Bauch dicht mit anliegenden, greisen Schuppenhaaren belegt, die Rander der Ringe frei; Brust lang weich greis behaart. Taster, Taster und Beine rostbraun, die Füße heller; die Schienen mit sehr kleinen, die Schenkel außen mit längeren Schuppenhaaren belegt. —

Anm. Diese Gattung ist wahrscheinlich einerlei mit Graf Dejean’s Chloenobia fastudata, Cat. 3. ed. 179. a.
Mit vorsicherer Gattung schließt die Reihe derjenigen Rhizotrogien, welche sich durch eine kräftige Mundbildung, hervorragende Oberkiefer, scharf gezähnte Unterkiefer und einen dicken, starken Mundfortsatz auszeichnen; die nunmehr folgende, hauptsächlich durch Rhizotrogus selbst vorgetstelte Reihe enthält nur Gattungen mit schwächerer Mundbildung und einem viel kleineren Mundhöcker, dessen Oberkiefer die Lippenlappen nicht übertragen und dessen Unterkiefer kleinere, schwächere Zähne besitzen. Äußerlich gleichen manche, namentlich die zunächst ausgesuchte Gattung, dem Anchyron nicht so sehr, doch ist die durchgehends viel größere äußere Geschlechtsdifferenz schon ein Fingerzeig für ihre wirkliche, natürliche Stellung. Letztere erreicht bei dieser zweiten Reihe allgemein eine viel bedeutendere Höhe. —


358 Sechste Ordnung. Coleoptera. 1. Fam. Lamellicornia.

scheiden, sonst ohne Eigenheiten; die Vorderschenen mit 3 abstei-
den, nach oben schwächer Zähnen; Füße ziemlich klein, das erste
Glied der hintersten verkürzt, viel kürzer als das zweite; Krallen
mäßilig gekrümmt, in oder vor der Mitte mit einem graven, abstei-
denden Zahn, am Grunde etwas breiter, mit vorspringender Ecke
nach unten; viel schlanker beim Männchen als beim Weibchen;
Asterlaune, wie die Hufglieder, mit 2 langen, absteigenden Borsten.

Die Arten finden sich in Nord-Amerika und Mexiko. —

1. Fühler zehngliedrig.

1. Tr. tristis: rufescens, elytris testaceis; undique cervineo-
hirta, scutello densissime albido; elytris pubescentibus. Long. 6". 

Ins. I. 3. 195. 171. —

Melol. pilosic. Knoch, N. Beitr. I. 85. 2. tb. 1. fig. 29. —
Phil. III. 243. 4. — Harris, Rep. Ac. Massach. 29. —

In Süß-Carolina, von Herrn Zimmermann. — Nöthlich schaal-
gelb, dicht und stark punktiert, überall mit abstehenden, gelbgrauen, langen,
weichen Haaren bekleidet; die Haare auf den Flügeldecken feiner, kürzer, 
mehr anliegend; das Schildchen am dichtesten fleißig behaart. Kopfschild
ohne Spur einer Ausbiegung; Männchen schlanker als das Weibchen, 
sein Fühlersächer um ein Drittel länger. —

Anm. Melol. tristis Fahr. l. l. ist, wie schon Say vermutete,
noch dem Original aus Fabricius Sammlung, ein etwas dunkelfarbi-
ges Individuum dieser Art.

2. Tr. comans Germ.: rusfo-testacea, nitida, supra glabra; 
elypeo sinuato, vertice negro; pectore longissime fulvo-hirto. Long. 6". 

et Q. †.

Var. tota fusca, subtus rufescens.

In Nord-Amerika, von Herrn Zimmermann (141.) — Einwirk
breiter als die vorige Art, besonders nach hinten; der Kopf größer, das
Kopfschild bemerkbar ausgebuchtet. Ganze Oberfläche haarfrei, sehr glän-
zend, dicht und ziemlich stark punktiert, der Vorderrücken sperriger, auf
2) rittic, Palysthenes, 359


3. Tr. erinata*; serruginea, nitida, punctata; capite pronotoque pilis fulvis patentibus hirtis, elytris vix pubescentibus. Long. 7 1/2". ♂ et ♀.


4. Tr. Ephilidia Say: testacea, nitida, capite pronotoque rubris; pectore breve hirto, elypeo subsinuato. Long. 7 1/2". ♂ et ♀.


Ancylon, laberrima Blanch. Cat. d Mus. 136. 1057. ?

II. Fühler neungliedrig.

6. Tr. prununculina*: fusco-purpurea, tota opaca, pruinosa, aequaliter punctata et pubescens; pectore cinereo-hirto. Long. 8**. Χ. ।

In Nord-Amerika; von Herrn Steen. — Diese Art steht der vorhergehenden im Bau am nächsten, sie ist aber viel dicker, ganz gleichmäßig bereift und ebenso gleichmäßig punktiert; die Grundfarbe ist ein dunkles Kirchrothbraun, nur der Fühlersächer bleibt schaalgelb; die Beine sind glänzend polirt, die Brust und die Bauchmitte haben etwas Glanz. Die Gesäß ist etwas kürzer und der Umris elliptischer, hinten nicht grade bauchiger. Der große Kopf ist sehr sein punktiert; das Kopfschild leicht ausgebuchtet, matt glänzend; auf dem Scheitel zeigt sich eine stumpfe Kante. Der Vorderrücken ist ebenso sein und sperrig punktiert, wie die Stirn, und dasselbe gilt von den Flügeldecken, aber die Punkte tragen sammlich ein kleines, klaffes Härchen, das den Kopfpunkten fehlt; der Seitenrand ist kaum gekerbt und sparsam gewimpert. Die Flügeldecken haben einen abgefassten Naßstreif und zwei etwas weniger deutliche Rippen. Aterdecke und Bauch ähneln ganz den Flügeldecken; die Brust und die Hüften sind mit längeren, greisen Haaren dichter besetzt. Die Beine tragen feine Borsten. Der männliche Fühlersächer ist sehr lang und das dritte Oölid vor ihm mit einer so deutlichen Strittur versehen, dass man 10 Fühlerglieder zählen könnte. Die Füße sind sehr lang und der Zahn ihrer Krallen steht nahe der Basis; doch alles das wohl nur beim Männchen. —
7. Tr. cylindrīca*: testacea, nitida, glabra, vertice nigro; clypeo sinuato, pectore cinereo-hirto. Long. S$^{1/2}$". $\sigma$. †.

Mas: flabello tetraphyllo, lobo primo breviori.


S. Tr. gracilis*: testacea, nitida, glabra, vertice nigro; clypeo sinuato, pectore hirto. Long. 6". $\sigma$. †.

In Nord-Amerika, von Herren Norwich. — Ganz wie Tr. longitarisis gestaltet, nur kleiner, heller schaalgelb gefärbt und die Brust stärker behaart. Kopfschild stark ausgebuchtet, vertieft, ziemlich sparsam und nicht grade stark punktiert; ebenso Eiten und Scheitel, leichter braun. Vorderrücken dicht und ziemlich scharf punktiert, ohne Seitengruben; die Vorderecken stumpf, die Hinterreihen scharf. Schildchen nicht punktiert. Flügeldecken stark und fast runzelig punktiert, mit tiefem Rahtstreif, aber ohne Rippen. Aftterdecke mit zerstreuten Punkten; Bauch sein punktiert; Brust mit abstehenden, mäßig langen Haaren bekleidet. Beine sehr lang und dünn, zumal die Füße; Krallen schlank, mit kleinem Zahn vor der Mitte; Hintersporen fast gleichlang, aber der eine sonderbar winkelig gekniet. Fühlersächer des Männchens lang, nur breigliedrig, die beiden Glieder vor ihm kurz, scharfesdig, die beiden mittleren viel länger und selbst etwas stärker. —

9. Tr. dispar: fusca s. testacea, nitida, sortiter punctata, glabra; clypeo rotundato, pectore parum pubescente. Long. 5". $\sigma$ et $\Omega$. †.

Mas: supra fusces, antennis tarsisque longissimis.

Femina: omnino testacea, capite fusco; antennis tarsisque brevioribus.

In Nord-Amerika. — Echt glänzend, dicht und stark punktiert, fast ganz haarfrei auf beiden Seiten; Flügeldecken mit abgesetzten, erhobenen

*Ins. Dtschl. III. 658.*


Die Arten scheinen durch Mittel-Afken von Süd-Ausland her sich zu verbreiten; mir ist nur eine sicher bekannt.
L. Henningii: fulvo-testacea, nitida, rugulosos-punctata, undique pilis patentibus vestita. Long. 5".  


Schizonycha Henu, Gebl. Bull. etc. d. Moscou. XX. 2. 364. (1847.)

In Sibirien, am Jethysch; von Hn. v. Motalsky — Nach etwas kleiner als Rh. ruthicornis, hell rötlich schaalgelb, glänzend, dicht runzelig punktiert, überall mit gelben, langen Haaren bekleidet, die Haare nach hinten kürzer werde-d, am Ende der Flügeldecken schrägfächer, die Bauchmitte allein ganz glatt; das Schildchen am dichtesten behaart. Flügeldecken mit seichtem Nahtstreif und zwei stumpfen Rippen; Afterdecke runzelig punktiert, Bauchmitte punktfrei.


Mel. rubetra: elongata, fusca, supra breviter pilosa, subitus villosa; elypeo subquadrato, emarginato, vertice inaequali; pronoto gibbo, rude punctato; elytris cylindricis, non nihil rugosis, stria suturali strisique nonnullis parum impressis. Long. 5". Nord-China.

Mel. aequulius: cylindrica, elongata, testacea, rugulosos-punctata, pilosa; elypeo sat relinixo, vix emarginato, intra apicem transverse carinato; pronoto subgibbo, pilis longis erectis villosa; elytris apice retusis, stria suturali nulla, disco parum striato, apice haud calloso; corpus dense pilosum. Long. 3 3/4". Nord-China.

Diese Art könnte auch der nachstehenden Gattung zufallen.


Cat. d. l. Coll. ent. d. Mus. 130.

Auch diese Gattung hat das Ansehen von Rhizotrogus, aber der Hinterleib ist dicker, bauchig ausgetrieben, wie bei Aplulia, und die Fußkrallen sind breit flachend geöffnet. — Der Kopf ist ziemlich breit, das Kopsbild leicht ausgebuchtet, die Sternum flach widerlich, der Scheitel ebene und haben einen kleinen, beim Männchen wenig verbreiterten, dreigliedrigen Fächer. Der Mundhöcker ist stärker,
als bei Lasiopsis und die Oberlippe deutlicher ausgeschnitten. Die Oberkiefer, obgleich dick, treten wenig vor, und die Untersiefer haben kleine, stumpfe, aber ziemlich dicke Zähne. Die Unterlippe ist mäßig vertieft und am Einschnitt der Zunge mit einer Franzensreihe langer, divergierender Borsten besetzt. Das Endglied der Kesertasche ist stark spindelförmig verdielt. Der übrige Körper bietet keine Eigenheiten dar, der Hinterleib ist dichtbändig und die Flügeldecken erweitern sich stark nach hinten, wie bei Aplidia, womit die Gattung habituell die meiste Achsichtigkeit zeigt. Indessen bietet die sehr scharfe, obere Gedecke der Hinterhüften, deren freier Rand schmal hängig gesäumt ist, schon einen Unterschied dar. Die Beine sind ebenso sein, wie bei Aplidia, die Bordenfchiemen schmal, dreizähnig, die Füße mäßig lang; die Kralen kurz, breit, und am Ende breit flussend geplattet. —

Ich fenne 2 Arten aus Borderindien.

1. Br. comata: ovata, planiuscula, picea, punctata; vertice, pronoto scutelloque pilis longis patentibus vestito. Long. 5".

Blanch. l. l. no. 1055.


2. Br. crinicollis*: obovata, crassa, fusca, dense punctata; pronoto densissime pallide histro, scutello glabro laevi. Long. 6¹/₄".

* Blüth. l. l. no. 1057.

In Assam, von Herrn Melly. — Dunkelbraun, glänzend, Kopfschild leicht ausgebuchtet, dicht punktiert, wie Stirn und Scheitel, auf letztem einige abstehende, gelbe Borsten. Borderrücken ziemlich kurz, am Rand einiger gering, abstehend-langbörig ungleich gewimpert; die Oberfläche dicht punktiert, mit langen, gelben, abstehenden, aber zurückgegebenen Borsten dicht bedeckt. Schildchen ganz glatt, mit 6—8 Punkten auf der Mitte. Flügeldecken etwas abgeplattet, stark nach hinten erweitert, mit breitem Nahirstreifen und zwei schwachen Rippchen, die einzelne
Punkte tragen; die Zwischenräume dichter, aber ungleich und nicht run-
zelig punktiert; nur hie und da ein kurzes Häckchen in den Punkten.
Hinterdecke dicht punktiert, anliegend greis behaart, ebenso die Bauchringe
einzeln auf der Mitte, aber ihre Ränder und die Mitte des ganzen Bau-
ches glatt. Brust mäßig dicht gelbgrau behaart; Schenkel und Schienen
mit langen, weichen Haaren besetzt. Fühler, Mund und Beine heller
rothbraun.

Anm. Eine dritte von Blanchard (a. a. D. no. 1053) hier-
her gezogene Art: Br. calva (5 1/2") ohne Haarkleid, mit bereister, haar-
löser Brust, wurde ich zu Phytalus sect. 3 bringen; sie scheint meinem
Ph. eurystomum nahe zustehen, aber durch das caput tricarinatum sich
von ihm zu unterscheiden.

Revue Zool. 1842. 7.
Clthonobates Nob. antea.*)

Die Gattung unterscheidet sich von Rhizotrogus durch den
breiteren, härteren Kopf, der ganz wie bei Bralumina gebaut ist,
den kräftigeren Bau des Mundes, und den Mangel der Flügel bei
beiden Geschlechtern, oder wenigstens beim Weibchen.

Der Kopf ist dick und breit, aber nicht lang; das Kopfschild
ist wenig oder gar nicht ausgebuchtet, an den Seiten mehr gerund-
det, seiner erhalten umrandet und flacher als bei Rhizotrogus; die
Fühler bestehen aus sechs Gliedern, wovon drei auf dem Fächer
kommen; derselbe ist klein, beim Weibchen ein ovaler Kopf, beim
Männchen etwas länger und dieser, besonders bei Arten, deren
Männchen Flügel haben. Die Oberlippe ist tief zweilappig geteilt,
die Lappen sind rund, stark mit Borsten besetzt. Die kräftigen
Obersiefer haben einen schwendungenden Endrand. Die Unterlieber
sind am Helm mit sechs stärken, divergiendenden, scharfen und spitz
Zähnen versehen, von denen der unterste einen langen Haarbusch
trägt und schon dem Kaustück angebört. Die Unterkiepe ist etwas
breiter als lang, auf der Mitte vertieft, an den Seiten stumpfsan-
tig erhöht, an der Spitze ausgebuchtet, aber nicht gewimpert.

*) Aus Versehen ist dieser Gattungsname in der Uebersichtstabelle Seite
253. stehen geblieben.

Die Arten werden im Gebiet des Mittelmeeres, doch mehr an der Süds- und Disküfe angetroffen und sind daselbst in Menge vorhanden.

A. (1.) Ganz schwarzgefärbte Arten.

Mas: elytris parallelis, pedibus antennarumque flabello longioribus. Long. 6—7″.

Fem: elytris inflate-ovatis; pedibus antennarumque flabello bre-vioribus. Long. 7—8″.

Rhiz. carbonarius Dej. Cat. 3. ed. 178. b.
Rhiz. perforatus Buq. MSC.


Tremat. carbonarius Blanch. ibid. 1141.


A u m. Die größeren Individuen sind stärker und tiefer, die Kleineren matter und flacher punktiert, sonst aber nicht zu unterscheiden. Auf ersteren gründet Blanchard den Tr. carbonarius, auf letzteren den Tr. Frivaldszki.

2 G. dispar: aterrimus, nitidus, elytris subtricostatis, maris oparisi; antennarum flagello rufo. Long. 8—10". & et Φ.

Mas: oblongus, elytris opacis, pedibus longissimis.

Fem: ovata, elytris illatus, pedibus brevioribus.


sparsamer punktiert, greishaarig. Beine lang und doch stark, Vorderschienen beim Männchen mit 2, beim Weibchen mit 3 stumpfen Zähnen; die hinteren und die Füße feifvorförmig. Flügel fehlen beiden Geschlechtern.

3. G. Magagnoscii: ovatus, aterrimus, nitidus, punctulatus, elytris ecostatis; antennarum flabello fusco. Long. 7—8". f et Q.

Rhiz. Magagn. Guér. Revue Zool. 1842. 7. 4. — Lucas,
Expl. sc. Alger. II. 2. 278. pl. 25. f. 2. — Blanch. l. l. 1138.


Die Art lebt in der Erde und kommt wahrscheinlich nur in der Dämmerung hervor, oder verstreut sich bei Tage wieder unter Steinen und Geröll; sie geht sehr langsam und bewohnt ganz baumlose Gegenden. —

B. Ganz braune oder schwarz und gelb gefärbte Arten, mit gelben Beinen und Fühlern. —

a. (2.) Flügeldecken und Hinterleib bei beiden Geschlechtern breit-oval, mehr oder minder aufgetrieben; die Männchen ebenfalls ungeflügelt. Brust spärlich mit Haaren besetzt.

4. G. inflatus: sericenus, fusco-testaceus, dorsi disco obscuriori; pronoto elytrisque dilatatis, inflatis, his apice rotundatis. Long. 8". f. Q.

sc. Alger. II. 2. 255. pl. 25. fig. 6. — Blanch. l. l. 1137.

In Algerien. — Gelbbraun, die Seitenränder heller. Kopfschild, Fühlere, Beine und Bauch schaalgelb; Körperbau sehr breit, flach gewölbt, wie aufgebaut, die Beine sehr lang beim Männchen, aber letzteres dennoch ungeflügelt, wie bei den vorigen 2 Arten. Kopf dicht und stark gleichmäßig punktiert. Vorderflügel zerspreizt punktiert, mit glattem Längsstreif, die Seitenränder vorn gekerbt, die Hinterflügel etwas zurückgebogen, aber nicht grade flach. Flügeldecken breit oval, dicht und sein chagrinirt, mit


5. G. Gaba lus: testaceus, nitidus, dorsi disco late nigro; pronoto elytrisque inflatis, convexis, his apice oblique truncatis. Long. 6—7". & Ψ. +.


Rhiz. Sicelis Blanch. l. l. 1136. —

In Sicilien. — Etwas größer als die vorige Art, übrigens ihr höchst ähnlich; überall etwas dichter und größer punktiert; das Kopfschild etwas breiter, nicht so stark zurückgebogen; die Punkte des Vorderrückens dichter, einen glatten Längsstreif absehend, der besonders beim Weibchen etwas erhöht ist. Flügeldecken viel deutlicher punktiert, beim Männchen nicht so sein Chagrinirt, daher glänzender. Die Grundfarbe nicht so blä, mehr röthlichgelb und der dunkle Rückenstiel auch trüber, bräunlicher; das Kopfschild vorn gelb gerandet. Afterdecke kaum punktiert, mehr runzelig; Bauch- und Brustseiten viel matter und nicht so dicht punktiert.


IV. 2. 24

b. Hinterleib und Flügeldecken der Männchen parallseitig, der Weibchen bauchig aufgetrieben; Männchen geflügelt, Weibchen ungeflügelt; die Brust jenes in der Regel lang und stark, dieses kurz und schwach behaart.

a. (3.) Männchen auf der Oberseite matter, sein Chagrinier; der Rührersfacher dünner, als bei der folgenden Gruppe, die Brust nicht so stark behaart; der ganze Bau etwas gestreckter.

S. G. deserticola: oblongus, testaceus, nitidus, elytris seri-eeis; pronoti disco nigro; elytris maris totis nigris, feminae macula circa scutellum nigra. Long 9—10". ♀ et Ω. †.

Rhiz. deserticola Blanch. l. l. no. 1133.

9. G. Numidicus: supra niger, subitus fuscus, antennis pedibusque testaceis; mas oblongus, subsericeus, femina ovata, nitida; elytris parum late-costatis. Long. 7—8". ♂ et ♀.


10. G. Euphytus: fusco-testaceus, dorsi disco obscuriori; mas sericeus, femina nitida; pectore rufus-hirto, elytris vix costatis. Long. 7".


In Algerien. — Bläf braungelb, die Mitte des Rückens dunkler, besonders die des Vorderrückens; Männchen oberhalb matt seidenartig; Weibchen glänzend, beide dicht und ziemlich stark punktiert; auf den Flügeldennen keine deutlichen Rippen, aber ein etwas deutlicher Nahtstreif. Austerdecke und Bauchseiten sehr schwach punktiert, die Brust ziemlich dicht mit rothgelben Haaren bekleidet. Männchen schmal, ziemlich flach gebaut, geflügelt; Weibchen kurz, breit bauchig, ungeflügelt. —

11. G. Sardous: fuscus, subitus testaceus, antennis pedibusque pallidis; mas sericeus, femina nitida; elytris obsolete costatis. Long. 7—8". ♂ et ♀.

Rhz. Genei Blanch. l. l. 147. 1129. ?

In Sardinien. — Ähnlich der vorigen Art ausß höchste, ist aber etwas schlanker, gestreckter gebaut, wenigstens das Männchen, und die braune Mitte des Vorderrückens fehlt sich scharfer von dem gelben Seitensaume ab. Die Punktierung ist etwas größer, die Rippen der Flügeldennen erscheinen deutlicher. Brust beim Männchen lang und nicht beachtlich, beim Weibchen kurz und spärlicher, jenes geflügelt, dieses ungeflügelt.
β. (4.) Fühlersächer des Männchens seh
dicht und stark, die Brust lang
glänzend behaart. Beide Geschlechter oben glänzend poliert.

12. G. grossus: testaceus, uterque sexus nitidus, punctatus;
pronoti disco nigro, elytrorum infuscato; elytris distincite costatis.
Long. 8—9". & et φ. +

Rhiz. gr. Blanch. l. l. no. 1127.


13. G. Amphytus: testaceus, nitidus, punctatus; pronoti disco rubicundo; elytris distincite costatis, rugulosis. Long. 7—8". & et φ. +

Rhiz. Amph. Buquet, Rev. Zool. 1840. 171. 3. — Lucas,
Expl. scient. Alg. II. 2. 279. pl. 25. fig. 4. — Blanch.
l. l. no. 1126.


Rhiz. Tusc. Buquet. l. l. 2.


Anm. Mehr Arten dieser Gattung sind mir nicht bekannt; die übrigen von Lucas und Blanchard a. a. O. aufgestellten Rhizotrogi aus Algerien scheinen ähnliche Rhizotrogi zu sein; ich habe sie nicht gesehen, kann sie darum auch nicht beschreiben.

Fam. natur. d. R. anim. 371.
Melolontha aut. Microdonus Hop.

Im Allgemeinen schlanker gebaut, als die Arten der vorigen Gattung, mehr zylindrisch, besonders das Männchen; das Weibchen zwar dicker und etwas bauheiger, aber nie so stark, wie bei Geotopus, ebenfalls geflügelt. Kopf kleiner, länglicher, das Kopfschild mehr gleichbreit, mit hohem Rande und abgerundeten Ecken, aber sehr wenig ausgebuchtet; die Stirnnaht deutlich. Fühler theils neun, theils zehngliedrig), aber der Fühler sechst dreigliedrig, beim Männchen mehr oder minder verlängert. Mundtheile ziemlich klein und schwach gebaut, die Oberlippe zwar tief gespal-

ten, aber die Oberkiefer völlig hinter ihren Lappen versteckt, ihr Endrand schmal, bald einfach scheidend, bald zahnartig eingeschnitten; Unterkiefer schwach und sein gezähnt, aber das Kaustück doch in einen kleinen Zahn verlängert; Unterlippe kürzer als breit, etwas vertieft, die Zunge leicht ausgeschnitten. Taster ohne Eigenheiten, ziemlich lang, das Endglied spindelförmig, das der Niesertaster der Länge nach grubig vertieft. Vorderrücken viel kürzer als breit, die Seiten gerundet, nach hinten nie stark eingezogen, die Ecken nur wenig vortretend, der Hinterrand, wie der vorder, erhalten gerundet, etwas herabgesenkt, von den Flügeldecken abstehend. Schildchen klein, stumpf herzförmig, am Grunde stark behaart. Flügeldecken nur wenig nach hinten erweitert, beim Weibchen stets etwas bauchiger und scheinbar kürzer; der Außenrand scharfkantig, absteigend borstig, darunter ein seiner Hautsaum; der Nachstreif und die Rippen in der Regel, aber nicht immer, deutlich abgesetzt, doch meistens nur flach. Afterdecke schmäler und spitzer beim Männchen, als beim Weibchen. Bauch jenes mehr oder minder vertieft, dieses abgeplattet gewölbt. Brust lang und dicht, gewöhnlich sehr stark behaart. Beine der Männchen viel länger, als die der Weibchen, doch nicht so viel, wie bei Geotrogus; die Hinterrfüßen mit scharfer oberer Endecke und schmalem Hautsaum; die Schenkel der meisten unten behaart; die Schienen nicht nach unten stark verdickt, die hinteren mit schwachem Querfamm, die vorderen mit 2—3 stumpfen Randzähnen, die der Männchen öfters ganz zahnlos und stets spitzer gezähnt. Füße nicht grade sehr sein, die Gelenke vorstig, das erste Glied der hintersten mehr oder minder verkürzt; die Krallen wenig gebogen, am Grunde mit zahnartigem Vorsprunge. —

Die Männchen haben aus der vertieften Bauchmitte gewöhnlich Querreihen steifer Borsten, eine an jedem Ringe; die Weibchen pflegen im Ganzen etwas kürzer und spärlicher behaart zu sein. — Die Arten sind hauptsächlich über Europa, Vorderasien und Nord-Afrika verbreitet; es liegt mir indessen auch eine aus Neu-Holland vor.
1. Mit zehn Fühlergliedern. Vordererschenkel beider Geschlechter gezähnt, doch die Zähne der Männchen stumpfer und schwächer, namentlich der dritte, oberste.

A. (1.) Der Zahn an den stärker gebogenen Krallen steht der Mitte näher und ist sehr groß; Bauchmitte des Männchens nicht verlief, ohne steife Verstenschereien auf den Ärmgen. Antitrogus Nob.


Anm. Die Art hat habituell mehr Ähnlichkeit mit Rhopaca als mit Rhizotrogas, aber das durchaus nicht verlängerte dritte Fühlerglied und der dreigliedrige Sächer geben eine Verbindung damit nicht zu.

B. Der Zahn der schlankesten Krallen steht dem Grunde ganz nahe und ist kleinere; die Bauchfläche des Männchens stark verlief. Allgemeine Form länglicher. Rhizotrogus Latr. Muls. —

a. (2.) Hinterschenkel bei beiden Geschlechtern dicht mit langen weissen Haaren bedeckt; die Verliefung am Bauch der Männchen ohne steife Verstenschereien.

2. Rh. pulvereus: testaceus, albido-sericeus, pronoto pectoreque pallide-hirsutis; clypeo rotundato, sutura frontis elevata. Long. 6—7". C.


Im vorderen Assien, bei Astraichan. — Blaufelbs, überall mit weissem, seidenartigem Weib bekleidet, der aber durch Abreiben verloren geht; Fühler und Beine unbereift, glänzend. Kopfschild kurz gerundet, wenig aufgebogen, grob punktiert; die Stirnnaht erhöht, die Stirn und

3. Rh. vulpinus: rufo-testaceus, parum nitidus, pronoto pectoreque fulvo-hirsutis; elyceo subtrinicate, alte reflexo, sutura frontis anguste impressa. Long. 6—7″. ⁹.
Rhizotr. vulpinus Dej. Cat. 3. ed. 178.

In Lauterien und dem südlichen Rußland. — Etwa kleiner als die vorige Art, mehr rotgelb gefärbt, ohne Seidenschiller; der Kopf vorn weniger gerundet, in der Mitte wie abgespitzt, viel höher aufgebogen; die Stirnnaht sein vertieft. Vorderrücken, Stirn und Scheitel lang abstehend rothgelb behaart, grob punktiert; Seitenrand lang und steif borstig. Flügeldecken runzlig punktiert, am Rande sehr lang und steifborstig gewimpert; Afterdecke und Bauch glatt, zerstreut punktiert; Schenkel und Brust lang rothgelb behaart.


4. Rh. aequinoctialis: obovatus, rufo-testaceus, nitidus, punctatus, fulvo-pubescent; vertice, pronoto pectoreque hirtis; pygidio subtilius punctato. Long. 7—8″. ⁹ et ⁹. ².

In Süd-Deutschland, Ungarn, Griechenland, Klein-Asien. — Etwa größer als Rh. vulpinus, durch die dunklere, mehr zimmitrothe Farbe au-
färbernd abweichend. Repschild breit und stumpf, hoch umrandet, gleichmäßig sein aber stark punktirt, wie Stirn und Scheitel; die gebogene Stirnnaht sehr deutlich; alle 3 abstehend rotgelb behaart. Vorderrücken und Schildchen etwas feiner punktirt, langhaarig. Flügeldecken ziemlich stark runzelig punktirt, am Grunde langhaarig, sonst kurz und sein behaart, der Seitenrand kurz, aber dicht, sein borstig gewimpert. Astecker matts punktirt, sein behaart, am Rande lang gewimpert; ebenso der Bauch, aber die Brust und die Schenkel sehr lang behaart. Fühlersächer des Männchens ungemein groß. Bauch des Weibchens stärker, dunkler gefärbt, spärlicher behaart, am vorletzten Ringe mit einer Duretwulst versehen, neben der die Seiten etwas eingefallen sind. —

5. Rh. vernus: ovatus, fusco-rufus, nitidus, punctatus, longius fulvo-pubescentis; vertice, pronoto pectoreque hirtis; pygidio forter grosse punctato. Long. 7—8”. Fig. et Ψ.

Melol. verna Meg. in litt. — Germ. Spec. nov. I. 127. 216.


Rhiz. eutrichus Germ. MSC. fem.

In Tyrol und dem westlichen Oestreich. — Gestalt und Größe der vorigen Art, aber lebhafter glänzend, dunkler und mehr faslanienbraun gefärbt; die Naht und Rippen der Flügeldecken am dunkelsten, rein braun, selbst etwas erfarben schillernd. Die ganze Punktur etwas größer, besonders deutlich aber auf dem Kopf, Vorderrücken und der Astecker; jener stärker nach außen gebogen, diese viel länger behaart. Das Repschild hoch umrandet, in der Mitte deutlich ausgebuchtet; Stirn, Scheitel, Vorderrücken, Schildchen und Flügeldecken am Grunde lang abstehend, aber minder dicht behaart; die übrige Fläche der Flügeldecken und der Bauch zwar kurzhaarig, aber doch das Haarkleid viel länger als bei Rh. accuminata. Brust und Schenkel nicht ganz so stark behaart. Fühlersächer beim Männchen entschieden kürzer und schmäler, beim Weibchen der Bauch mehr geblätzt und ohne Hocker am vorletzten Ringe, viel mehr dadurch viel größer punktirt. Der Seitenrand der Flügeldecken bei beiden Geschlechtern länger und nicht so dicht borstig gewimpert; besonders lang die Bimpren des Männchens.

6. Rh. fraxinicol\a breviter ovatus, rufo-testaceus, nitidus, punctatus; elytris abdominique parcius obsolete pubescentibus; vertice, pronoto pectoreque hirtis. Long. 6—7”. Fig. et Ψ.


Anm. Die Art gleicht mehr dem Rh. aequinoctialis, als der vorigen und ist vielleicht nur endemische Varietät besselben. Sie lebt auf Eschen (Fraxin. Ornus) und fliegt bei Nacht.

b. Hinterschenkel zerstreut steifborstig bei beiden Geschlechtern; die Bauchmitte ebenfalls mit Dureireihen kürzer, steifger, gebogener Borsten besetzt, die beim Männchen etwas stärker sind, als beim Weibchen, und in der Längsrichtung stehen.

α. (3.) Männlicher Fühlersächer sehr lang, ebenso lang aber viel schmäler als in der vorigen Gruppe, und doppelt so lang, wie der weibliche.

7. Rh. Punicus*: oblongus, cylindricus, nitidus, testaceus; fronte tumida, rugoso-punctata; disco pronoti parum infuscato. Long. 9—10".♂ et ♀.†.

blaugelb zottig behaart. Beine lang und dünn, die des Männchens sehr lang, desgleichen der Fühler; der dritte obere Zahn der Vorderschenien sehr schwach.

Anm. Erichson beschreibt in Wagner's Reise nach Algier einen Rhiz. Carduorum (III. 173. 9.), welcher diesem ähnlich, aber viel kleiner (5") und dabei nach hinten bauchiger geformt ist.

8. Rh. Tauricus: oblongus, minor, fusco-testaceus, punctatus, longius pubescens; clypeo rotundato, capite, pronoto et pectore longius hirtis. Long. 6—7". ♂ et ♀.

Dej. Cat. 175. a. — Blanch. Cat. 146. 116.


Anm. Die Art ähnelt ungemein der Rh. pilicollis, allein die Zahl der Fühlerglieder und die hier flächere, hinten breitere Statur unterscheiden sie.

9. Rh. aestivus: oblongus, rufo-testaceus, nitidus, punctatus; pronoti angulis posticis protractis, vitta elytrorum sutrali fusca. Long. 7".


10. Rh. thoraci cus: oblongus, nitidus, punctatus, testaceus; pronoti angulis posticis rotundatis, vitta media elytrisque totis fuscis.


Villa Coleopt. Europ. 34. 20.

Im südwestlichen Deutschland, der Schweiz und Frankreich. — Der vorigen Art ähnlich, aber etwas kürzer und breiter, das Kopfs-child kürzer, größer punktiert; die Höcker auf der Stirn schwächer, und der Scheitel unbehaart. Vorderrücken und Flügeldecken ebenso mit langen Wimperborsten am Rande belegt; auf dem Schilddien einige Punkte, die Afterdecke viel stärker und größer punktiert. Grundfarbe bläsgelb, auf dem Vorderrücken ein nach hinten breiter Längsstreif, die Flügel- decken ganz braun. Hinterleib auch dunkler gefärbt, die Seiten der Af- terdecke gewöhnlich etwas bleicher, oder als helle Flecken abgeg Aut. der Brust noch heller weissgelb. —
11. \textit{Rh. marginipes} Chevr.: testaceus, nitidus, dense fortiter punctatus; vertice et pronoto pilis longis patentibus vestito, pygidio setoso. Long. 6—7". \(\sigma^2\) et \(\Omega^\dagger\).


\textit{Rhizotrogus} meridionalis \textit{Dej. Cat.} 175.


Anm. Nach Exemplaren, welche Graf Dejean an Gernar selbst geschielt hat, ist diese Art dessen \textit{Rh. meridionalis}. —

12. \textit{Rh. cicatricosus}: testaceus, nitidus, dense fortiter punctatus; vertice hituberculato, hirto; pronoti margine pilis longis patentibus vestito, pygidiio glabriusculo. Long. 7—8". \(\sigma^2\) et \(\Omega^\dagger\).

\textit{Muls. Lam. d. France.} 433. 3. —

Im südlichen Frankreich (Montpellier, l'Arcevron, Lyon). — Relati- tiv etwas breiter, im Ganzen auch gewöhnlich etwas größer, als die vor- rige Art; einfarbig röthgelb oder blasgelb, mit röthlichem Kopf und Vor- derrücken. Kopf entschieden breiter, das Kopfschild tiefer ausgebuchtet, an den Seiten mehr vorstehend, rundlicher punktiert; auf dem Scheitel drei deutliche Höcker, davor ein Haarstreif. Vorderrücken seiner und sparsamer punktiert, die Fläche unbehaart, aber der Vorderrand und die Seitenränder lang abstehend gewimpert, die Ecken stumpfer, mehr gerun- det. Schildechen und Flügeldecken entschiedener punktiert, nicht so stark glänzend; letztere am Grunde beim Weibchen mit einigen abstehenden Haaren. Afterdecke sein punktiert, beim Männchen glatt, beim Weibchen sein behaart; Bauch ebenso; Brust lang und dicht weissgelb behaart. Beine etwas länger, die Vorderschienen stumpfer gezähnt, die 3 hinteren mit einigen feineren Zacken an den Kanten, alle unten steifborstig.
13. *Rh. flavicans*: ovatus, testaceus, nitidus, mas parum pruinosis; supra glaber, punctatus, pectore fulvo hirtro; pronoti margine obsolete, elytrorum fortiter setoso-simbriato. Long. 6". ♂. †.

**Dej. Cat. 178. — Blanch. Cat. 145. no. 1111.**


14. *Rh. monticola*: ovatus, testaceus, nitidus, glaber; disco dorsi vitta lata longitudinali fusca; fronte rugosa, tuberculata. Long. 5—5 1/2". ♂ et ♀. †.

**Rambur, Dej. Cat. 178. — Blanch. Cat. no. 1105.**


15. *Rh. costulatus*: niger, parum nitidus, punctatus, cinereo-villosus; elytris rubris, costatis, costis densius pilosis. Long. 6". ♂.


β. (4.) Männlicher Fühlersächer sehr klein, kurz oval, wenig länger als der weibliche; der ganze Körperbau schmäler und gestreckter; die Brust kürzer behaart; besonders beim Weibchen. —

16. Rh. vicinus: testaceus, nitidus, punctatus, supra glaber; capite pronotoque rufescetibus; fronte elevata, obtuse carinata. Long. 5 1/2—6". ♂ et ♀. †.


17. Rh. insubricus: luridus, subpruinosus; capite, pronoto pedibusque castanis; fronte parum tumida, absque carina. Long. 7—7 1/2". ♂ et ♀. †.

Villa Coleopt. Europ. 35. 21.

Im südlichen Piemont (bei La Spezia). — Beträchtlich größer als die vorige Art, nicht blaßgelb, sondern schmutzig gelbbraun; Kopf


Ich fing diese Art im September auf den Spaziergängen des angegebenen Dries am Messerbuscher, wo des Morgens viele Weibchen, aber nur sehr einzelne Männchen mir vorkamen; gegen Mittag waren alle Exemplare in ihren Weisstucken verschwunden.

18. Rh. rugifrons: testaceus, nitidus, punctatus, supra glaber; capite et pronoto rubricundis; fronte transversini carinata, pecore hirsuto. Long. 5 1/2—6". ♂ et ♀.

Rhizotr. rugifrons Latr. MSC.

Rh zotr. transluga Gené, MSC.

Auf Corsica und Sardinien. — Diese Art sieht den beiden vorigen zwar nahe, ist aber doch selbständiger gebaut; der Kopf ist kürzer, das Kopfschild weniger ausgebuchtet und matt glänzend zwischen den tiefen Punkten; die Stirn hat eine deutliche, scharfe Querrante. Der Borderrücken ist sparsamer punktiert, die Seiten stärker gebogen, die Schulterdecken kürzer. Die Flügeldecken haben denselben Bau wie bei jenen Arten. Die Astebede ist seiner punktiert und länger absehend behaart, dasselbe gilt vom Bauch; noch länger zottiger ist die Brust. Die Beine sind dicht mit langen, weichen Haaren bekleidet und die Hinterschenen auf der obem Kante mit Kerbzähnen besetzt.


Rhizotr. clypeatus Blanch. l. l. 145. no. 1107. aus Abissinien.
Wird mit Rh. aestivus verglichen, ist aber kleiner (5’’).
Rhizotr. flavicornis Blanch. ibid. 144. no. 1105. aus Spanien;
wird mit Rh. ater verglichen, der auch nur neun Fühlerglieder besitzt. Ist Rhiz. flavicornis Dej. Cat. 178. —
Rhizotr. Caucasicus Gyll. ist nach dem mir geschilderten Original auch eine Art mit neun Fühlergliedern, mithin die von Blanch. l. l. 146. no. 1117. aufgeführte davon verschieden. —
Rhiz. reflexus Blanch. l. l. 1125. kann nicht Melol. reflexa Fabr. sein, denn die gehört zu Camenta und ist Seite 145 von mir beschrieben worden. Melol. reflexa Oliv. Ent. l. 5. 24. 22. pl. 4. fig. 32. gehört zu Schizonycha und ist wahrscheinlich einerlei mit Sch. retusa Schönh. S. 270. no. 10. 

Von den übrigen, noch angezogenen Arten weiß ich nichts zu sagen; sie sind größtenteils aus Lucas Explor. scientif. de l’Algerie entlehnt; ein Werk, dessen Einstich mir nicht zu Gebote steht. —


Die Mitglieder dieser Gruppe sind im Allgemeinen schlanker gebaut, namentlich im männlichen Geschlecht, und zeigen an den Beinen öfters eine positive Geschlechtsdifferenz, indem bei mehreren Männchen die Vorderbeine keine Randbälge haben. Der Bauch hat kurze, steife Stachelborsten in Querreihen auf der Mitte und die Schenkel sind ebenfalls harsfig behaart.

19. Rh. solstitialis: fuscus, villosus; clypeo, antennis, pedibus, elytris, pygidio pronoquete pallide testaceis, hoc fusco-variegato; costis elytrorum pellucidis. Long. 7—8’’.

1. Individua typica, pallidiora, praesertim borealia.
Mas: oblongus, pronoto pygiodioque villosis, tibiiis anticiis subedentatis.
Fem: obovata, pronoto pubescente, tibiiis anticiis fortiter dentatis. 
Var. a. pronoto toto pallido.
Var. b. pronoto vitta utrinque intramarginali fusca.
Var. c. pronoto fusco, pallide limbato, maculaque pallida ante scutellum.
Melol. solstitialis Fabr. S. El. II. 164. 16. — Oliv. Ent. l. 5. 16. 10. pl. 2. fig. 8—11. — Schönh. Syn. Ins. l. 3. 174. 50. 

IV. 2. 25
Amphim. solstit. Lap. d. Cast. h. n. II. 134. 4. — Muls. Lam. d. Fr. 449. 5.

2. Individua subtypica, praesertim australiora, colore obscuriori. 
Mas: pronoto et pygidio pilis brevioribus, patentibus fusco-cine- 
reis parcius hirto. 
Fem: pronoto subnudo, vel parum pubescente. 
S6. 119. 
Amph. trop. Muls. Lam. d. Fr. 444. 3. — 
d. Moscau. IV. 277. — 
Rhiz. subcostatus Motch. in litt.

Im ganzen mittleren und südlichen Europa bis an’s Mittelmeer, — 
Ich halte es nicht für nöthig, diesen gemeinen allbekannten Käfer aus- 
führlieh zu beschreiben. Die citirten Schrifftieller verbreiten sich über seine 
Lebensweise und über die zahlreichen, von ihm handelnden Autoren zur 
Genüge. Die Larve lebt von Graswurzeln und wurde zuerst von Frisch 
(Ins. Dischtl. IX. 30. Taf. 15.) beschrieben. Der Käfer erscheint gegen 
Ende Juni in Menge, zumeist abends um die Gartenbäume schwärmen, 
besonders das fleiß früher auftretende Männchen. Bei Tage ruht er.

20. Rh. Pini: fuscus, supra glaber, subtus villosus; antennis, 
cyopeo, pedibus, elytris pygidioque rufo-testaceis; pronoto nigro, pallide 
marginato; elytrorum costis pellucidis. Long 7—S““. θ et Q. †.
Amphim. Pini Lap. de Cast. h. nat. II. 134. 1. — Muls. 
Lam. d. Fr. 442. 2.
Rhiz. Pini Dej. Cat. 178. — 

Im südlichen Frankreich. — Im Ganzen wohl etwas kleiner als 
Rh. solstitialis, allein daneben völlig so gebaut. Das Kopfschild rothgelb, 
kurz, vorn sienlich grade abgeflacht, hoch erhoben umrandet, mit abgerun- 
deten Ecken und sanft geschweiftem Börderrande, die Oberfläche wenig 
punktirt; Stier und Scheitel grobgrünelig, schwarz, auf jener 2 Höcker. 
Börderrücken dicht und stark runzlig punktiert, wenig glänzend, längs der 
Mitte gefurcht, haarfrei, nur am Seitenrande einige Bimpern, die Ecken


Melol. ochracea Knoch, neue Beitr. 1. 90. 5. — Schönh. Syn. Ins. 1. 3. 176. 60.


Var. b. pronoto maris dense villosa, feminae pubescente.


Rhiz. Fallenii Dej. Cat. 178. —


Im westlichen und südlichen Deutschland, der Schweiz, Ungarn, der Türkei und Russland. — Ganz wie Rh. solstitialis, doch immer etwas kleiner und besonders schmäler; Kopfschild kurz ziemlich grade, leicht ausgebuchtet, fein runzelig punktiert, rothgelb; Stirn und Scheitel grob punktiert, schwarz, gras behaart, die Stirn etwas buckelig. Vorderrücken dicht und stark punktiert, schwarz, abstehend gras behaart, die Haare bei den südostlichen Individuen gewöhnlich spärlicher und kürzer, und stets kürzer bei den Weibchen; der Seitenrand des Vorderrückens rothgelb, längs der Mitte eine leichte Furch. Schildehen wie der Vorderrücken. Flügeldecken hellbraungelb, sehr glänzend, sparsam punktiert, mit undeutlicheren Nippen. Afterdecke rothgelb, beim Männchen fast glatt, am Rande gewimpert, hie und da in Punkten ein feines Haar, beim Weibchen dichter gleichförmig behaart. Bauch braun, dicht gras behaart, die Ränder und Seiten der
Ninge dichter. Brust lang greis zottig behaart. Fühler und Beine rothgelb, glatt; der männliche Fächer nicht grade sehr lang; Vordererschiienen der Männchen zahnlos oder stumpf gezahnt, der Weibchen mit 3 stumpfen Zähnen.

Anm. Die erste langhaarige Abart gehört mehr den südlichen, die zweite kurzhaarige den nördlichen Gegenden an. —

22. Rh. Caucasianus: rufo-testaceus, pilosus, nitidus, punctatus; fronte bicarinata; pronoto sortiter punctato, toruloso, subanoculato; pygidio laevi, punctato. Long. 7—8". ♂ et ♀.

Mas: oblongus, clypeo valde reflexo, pronoto altius toruloso.


Fem: obovata, clypeo breviori minus reflexo, pronoto minus toruloso.


Melol. arbensis Germ. Reis. n. Dalmat.


23. Rh. Volgensis: testaceus, nitidus, punctatus; vertice pro- 
notoque hirsutis; fronte argute carinata, pygidio punctulato. Long. 
$5^{1/2}-6^{"}$. $\sigma$. 
Fischer, Entom. ruth. II. 213. tb. 28. f. 5. — Gebleer. 
Bull. d. Mosc. 1847. 2. 464. 3. — Dej. Cat. 178. — 
Blanch. Cat. no. 1094.

Im südöstlichen Rußland. — Kleiner als die vorige Art, doch ganz 
ebenso gebaut, hell braungelb. Köpf und Börderrücken dicht und ziemlich 
sein punktiert, mit beim Männchen langen, absteigenden, braungelben Haaren 
bekleidet; Kopfschild wenig ausgebuchtet, mehr gerundet; Stirn mit schar- 
fem, einfacher Querfalte. Börderrücken stark nach außen gebogen, die Ecken 
gerundet. Schildchen seiner punktiert, dicht behaart. Flügeldecken viel 
schwächer punktiert, darum glänzender, mit flachen Rippen und zerstreuten 
Borst en neben dem Schildchen und der Naht. Afterdecke sein punktiert, 
sehr kurz behaart; Bauch ebenso. Brust lang zottig. Beine an den Schei- 
deln stark behaart, die Schienen und Füße borsig. Börderschienen mit 
drei Randzähnen bei beiden Geschlechtern. —

24. Rh. verticalis Kl.: niger, nitidus, dense sortiter pun- 
catus; supra glaber, pectore cinereo hirto; vertice argute bicarinato, 
antennis rufus. Long. 6—7". $\sigma$.
Var. elytris rufescentibus.

In Syrien, Kleinasien, auch auf Corsu. — Wie Rh. ater gestalt- 
etet, aber oberhalb ganz haarfrei, auch der Bauch nur einzeln mit Borsten 
besetzt. Schwarz oder schwarzbraun, bisweilen die Flügeldecken rothbraun, 
die Fühler stets hellroth, Kopfschild kaum ausgebuchtet, sehr vertieft, 
zerstreut grob punktiert; Stirn und Scheitel runzlig, matt, mit zwei paral- 
elen Querfalten, von denen der vordere scharfer und höher ist. Börd- 
errücken dicht und mäßig stark punktiert, die Ecken stumpf, der Seitenrand 
absteigend borsig gewimpert. Schildchen seiner punktiert, mit glatter Mitte, 
aber nicht glänzend. Flügeldecken dicht runzlig punktiert, mehr undeutlich 
gestreift, als mit Rippen versehen. Afterdecke sein zerstreut punktiert, ab- 
egelattet gewölb.; Bauch fast glatt, mit kurzen Borsten in Querreihen. 
Brust und Hüften dicht greis behaart, letztere am Rande breit hängig ge-
säumt, mit scharfer Ecke. Beine sparsam borsig, die Börderschienen scharf 
dreigahng.

25. Rh. Altaicus: fusco-niger, nitidus, punctatus, cinereo-hir- 
tus; pronoto pectoreque hirsutissimo; antennis rufis, pygidio setoso 
granulato. Long. 6—7".


26. Rh. ater: fusco-niger (♂) sive rufescens (♀), nitidus, punctatus, cinereo-hirtus; fronte carinata; pygidiio laevi, punctulato, feminae brevissime piloso. Long. 5½—6″. ♀ et ♀.

Mas: longius hirtus, pygidiio nitido.

Fem: brevius hirta s. pubescens; pygidiio opaco, hirtulo.


Im mittleren und südlichen Europa. — Das Männchen gewöhnlich schwarzbraun, die Fühler und Flügeldecken röthlichbraun; das Weibchen gewöhnlich ganz rothbraun, die Flügeldecken schaalgelb, mitunter braun gesäumt. Es gibt aber auch Männchen mit ähnlich gefärbten, blasgelben, breit braun gesäumten Flügeldecken; besonders im Süden, wo selbst die Art im Ganzen etwas größer und kurzhaariger zu sein pflegt. Kopf, Vorderrücken und Schildchen dicht punktiert, absehend greis behaart, die Haare der Weibchen kürzer, sparsamer; auf der Stirn eine scharfe Querkante. Flügeldecken glänzend, runzelig punktiert, gestreift, beim Männchen ganz glatt, mit langen Haaren am Grunde, beim Weibchen kurz und sein sparsam behaart. Afterdecke jenes glänzend, leicht punktiert, glatt; dieses

Anm. Die Weibchen haben einen viel gedrungeneren Körperbau als die Männchen und sind fettlicher, weil sie sich bei Tage vertiefen; die Männchen schwärmen noch am Morgen. — Abänderungen kommen in Farbe und Behaarung mehrere vor. In German's Sammlung steht eine solche als Rh. furvus, wobei das Männchen die blasse Farbe der Flügeldecken des Weibchens und dessen kurze Behaarung trägt. Diese Form ist aus Dalmatien. Größere einfarbige Männchen mit matter Afterdecke stecken daseits als Rh. stygius Parr. aus der Schweiz.

27. Rh. ruficornis: fuscus, cinereo-hirtus; antennis, abdomine, elytrisque pallidis; abdomine glabriuscule, pubescente. Long. 4½—5". ° et ♂.


Amphim. pagan. Lap. d. Cast. h. nat. II. 134. 5.


Im mittleren Europa. — Etwa kleiner als Rh. ater, schwartbraun, Hinterleib und Flügeldecken blaugelb, letztere braun gefäumt. Kopfschild gerundet, stark verliefst, grob punktiert; Stirn und Scheitel noch größer, ohne Querfalte. Vorderrücken seiner punktiert, wie der Kopf lang greis behaart, das Kopfschild glatt. Schildchen wie der Vorderrücken. Flügeldecken sparsamer punktiert, glänzender, in jedem Punkt ein greises Haar, die am Schildchen sehr lang. Afterdecke und Bauch sehr fein punktiert, kurz anliegend sparsam behaart, auf der Mitte der Ringe einige längere Borsten. Brust und Hüften sehr bunt gelbgrau behaart; Schenkel ebenfalls, Scheinen sparsamer und nur nach innen. Füße hellbraun,

Fühler rothgelb. — Weibchen wie das Männchen gefärbt, nur trüber und viel kürzer behaart auf dem Kopfe und Vorderrücken.


28. *Rh. Lusitanicus*: rufescens, nitidus, villosus; pronoto fortiter punctato, pilis patentibus minus dense vestito; elytris crebr-rum rugoso-punctatis. Long. 6—6 ¼".


29. *Rh. pilicollis*: rufus, villosus, nitidus; pronoto subtillissime dense punctato, pilis erectis et depressis vestito; elytris punctatis abdomineque pubescentibus; fronte argute bituberculata. Long. 6". α et Q. ♯.

*Mas*: pronoto densissime viloso, pilis sericeis depressis setisque longis patentibus vestito.


*Fem*: pronoto dense pubescente, pilis parvis brevissimis cinereis vestito.

Melol. castanea Schönh. ibid. 66. et 125.

Rhizotrog. pilicollis Def. Cat. 175. — Blanch. Cat. 144. 1100.

Im östlichen Ungarn und der Donauebene bis zum Balkan, auch in Dalmatien. — Dem Rh. assimilis verwandt, aber etwas größer und von ihm durch die Form des Kopfes verschieden, welcher breiter ist, ein etwas kürzeres, mehr gerundetes, kaum ausgebuchtetes, tierisch und dichter punktiertes Kopfschild beist, und zwei deutliche, scharfe Höcker auf der ringeligen Stirn zeigt. Das Kopfschild ist glatt, Stirn, Scheitel und Vorderrücken sind dicht behaart; der letztere ungemind dicht und sein punktiert, am Rande nicht gekerbt, hier lang gewimpert, auf der Fläche doppelt behaart; mit seiner, weicheren, anliegenden Haaren und fleisieren, abstehenden, gebogenen Borsten. Letztere fehlen dem bauchiger gebauten Weibchen und selbst die anliegenden Haare sind bei ihm viel kürzer. Schilbchen wie der Vorderrücken punktiert und lang behaart. Flügeldecken ziemlich flach gewölbt, nach hinten breiter, mit abgeflachtem Nachttreif, aber undeutlichen Rippen, von denen die innere sehr breit ist; die Oberflächen dicht gleichmäßig punktiert, kurz anliegend behaart, der Rand langborstig gewimpert. Afterdecke und Bauch sein punktiert, sehr kurz behaart, auf der Mitte der Ringe einige längere Haare. Brust dicht rotgelb behaart, ebenso die Hinterhüften, deren obere Gatte sehr scharf vortritt; Schenkel sparsam behaart, Vorder schienen beim Männchen stark treisähnig, der oberste Zahn sehr klein, beim Weibchen stumpfzähnig, der oberste Zahn fast ganz verloren.

Anm. Herr Komm. Rath Schönher r sandte mir sowohl seine Melol. pilicollis, als auch seine Melol. castanea zur Anseh und dann bestimmt ich meine Exemplare. Mel. castanea Host. gehört zur folgenden Art. Chilton hal's Beschreibung paßt übrigens besser auf Rh. Taurnius Stem. (no. 5.), denn meine Stücke haben keinen glatten Längstreif auf dem Vorderrücken, und nicht eine einfache Behaarung am Bauch, Charaktere, die bei Rh. Taurnius sich finden. Auch stecken in German's Sammlung 2 Exemplare des Rh. taurnius als Rh. pilicollis, welche mit einem dritten von Parre's als Rh. Taurnius geschrieben ganz überein kom men. Das Weibchen fand German in Dalmatien und bestimmt es schon damals als Mel. castanea Schönh. Sehr hellfarbige Männchen sandte Herr Parre's als Rh. pallens aus der Erniem. Es ist das wahrscheinlich der Rh. oblongusculus Def. Cat. 175. oder Rh. noctivagus Godet.

30. Rh. assimilis: ovatus, testaceus, villosus, nitidus; pro-
noto subtilissime confertim punctato, pilis erectis et depressis vestito; elytris densius punctatis abdominisque lateribus subpubescentibus; fronte mutica. Long. 5"'. \( \sigma \) et \( \varphi \).

Erichs. Ins. Dtschl. III. 689. 10. — Blanch. Cat. 143. 1099. —


Im südlichen Deutschland, westlichen Ungarn und Nord-Italien. —

Kleiner als die vorige Art, gewöhnlich heller gefärbt, der Kopf länglicher, schmäler, das Köpfchen besonders ausgebuchtet und weniger stark punktiert; die Stirn zwar uneben, aber ohne scharfen Kief, rundlich wie der Scheitel; beide sparsamer behaart. Der Vorderrücken höchst sein und nicht punktiert, längs der Mitte etwas vertieft, aber nicht geglättet; beim Männchen doppelt behaart, mit seinen, anliegenden, bläulichen und steifen, abstehenden, gebogenen, rothgelben Haaren bekleidet; beim Weibchen bloß einfach dicht und kurz behaart, aber meistens ganz abgerieben. Schildehen wie der Vorderrücken. Flügeldecken zerstreuter und größer punktiert, aber doch dichter als bei \( \text{Rh. pilicollis} \), kurz und sein anliegend behaart. 

\( \text{Auf} \) der und Bauchseiten sehr sein und kurz anliegend behaart, ohne längere Haare auf den Rippen, die Mitte des Bauches glatt. Brust und Hütchen nicht mit langen, bläulichen Haaren bekleidet, die Schenkel steifhaarig. 

Borderrücken und die Männchen scharfen, beim Weibchen stumpfen Zähnen; der obere Zahn deutlicher, als bei \( \text{Rh. pilicollis} \).

Anm. Die Art variiert besonders in der Farbe, bald ist sie hell bläulich, bald mehr rothgelb, mitunter sogar braunlichroth; sie scheint in den östlichen Gegenden von der vorigen Art vertreten zu werden und damit oft verwechselt zu sein. Die rothgelbe Form gilt als \( \text{Rh. fulvicollis Ulrich}. \)

31. \( \text{Rh. rufescens} \): oblongus, testaceus, punctatus, nitidus, villosus; pronoto confertissime punctato, pilis depressis et erectis hircio; 

elytris abdonineque densius pubescentibus, fronte mutica. Long. 5"'. \( \sigma \) et \( \varphi \).


In Frankreich und dem süd-westlichen Deutschland. — Der vorli- 
den Art ebenso ähnlich, wie Rh. pilicollis und der westliche Repräsen-
tant davon; aber größer als Rh. assimilis, und länghcher, schmäler als 
Rh. pilicollis und blosser gefärbt. Das Kopfschild deutlich ausgebuchtet, 
die Seiten gleichförmig gerundet, sein aber nicht so stark punktiert, glän-
zend; Stirn und Scheitel runzelig punktiert, ohne Höcker, der Scheitel-
rand etwas abgesetzt, sparsam behaart. Der Vorderrücken ist etwas kür-
ger und noch viel seiner punktiert, aber nicht so stark behaart, also glän-
zenber; seinen Rand umgibt eine starke, abstehende Borstenreihe; seine 
Fläche hat ein gleichmäßig seines, blasselfe, beim Männchen abstehendes, 
langes, beim Weibchen kurz anliegendes Haarfeld, zwischen dem nur nach 
hinten längere, stellere Haare sich erheben. Daß Schildchen ist eben, 
bicht punktiert und lang behaart, gleich wie die Flügeldecken daneben. 
Lätttere haben relativ feinere, dichtere Punkte, als Rh. assimilis und Rh. 
pilicollis, aber dennoch viel längere Haare darin; das Gegenteil gilt 
von der Afterdecke und dem Bauch, der minder deutlich behaart erscheint, 
schen weil die langen Haare auf der Mitte der Ringe sich viel sparsamer 
zeigen. Die Brust ist sehr bich mit langen, weichen Haaren bekleidet. 
Die Hinterhüften haben detselben Bau. Die Beine zeigen stärkere Bor-
sten an den Schenfeln, stärkere Stacheln an den Hüften und breitere, 
mehr gleichgroße Zähne an den Vorderröcken.

32. Rh. quercanus: oblongus, testaceus, punctatus, nitidus, 
glaber, pectore albido-hirto; vitta pronoti media elytrorumque suturali 
susea. Long. 5—6". C et Q. f.

In Italien, von Herrn Ste n z unter obigem Namen. — Sehr 
länglich gebaut und der Statur nach am nächsten mit Rh. vicinus (no. 16.) 
verwandt, allein schon durch den viel kleineren Kopf und die neu englie-
brigen Fühler verschieden. Länglich zylindrisch gestaltet, gleichförmig ge-
wölbt, blasi lacking, längs der Mitte des Vorderröckens und der Rahn ein 
schmaler, brauner Streif. Oberfläche ziemlich gleichmäßig punktiert, haar-
frei; das Kopfschild leicht ausgebuchtet, schwarz gerandet; der Scheitel 
größer punktiert, mit deutlicher Querfante. Vorderrücken mit stumpfen, 
gerunden Ecken und leicht gekerbtem Rande, worin sparsame, stelle Wim-
Schildchen glatt. Nahte und Kanten der Flügeldecken sehr unbedeutend, der Seitenrand steifborsig, abstehend gewimpert. Decke und Bauch seiner punktiert, die Ringe sparsam mit langen Borsten befeft, wie die Schenkel und Schienen; die Brust und die Hälften dicht mit langen, weiflichen Haaren bekleidet, die obere Ecke der Hälften flammig, der Hautsaum schmal. Vorderflügeln breit mit 3 starken Zähnen. Männlicher Flügelsächer sehr klein, nur wenig größer als der weibliche; Bauchringe nur ganz in der Mitte innig verwachsen, beim Männchen diese Strecke abgeplattet vertieft.

Das sind die mir in natura bekannten Arten von Rhizotrogus, ich habe schon früher erwähnt (S. 373.), daß Blanchard eine Art mit acht Flügelsächern als Rh. Nordmanni aus Süd-Rußland ausführte und außerdem noch eine Anzahl Arten, die mir unbekannt sind, mit neun Flügelsächern. Als solche erwähne ich:

Rh. vernalis Brullé, Exped. scient. de Morée Zool. III. 1. 176, pl. 38. f. 10. von Morea.
Rh. limbatipennis Villa, Col. Eur. 34. 21. — Spanien.
Rh. Schimperi Cat. d. l. Coll. d. Mus. 144, 1101. aus Abys-
inien.
Rh. Dahuricus ibid. 1104. — Süd-Rußland.
Rh. intermedius Mannerh. ibid. 238. 12. — Gegendaher.
Rh. Sallhergi Mannerh. ibid. 239. 13. — Aus Daurien (viel-
leicht ein mit Rh. Dahuricus Bl.)
Melol. thoracia Zubk. Bull. d. Mosc. VI. 322. 24. — Wahr-
scheinlich ein Cyphonotus Fisch. — Kirgisen-Steppe.
Melol. pexa Zubk. ibid. 323. 25. — Gegendaher.

5. Polyphylidae.

Es sind das die typischen Glieder der ganzen Familie, bei denen der Gruppencharakter seine höchste Entwicklung erreicht, indem sie den größten Fühlersächer besitzen, der wenigstens bei den Männchen stets sehr groß ist und selbst bei den Weibchen aus mehr als aus drei (4—6) Blättern oder Gliedern besteht, während die männliche noch ein Glied mehr im Fächer besitzt. Ihre Beine sind ziemlich kurz und ihre Hintersäften schmal, oben gerundet, ohne Haustau. Die Mitglieder gehören hauptsächlich der nördlichen Erddähte an und kommen im Süden nur auf der Osthälfte unterhalb des Equators vor. Madagaskar, die Mascarenen und Java haben Repräsentanten der Polyphyliden auszuweisen; sie entfernen sich aber schon etwas von den typischen Gestalten im Ansehen und bilden den Übergang zur folgenden, letzten Section der Phyllophagen, daher wir sie nicht wie in der Tabelle S. 253 zuerst, sondern zuletzt abhandeln werden.


Catalasis Beq. Cyphonotus Fisch.

Körperbau ziemlich gestreckt, länglicher als bei den übrigen Gattungen. Der Kopf beim Männchen stark vorwärts erweitert, grade abgestutzt oder leicht ausgebuchtet, mit deutlichen Ecken; beim Weibchen kürzer und mehr einwärts gebogen. Kopfschild stark vertieft, vorn hoch aufgebogen. Fühler zehngliedrig, der Fächer des Männchens fünfgliedrig, doch nicht sehr groß; des Weibchens viergliedrig, sehr klein, knopfförmig; vor dem Fächer dort zwei, hier drei kurze Glieder, denen der lange, dünne Grippel vorhergeht. Mundtheile kräftig, übrigens ohne Eigenheiten; die Oberlippe rundausgebölt, mit tief herabhängenden Seitenlappen; die Kiefer ziemlich klein, hinter den Lippen versteckt,


Die Gattung ist ein Repräsentant der europäisch-asiatischen Mittelmeersäume, und tritt darin mit mehreren Arten auf.

1. Kopfschhild am Rande nicht ausgebuchtet, beim Männchen 3. Th. mit vortre- tender Mitte; Börderrücken mäßig gewölbt; Beine nicht so stark wie in der folgenden Gruppe, die Hinterschiene der Weibchen bieß mit 2 Dornen. Anoxia, Lap.


Catalasis orientalis Dej. Cat. 176. b. —

Das etwas plumper gebaute, dicere Weibchen gleicht dem Männchen in der Zeichnung und unterscheidet sich nur durch den kürzeren Vorderkops, den stärker gewölbten, nach hinten mehr eingezogenen Vorderrücken und die schon beschriebene Differenz im Bau der Beine.


2. A. australis: rufo-fusca s. fusca-nigra, cinereo-pilosa; elytris variabilibus; ano emarginato, bidentato. Long. 11—12. Intro et Q. †.

Var. a. Vittis elytrorum undulatus s. interruptis, macularibus.


Melol. australis Schönh. Syn. Ins. 3. 160. 15. —


Var. b. Vittis elytrorum integris, rectis; fundo corporis saepius fusco s. nigro; pilis maris cinereis, feminae albis.

Melol. matutinalis Dahl. MSC.
Catalasis matutinalis Dej. Cat. 176. b.
Melol. meridionalis Ziegl. MSC.


Anm. In Italien und Sicilien scheinen beide Arten neben einander vorzukommen, dagegen tritt von hier nach Osten nur jene, nach Westen nur diese Art auf.

3. A. villosa: fusca s. castanea, cinereo-pubescentis, elytris ecostatis; pygidii apice bidentato, emarginato. Long. 11—12". Σ et Φ.
Anoxia pilosa Muls. Lam. d. Fr. 425. 4.

Anm. Die Art ist schwierig von der folgenden zu unterscheiden; neben der bebeutend großen Größe ist es besonders die dichtere Behaarung der Unterseite, welche sie von ihr trennt. Am sichersten erkennt man sie an der Afterdecke, deren Fleck, zumindest auf dem freien Rückenringe, länger und dichter ist, als auf den Flügeldecken und ebenfalls stärker, als bei der nachfolgenden Art.


Catalaxis pilosa Dej. Cat. 176.

Var. minor, elytris pedibusque testaceis.

A. cretica Frie. MSC.

In Oesterreich, Ungarn, der Türkei, Griechenland, Süd-Rußland; besonders auf Sandboden — Beträchtlich kleiner, als die vorige Art, relativ etwas dicker, gebungener, gewöhnlich tief schwarz gefärbt, hell weiss-grau haarig; die Oberfläche kurz anliegend behaart, selbst die Afterdecke ebenso kurz haarig, wie die Flügeldecken; Unterfläche lang zottig behaart, aber die Behaarung am Bauch entschieden leckerer als an der Brust. Asterspize zwar zweizackig, aber der Ausschnitt viel schwächer, oft nur als Abstufung bemerkbar. Vorderrücken mit deutlichem, verliefenem, dichter IV. 2.

behaarertem Längsstreif und zwei meist matteren, mehr verloschenen Seiten-
stücken. Flügeldecken etwas größer pünktelt, mit drei angebauten, schwä-
chen, schmalen Längstrippen; Kopfschild und Beine der vorigen Art, erstie-
res etwas mehr nach vorn erweitert, mit einem vorspringenden Winkel
in der Mitte des Randes. —

Anm. 1. Die Exemplare von den Inseln des Archipels (Candia, Rhodos) pflegen viel kleiner zu sein und hellere, blasgelbe Flügeldecken
und Beine zu besitzen, sonst sich aber nicht von der Hauptform zu un-
terscheiden.

2. Blanchard erwähnt (a. a. D. no. 1222.) eine Art als A. indiana aus Nord-Indien, welche die Größe der vorigen Art besitzt,
rothbraun gefärbt und statt der Haare mehr von Schuppen bekleidet ist.
Ich kenne sie nicht.

3. Eine andere ausländische, mir unbekannte Form beschreibt La-

A. oblonga, fortiter punctata, supra fuscæ, subtus cum elytris tes-
Tacea, parum villosa; tibiiis antiscis bidentatis, denteque tertio obsoleto.
Long. 91/2". Isle d. France.

II. Kopfschild stark und tief ausgebuchtet, die Geiß beim Weibchen gerundet;
seitlich etwas erweitert. Körperbau gestreckt, Vorderrücken höher gewölbt;
Beine sehr kräftig, die Hinterschienen der Weibchen mit einem flachen
Dreieck statt des unteren Dorns, die vorderen spornlos; Flügel der Män-
chen lang, der Weibchen viel flüger. Cyphonotus Fisch.

5. A. testacea: oblonga, cylindrica, rufus-fusca, pubescens,
subtus pallide villosa; pronoto pulvinate, sulcato. Long. 16—15”. §.
Melol. Anketeri Hbst. Col. III. 43. 3. Taf. 22. fig. 4.

In Vorderasien, am kalifornischen Meer. — Gestalt wie A. orienta-
lis, nur größer, dunkel kastanienbraun, oben sein anliegend behaart; Un-
tersfläche lang gelblich behaart. Vorderrücken mit einem vertieften, stär-
ker behaarten Längsstreif; viel höher gewölbt und stärker nach hinten
eingezogen; Afterdecke einfach zugerrundet, ohne Ausschnitt. Männchen
noch unbekannt.
Anm. Da mir kein Gremplar dieser Art zur Anschicht vergönnt gewesen ist, so konnte ich darüber nur mittheilen, was die älteren Schriftsteller angeben. (Vgl. Crichi von Ins. Dtschtl. III. 662.) Ebenso wenig kenne ich die anderen 4 asiatischen Arten, welche Fischer a. a. D. unterscheiden; es sind:


Insects of Massach. p. 30.

Große Melolonthen mit auffallend entwickeltem Fühlersächer beim Männchen bilden den Inhalt dieser Gattung. Ihr Kopf ist groß, das Kopfschild aber nicht grade sehr stark entwickelt, mehr vertieft als erweitert, hoch umrandet, nicht oder leicht ausgebuchtet, scharfesig. Die Fühler bestehen aus zwei Gliedern, wovon sieben beim Männchen, fünf beim Weibchen aus den Fächer fallen; bei Grtern ist derselbe sehr groß, breit, gebogen, blattförmig; bei Leptern klein, oval, und mäßig dick; das Männchen hat vor dem Fächer nur das lange Grifelglied, das Weibchen noch 2 kurze, von welchen das zweite unmittelbar vor dem Fächer mehr oder weniger erweitert ist. Die Mundtheile sind stark und kräftig gebaut, sonst aber ganz wie bei Anoxia gebildet. Die tief zweilappige Oberlippe bedeckt die kräftigen Obersiefer; auch die Untersiefer sind versteckt, der Helm aber ist mit 6 starken, scharfen Zähnen besetzt. Die Unterr Lippe weicht nicht ab; die Taster dagegen sind etwas schlanker, als bei Anoxia und das Endglied derselben nicht verdickt, mehr zylindrisch und zugeplattet, als spindelförmig. Der Vorderrücken ist auffallend klein für die Grösse der Thiere, wenig gewölbt, vornwärts verschmälerlet, hinten nicht eingezogen, doch schmäler als die Flügeldecken; die Seiten sind wenig nach außen gebogen, die

DieGattung ist über die Nordseite beider Erdhälfte verbreitet, gehört aber mehr den wärmeren Gebieten derselben an; ihre Arten stehen in Farbe und Zeichnung den Anoxien nahe, wozu überhaupt diese Gruppe, den Fühler abgerechnet, fast ganz übereinstimmt.

I. Fühlersächer der Weibchen sehr kurz, ziemlich dick, relativ kleiner als in der folgenden Gruppe, aber das Oesid vor ihm stärker lappig ausgebucht.

A. (1) Vorderschienen der Männchen zweizahn, die Zähne klein; der Weibchen dreizahnig, die Zähne groß und stark; hintere jenes zahnlos, dieses gezahnt am Rande.

1. P. Fullo: fusca s. castanea, nitida, subtus dense cinereo-vestita, supra squamoso-marmorata.


Der Käfer lebt auf Nadelbäumen und Eichen, deren Laub er verzehrt; die Larve, von de Haan beobachtet (Mém. s. t. Metam. d. Col. etc. 15. etc.) fehlt an den Wurzeln von Dünengräsern. Er flyst im Juli des Abends, und erscheint stellenweise häufig, während er in anderen Gegenden ganz fehlt. Bei der Verührung gibt er durch Reibung des Hinterleibes an die Flügeldacken einen zirpenden Ton von sich. —

Anm. Die südlichen Formen im Gebiet des Mittelmeeres weichen etwas ab, und werden als besondere Arten aufgeführt.


2. M. Olivieri Laporte. h. nat. etc. II. 131. 6. pl. 14. f. 4. hat die Größe der Stammform, die lange Behaarung der vorigen, aber zu Längsstreifen auf den Flügeldacken versloßene Flecken. Lebt in Mesopotamien bis nach Persien hinein.
B. (2) Vorderflügeln bei beiden Geschlechtern mit drei Zähnen, aber die Zähne der Männchen feiner, schwächer und die ganzen Flügeln schmäler.


Melol. *alba* *Oliv. Ent. I*. 5. 10. 2. pl. 8. fig. 91. — *Blanch. Cat.* 161. 1216. —

In Sibirien am Artyisch, Zaif, re. — Etwas schlanker als die vorige Art gebaut, auch in der Regel etwas kleiner; das Kopfschild schmäler, beim Männchen bemerkbar ausgebuchtet. Der ganze Körper mit schmalen, gelblichweißen Schuppen bekleidet; die Brust und die Innen- seite der Beine lang weisgelb behaart; die Füße sparsamer mit Schuppen besetzt. Die Fühler allein ganz nackt, röthlich braun, wie die Grundfarbe überhaupt. —

II. Fühlerfächer der Weibchen länghlicher, schlanker, aber das Glied vor dem Fächer ganz kurz, nicht länger als das vorhergehende. Vorderflügeln entweder bei beiden Geschlechtern mit zwei Randzähnen, oder mit drei beim Weibchen. —

Die allgemeine Körperform dieser der westlichen Halbkugel zugehörigen Gruppe ist sehr länghlich; sie hat mehr den Habitus von Anoxia, als den der vorhergehenden beiden Arten.

3. P. *leucogramma*: castanea, nitida, albido-squamosa; vitta pronoti triplici vitissque novem elyrorum albis. Long. 16—18". ♂ et ♀

Uterque sexus tibiis anticus hidentatis.


In Mercito, (St. Louis Potosi), Herren Sommer's Sammlung. — Lebhaft und hell kastanienbraun, überall mit zerstreuten, weissen, elliptischen Schuppen besetzt; Kopfschild abgestutzt, mit scharfen Ecken und
hohen Borderrande, beim Männchen in der Mitte etwas eingezogen, beim Weibchen vorspringend; hinter jedem Flügel ein weißer Fleck. Borderrücken mit drei dicht begeschuppten, weißen Streifen; Schildehen ebenfalls dicht beschuppt; Flügeldecken mit je 4 weißen Schuppenstreifen und dicht weiß beschuppten Raht; der zweite Streif an jeder Seite vom Außenrande gewöhnlich etwas abgekürzt ab, zu Flecken unterbrochen. Afterdecke zugerundet, gleichmäßig beschuppt; Bauchringe am Rande dicht beschuppt, Brust mit langen, weissgelben Haaren bekleidet. Beine an der Innen-Seite ähnlich behaart, außen zertrennt beschuppt. Fühler nackt, hell rothbraun.

In Herrn Sommer’s Sammlung befindet sich nur das Männchen, bei Herrn Dupont sah ich beide Geschlechter; die Bordschienen sind gleichförmig zweizähnig, die des Männchens aber schmäler und die Zähne spitzer, schwächer.


Maris tibis antieis bidentatis, feminae tridentatis. —
Oeuv. entom. I. 154. S. —


5. P. conspersa*: fusca, antennis pedibus anoque ferrugineis; tota passim albo-squamosa, pronoto vittis tribus, elytris sutura lineisique angustis albis. Long. 8—9‘‘. ♀.
In Mexiko, Herr Dupont's Sammlung. — Der Kopf und der Vorderrücken sind wie P. leucogramma gebaut, auch ebenso bespult, aber die Flügeldecken weichen sehr ab; bleß die Naht ist dicht weiß bespult, die übrige Oberfläche fast glänzend braun, dicht gefurcht gestreift und in den Furchen mit Schuppen belegt, so daß auf jeder Hälfte 6 Schuppenstreiche sich bilden, unter denen der vierte von der Naht, welcher die Mitte der Flügeldecken nimmt, der deutlichste ist; neben diesem werden die Linien nach außen zu undeutlicher, als die neben ihm nach innen befindlichen. Afterdecke und Hinterleib dicht bespult, mit rein weissen Rändern der Ringe; Brust lang gelblich behaart; Beine haarfreier, Fühler ganz nackt. Bordschienen des Männchens mit zwei Ranzähnen, Weibchen noch unbekannt.


Uterque sexus tibiis antieis bidentatis.

Blanch. Cat. d. l. Coll. ent. 161. 1218. —
Schönh. Syn. Ins. 3. 169. 16. —
Scarab. occ. Linn. S. Nat. I. 555. 62. — Drury, exot. Ins. II. 58. 2. pl. 32. f. 2. —

Melol. variol. Harr. Ins. of Massach. 30. —


Wir beschränken, nach der gegenwärtigen Auffassung, diesen früher weit ausgedehnten Gattungsnamen auf diejenigen Arten, deren Füllersächer beim Männchen sehr groß, breit und sieben-gliedrig, beim Weibchen dagegen zwar klein und kurz, aber doch nicht knopfförmig gestaltet ist und aus sechs Gliedern besteht; vor ihm finden sich beim Männchen noch drei, beim Weibchen vier Glie- der, von denen das unmittelbar vor dem Sächer in der Regel durchs nicht nach vorn blattartig verlängert ist, mitunter jedoch einen dem ersten Füllergliede wenigstens zur Hälfte gleichen Fortsatz entwenden. Das Kopfschild ist kürzer, mehr oder weniger ausgebogen, mit abgerundeten Ecken und ausgebuchtetem Rande. Die Mundtheile sind etwas schmächer gebaut, als bei den vorhergehen- den 2 Gattungen, die Lappen der Oberlippe erscheinen kürzer, der Mahlzahn der Obersiefer ist seiner gesenkt, der Helm der Unter- siefer stumpf gezähnt; er trägt an der Spitze einen großen Doppelszahn, und darunter zwei kleinere, wovon der obere ebenfalls ein Doppelszahn, der untere einfach ist, aber als Doppelszahn erscheint, weil nicht neben ihm ein ähnlicher spitzer Zahn steht, welcher dem Kausäck angehört. Zusammen sind also sechs Zähne am Unter- siefer bemerkbar. Die Unterkiepe hat den gewöhnlichen Bau, die Zunge ist durch eine Querfalte vom Rinn getrennt, etwas vertieft, leicht ausgebuchtet; das letzte Glied der Zufücher hat eine oval spindelförmige Gestalt und ist an den Kieferkanten etwas verlän- gert. Der Vorderstücke ist ebenso kurz, wenn nicht noch kürzer, als bei Polyphyllea, mit kein viel kürzer als bei Anoxia, an den Seiten stark gebogen, nach hinten nicht eingezogen, wenig gewölbt, zeitleich scharfzügig; ja die Schulterdecken pflegen etwas vorzutreten. Das Schildchen ist kleiner als bei Anoxia und Polyphyllea, übrigens stumpf herzförmig; der übrige Körper relativ breiter, dicker bauchfi- ger. Auf den Flügeldecken zeigen sich drei oder vier, mitunter zahlreichere, erhabene Nippen, welche nur selten verloren werden. Die Afterdecke hat eine breitere, mehr dreieckige Form und endet in vielen Fällen mit einer langen, herabhängenden, oder stumpfen, spatelförmigen Spitze. Der Bauch ist beim Männchen nicht aus- gehölt, beim Weibchen mäßig gewölbt; die Brust trägt ein starkes,
dichtes Haarkleid und ragt bisweilen mit einem Fortsatz über die Mittelhüften hervor. Die Beine sind von mäßiger Stärke, die Vorderflügel bei beiden Geschlechtern gezähnt, beim Männchen der obere (dritte) Zahn verloren oder schwächer, beim Weibchen alle drei stark; die Hinterschienen haben zwei schwache Querfalten, von denen die untere einige Stacheln trägt; der Endrand ist erweitert und mit seinen, kurzen Stacheln besetzt; die Füße sind zwar nicht so kurz, wie bei Anoxia, aber doch keinesweges lang, minder verschieden in der Stärke nach den Geschlechtern; ihre Krallen sind kleiner, besonders beim Männchen, und tragen einen viel kürzeren Zahn, der dem Grund keineswegs seiner Stärke nach folgt, als bei Anoxia und Polyphylax; vor ihm ist die Grundecke der Krallen noch sichtbar. —


1. M. chinensis: nigra, cinereo-pubescent; elytris fulvo-testaceis, parcius pubescentibus; antennarum fimbriolato rufescente. Long. 16—18". ♂ et ♀. †.


Anm. Herr Blanchard unterscheidet a. a. D. no. 1201. von dieser Art eine höchst ähnliche aus Nordsindien als:

M. nitidicollis: minor, subitus nigra, supra castanea, viridi-micans, elytris testaceis; punctata, puheescens, supra albido-squamulata; abdominis lateribus macula squamosa alba. Long. 1". —

2. M. nepalensis: fusco-nigra, elytris rufescensibus; undique dense flavido-squamosa, abdominis lateribus macula squamosa alba. Long. 11—12". ♂ et ♀. †


Melol. Hopei Dej. Cat. 176. a.

In Nepal, von Grn. Hope. — Ganz wie die vorige Art gebaut, nur kleiner und nicht größer als unser Maitäfer; Grundfarbe schwarzbraun, die Flügeldecken röthgelb; die ganze Oberfläche dicht und gleichmäßig von seinen Schuppenhaaren bekleidet, die auf der Oberseite etwas breiter und blaugelb, auf der Unterseite seiner und graugelb gefärbt sind; nur die Seiten der Hinterleibsringe haben einen deutlichen, weissen, rundem Schuppensteck. Die Austerdecke ist etwas kürzer, als bei der vorigen Art und schon beim Männchen deutlich am Ende ausgebuchtet, zweijackig. Der Fühlerfächer ist größer, die Vorderstienen haben drei deutliche Randzähne. Der Mundbuckel der Flügeldeeken erhebt sich zu einem spitzen Höcker.

Anm. Noch eine Art dieser Gruppe führt Blanchard a. a. D. no. 1203. wie folgt auf:
M. laevipennis: ovata, nigra s. pieea, pallide pilosa; elytris concoloribus, pallide squamoso-pilosis; elyceo emarginato, pronoto dilatato. Long. 14". — China.


A. (2) Austerdecke lang und weit vortretend zugepflitzt, namentlich beim Männchen; die Spitze in der Regel etwas spatelförmig erweitert. Flügeldecken mit vier deutlich abgelesenen, erhabenen Rippen.

3. M. vulgaris: nigra s. fusca, rarius supra castanea, cinereo-pubescens, antennis, elytris pedibusque rufis; abdominis lateribus macula trigona alba; pygidio utriusque sexus lato elongato. Long. 12". –

Var. a. pronoto rusfo-castaneo.
Var. b. elytris pedibusque nigris.
Var. c. tota densissime albido-pilosa.

In ganz Europa. — Allgemein bekannt als Mai käfer und das Spielzeug unserer Jugend. — Die gewöhnlichste Form ist schwarz, greis anliegend kurz behaart, nur die Brust lang zottig und die Seitenränder des Hinterleibes mit großem, weissem, dreieckigem Schuppenleck; durch Abreibung die Mitte des Rückens, wie der Bauchseite in der Regel glatt und haarlos; der Kopf und 2 Seitenstreifen aus dem Vorderücken dichter behaart; Fühler, Flügeldecken und Beine rotlich schaalgelb, gewöhnlich auch die Austerdecke, wenigstens an der Spitze. In ihr liegt der Hauptarakter, indem die hervorragende Spitze derfelben bei beiden Geschlechtern gleich groß, gleich stark, sanft zugepflitzt und nicht spatelförmig gestaltet ist.

Der Käfer ist bei uns in vielen Jahren eine Landplage, er hat einen 3jährigen Turnus, weil die Larve 3 Jahre zum Auswachsen gebraucht;

4. M. albida: nigra, densius albido-pubescentis, pronoto piloso; antennis, elytris pedibusque rufo-testaceis; pygidio maris elongato, acuto, feminae breviori obtuso. Long. 12". & Φ.

Dej. Cat. 176. a. — Lap. d. Cast. h. nat. II. 131. 3. —


Var. Pronoti disco pygidiique apice rufis.

Im westlichen Deutschland und Frankreich. — Im Allgemeinen etwas kleiner als der gemeinsen Maitäfer, sonst ebenso gefärbt und gezeichnet, nur viel dichter behaart, daher weisser, und das Haarkleid auf dem Vorderrücken länger; der Vorderrücken ist an den Seiten mehr nach außen gebogen, die Ecken an der Schulter dagegen sind gerader. Der Haupteartcharakter liefert die Afterdecke; selbstige ist beim Männchen sehr schmal und ausfallend lang zugezogen, beim Weibchen dagegen ohne alle Spüche, nur stumpfwinkelig und stärker mit längeren Haaren bekleidet. Bei der Grundform bleibt sie in der Grundfarbe bis zur Spühe schwarz; bei der Abänderung wird die Spühe rothgelb und dann schimmert auch oft der Vorderrücken röthlich durch.

5. M. candidus: fusco-nigra, densius albido-pubescentis; antennis, elytris pedibusque testaceis; pronoto antice impresso, pygidio maris elongato, acuto, feminae trigono. Long. 12". & Φ. †.


Molol. farinosa Parr.

Var. Elytris nunc cinereo-, nunc niveo-squamoso-pilosis.

In der Türkei, Griechenland, bis nach Klein-Asien und Syrien. — Diese Art verteilt die vorige in Osten; sie ist ebenfalls unserm Maitäfer in Farbe und Zeichnung ganz ähnlich, aber breiter und flacher gebaut, der Mol. chinensis ähnlich werdend, und besonders leicht an dem rautenförmigen Einbruch des Vorderrückens am Vorderringe, der größer punktiert
ist, zu erkennen. Die Behaarung ist fast noch dichter, als bei M. alhida, namentlich sind die Haare auf den Flügeldecken schuppenförmiger; der Bauch hat die weißen, dreieckigen Randstücken, und die Afterdecke ist beim Weibchen nicht bloß ohne vortretende Spüle, sondern auch der Länge nach rechts deutlich gefurcht. Das Schuppenhaarfeld hat die gewöhnliche, graugelbe Farbe, bisweilen aber werden die Schuppen auf den Flügeldecken rein weiß; das ist die ächte M. carinosa P. Die Grundfarbe fällt an den hellen Körperseiten mehr ins Gelbe, der Rumpf ist schwärz; der Vorderrücken mehr braun oder ganz roth. —

6. M. Acérís: nigrá, albído-villosa, elytrís ruﬁs cinereo-pubescentibus; pygídío mários spatulátó, femínae abrupte muenrónato. Long. 10". & Q.


Var. Pronoto, pygídio pedibusque nunc nigris nunc ruhbris.


7. M. extorрис: nigrá, cinereo-pubescentés, antennis, elytrís pedibusque testaceis; pygídio utrisque sexús acuminátó; antennarum articuló tertio abbreviátó. Long. 10".


Im südlichen Rußland. — Diese Art hat den schlankern Bau der M. vulgarís, aber den feinen, zierlichen Analfortsatz der vorigen, mit welcher sie am nächsten verwandt ist. In Farbe und Bezeichnung stimmt sie mit M. vulgarís überein, aber der Kopf ist etwas größer und besonders der Fühlersächer; daher das lange, dritte Grifflglied sich verkürzt, und
mehr die gedrungene Form eines Kreisels annimmt. Die Analspitze ist
tang. sanft zugespitzt und gegen das Ende hin durchaus nicht erweitert.

S. M. Hippocastani: nigra, albidus-pubescent, elytris rufotestaceae, nigro-marginatis; pygidio utriseque sexus processu angusto, spatulato. Long. 12". a et q.


Mel. vulgaris var. Olive. Ent. 1. 5. 13. 5. —


Var. a. prunoto pedibusque rufis.

Var. b. elytris nigro-costatis.

Var. c. elytris totis nigris.

Im mittleren Europa, doch mehr in den nördlichen Distrikten des-

— Die Art ähnelt der M. Acbris sehr, namentlich das Männ-

chen; sie ist indem gleichmäßig gebaut, der M. vulgaris ähnlicher; und von
den beiden durch den starken seitlich nach außen gebogenen Vorderrücken ver-
schieden. Daher setzen sich die Schulterweichen selbständiger nach außen
vortretend von dem vorhergehenden Rand ab, und das bildet ein Haupt-
kennzeichen der Art. Ihre Oberfläche ist seines punktiert, daher glänzen-
der und längs der Mitte deutlicher gesprüht; die behaarten Streifen auf
den Seiten werden dichter und fallen mehr in die Augen. Die Flügel-
bezirke haben gewöhnlich eine rote Farbe, aber stets einen schwarzen
Rand, wie bei M. Acbris; keinen rothen, wie bei M. vulgaris. Die An-
erdecke ist ziemlich breit, aber ihre Spitze ausfallend sein; der Analfort-
soß steht beiden Geschlechtern in gleicher Weise als schmale, am Grunde
verengte, am Ende zugerundete, einwärts gebogene Fortsetzung zu, ist
aber beim Männchen länger und schmäler, beim Weibchen kürzer und
breiter. Der Fühlersächer ist sehr groß, größer als bei M. vulgaris und
das dritte Glied darum kürzer, dicker; aber nicht so kurz wie bei M. ex-
torris; das Endglied der Kieferstachel ist stark angezweifelt, der obere
Zahn der Vorderzähne beim Männchen fast verloren. Die Behaar-
zung des Kopfes, Vorderrückens und der Brust ist an feinen Grem-
plaren reichlicher und länger als bei M. vulgaris; da das Haar aber
auch einzeln seiner ist, so geht es leichter verloren. Hochst variabel ist

bei dieser Art die Farbe des Vorderrückens und noch mehr die der Flügeldecken, indessen gehören ganz schwarze Individuen eben so sehr zu den Seitenheiten, wie ganz rothbeinige mit rothem Vorderrücken; am leichsten werden die Nippen der Flügeldecken schwarz. —

B. Afterdecke bei beiden Geschlechtern ohne vorragende Endspitze, einfach dreisichtig gezähnt und meist kürzer, als breit am Grunde. —


10. M. hybrida: fusca s. rufescens, ventre nigro; densius cinereo squamoso-pubescentis, abdominis maculis lateraliibus albis; pectore hirto. Long. 8—9". ἂ' et ῆ. †.

Charpentier, hor. entom. 212. tb. 9. fig. 5.
Mel. papposae Var. β. Illig. Mag. II. 217.

Im südlichen Spanien und Portugal. — Etwa kleiner als die vorige Art, besonders das Kopfschild fächer, leicht ausgebuchtet; der Fühlerfächer um 1/4 fächer, schwächer gebaut. Oberfläche gleichmäßig punktiert und gleichmäßig mit anliegenden Schuppenhaaren bekleidet, nur die Schuppen der Flügeldecken etwas kleiner. Grundfarbe rotbraun, der Bauch am Grunde schwarz; Bauchringe mit weisen Randflecken; an der Brust nicht blass das Seitenstück, sondern auch das Schulterstück dichter weiß behaart, übrigens gelbhaarig. Vorderseiten beim Männchen und Weibchen mit zwei Randzähnen, die hinteren mit erhabener Queranke. —

Anm. Im südöstlichen Italien, am Kaukasus und schwarzen Meere mögen ähnliche Arten vorkommen, die mir nicht näher bekannt sind; denn wahrscheinlich gehören mehrere von Fischer zu Cyphono- tus gestellten Spezies hierher; namentlich wohl:


M. castanea, infra dense albo-pilosa; pronoto fusci line, punctulato, nitido; antennis pallidi, ribus; labello longo, lato, incurvo. —

3. M. p r æ c a m b u l a, Kolenati Mel. entom. V. (1546.) wird von Grischon hierher gezogen und mit Mel. Aceris verglichen. —

b. (4.) Viertes Glied des weiblichen Fühlers in ein halbes oder nur wenig verstieltes Blatt verlängert, der weibliche Fühlerfächer überhaupt relativ größer, der männliche bagegen viel kleiner, schmäler und zugespitzt. Aft- terdecke stumpf, breiter als lang. S c h ö n h e r r i a Nob.

Diese Gruppe eignet sich mehr, als die früheren, zu einer eigenen Gattung; der Körperbau ist länlicher, günstiger, fast wie bei Anoxia, aber nicht so stark gewölbt; der Kopf sehr breit, das Kopfschild kurz, der Bordschirm gleichmäßig an den Seiten ge- rundet, die Schulterdecken etwas zurückgebogen, die Aftterdecke ganz stumpf, selbst abgestutzt. Die Arten sind im Südosten Italiens zu Hause.

IV. 2.


11. M. serrulata: fusc, dense punctata, cervineo-pubescens, elytris fusco-testaceis, obsolete bicostatis; pectore parum viloso. Long. 13—16". ♂ et ♀. †.


Ancylonycha difficilis Dej. Cat. 177. a.

In China (und auf den Philippinen?) — Länglich zylindrisch gestaltet, ziemlich dick und bauchig; der Kopf sehr breit aber kurz, die Seiten des Vorderrückens leicht gererbt; die Aste der des Männchens etwas länger, aber abgesüglt, die des Weibchens zwar spitzer, aber flürzer, am Analseide leicht gererbt. Dunkelbraun, dicht sein punktirt, in jedem Punkt ein feines, anliegendes, gräulches Härschen; Brust zwar länger, aber nicht sehr zottig behaart. Grundfarbe der Fühler und Flügeldecken lederbraun, auf letzteren 2 wenig angedeutete Längstippen. Beine dünn, schwarz. Vorderschenken mit 3 scharfen Zähnchen bei beiden Geschlechtern. Hinter- schienen mit der Spur einer Querfante.


β. Mesofierum mit vorspringendem Höcker zwischen den Hüften.

13. M. sulcipennis: fusc, cervineo-pubes- scens, pronoto dense fortiter punctato, maculis duabus demudatis pone sulcum longitudinale; elytris sulcatis. Long. 8—9". ♂ et ♀. †.


14. M. hispida*: fusca, fortiter minus dense punctata, cervineo-setosa, setis albis intermixitis; pronoti disco aequaliter setoso, elytris sulcatis. Long. 10". Ω. *


15. M. Argus*: fusca, fortiter punctata, cervineo-pubescent; elytris pone suturam quadricostatis, define foveolatis, foveis umbilicatis. Long. 8″.


27


Anm. Der weibliche Fühlersächer würde darüber entscheiden, ob diese Art nicht passender in der ersten Gruppe neben M. nepalensis stände, mit der sie manche Ähnlichkeit hat. Wegen der zweizähnigen Borderschienen bringe ich sie lieber hierher. —

Insect. Dtschl. III. 656. 4.

Dieser und höher gewölbt, als Melolontha, der Kopf relativ kleiner, das Kopfschild sehr kurz, bemerkbar ausgebuchtet. Fühler des Männchens groß und stark, der Fächer sehr oder sieben-gliedrig, nach außen breiter, zugerundet; der des Weibchens viel kleiner und der Fächer um ein Blatt geringer; übrigens aber bei beiden Geschlechtern zehngliedrig, das Stielglied mit langem Zahn beim Männchen. Mundtheile viel kleiner als bei Melolontha, die Oberlippe zwar tief zweilappig, aber die Spalte schmal; die Kiefer vertieft, die Unterkiefer besonders klein, der Zungentheil grubig vertieft, nicht durch eine Querfalte abgesetzt; Endglied der Taster spindelförmig, das der Kiesertaster lang zugespißt. Borders-
2. Rh. Ver rau xii: fusca, nitida, subtilius punctata, pubescens; pectore piloso, antennis, pedibus prontique limbo testaceis. Long. 11". ♂. ♀.  
Maris flabello hexaphyillo, stylo edentato.  

Port Jackson, von Hrn. Melly. — Braun gefärbt, viel glänzend, weil die Punkte etwas größer sind, nicht so dicht stehen, und die feinen, anliegenden Härchen kürzer bleiben. Kopfschild nicht gerundet, kaum ausgebuchtet, stärker ausgebogen. Vorderfüßchen am Rande gekerbt, abstehend borstig gewimpert, der Länge nach etwas deutlicher gesucht. Flügeldecken mit 4 ziemlich gut erkennbaren Rippen. Afterdecke breiter,


Anm. Die Gattung Rhopaea hat Erichson auf die zweite der hier beschriebenen Arten gegründet und durch den beim Männchen sechzehn-gliedrigen Fühlersächer charakterisiert, ein Merkmal, daß, wie wir gesehen haben, bleßer Artcharakter ist. Der Hauptunterschied zwischen ihr und Melolontha liegt in der auffallenden Geschlechtsdifferenz der Füße und in dem Bau der Unterlippe. —


Insect. Disch. III. 636. 5.

Die Gattung kenne ich nicht, sie wird von Erichson und Blanchard wie folgt charakterisiert.

Leib kurz, dick, oval, hoch gewölbt. Oberlippe tief ausgeschnitten, Oberkiefer kräftig; Unterkieferhelm klein, stumpf gezähnt; Unterlippe sehr kurz aber breit, die Mitte der Zunge etwas vorspringend; Kieseltafser beinahe zylindrisch, die Glieder kurz, das Endglied länglich; Lippentafser ebenfalls zylindrisch, den Seiten des Knies eingelenkt. Fühler zehngliedrig, das dritte oder Grifflglied gegen das Ende hin verdickt, ausgebuchtet; der Fächer länglich, schief enggliedrig, Vorderrücken sehr kurz, mäßig gewölbt, breit, am Hinterrande dünnflätig, scharf an den Grunds der Flügeldacken an- schließend. Schildehne breit, herzförmig; Flügeldacken gewölbt und gerundet. Afterdecke stumpf, Brust mit kurzem Fortsatz zwischen den Mittelschäften. Beine von mäßiger Stärke, die Vorderschienen mit zwei Randzähnen, ohne Endsporn; die Fußrallen groß, kräftig, etwas unter der Mitte mit einem starfen Zahn bewehrt.

Es ist nur eine Art aus Madagaskar bekannt. —

E. chlorodera: obscure viridis, subitus albido-pubescentis; supra aurata punctulata, elytris nigris, squamoso-punctatis. Long. 5".


Matt grünlich gefärbt, der Kopf glänzend goldgrün, glatt, sein punktiert, das Kopfschild tief ausgebuchtet, winkelig, der Rand kaum etwas aufgebogen; Taster und Fühler rotbraun, der Fächer schwarz. Vorder-

30.Gatt. **GYMNOGASTER** Def.
Cat. 3. ed. 176. b.


Nur eine Art ist mir von *Isle de France* bekannt.

**G. buphthalmus**: rufo-testaceus, nitidus, glaber, punctatus; pronoto vitta longitudinali laevi, elytris subtricostatis. Lang. 1". č.


Folgende zwei erst nachträglich von mir als hierher gehörig erkannte Gattungen sind in der Uebersicht (S. 253) nicht erwähnt; sie haben den Habitus von Gymnogaster, wogegen ich sie früher verbinden wollte, allein der Fühlerbau ist in anderer.

Gatt. MEGISTOPHYLLA Nob.

Gestalt zylindrisch, nach hinten nur sehr wenig breiter. Kopf groß und stark, die Augen vorgequollen, das Kopfschild kurz, sein erhaben gerandet, nicht ausgebuchtet. Fühler zehngliedrig, der Fächer achtgliedrig, beim Männchen ungleich groß, so lang wie der Prothorax breit, stark gebogen aber schmal, wenig verbreitert, zugerundet, das zweite Fächerglied am Grunde mit einem zahnartigen Fortsatz auf der oberen Rauze, das erste vom mäßig verlängerten Griffelgliede ausgehend, am Grunde verdickt, etwas kürzer als die andern, alle sein gegittert, abstehend breitspitz. Mundtheile ziemlich klein, die Oberlippe mehr von unten ausgespitzt, als zwiellappig; die Oberkiefer am Ende haftig zugespiitzt, der Unterkieferhelm sein und scharf gezahnt in der üblichen Anordnung; Unterslippe klein, quadratisch, der Jugen theil etwas vertieft, leicht ausgebuchtet; die Taster zylindrisch, das Endglied leicht spindel-

Eine Art von Jawa ist bekannt. —

M. Junghuhnii*: castanea, nitida, punctata; elypo varioilosos, elytris ecostatis, pectore fulvo-pilosos. Long. 12". P. †.

Oberhalb lebhaft kastanienbraun, sehr glänzend, mäßig nicht gleichmäßig punktiert, das Kopfschild und die Stirn kaum größer, leichter mit einer Längsleiste und scharf vom glatten Scheitel abgesetzt. Borderrücken an den Seiten abstehend bösartig gewimpert, nur hinten etwas gekeilt. Flügeldecken gleichmäßig punktiert, der Nachstreich nicht grade tief, der Seitenrand abstehend bösartig gewimpert, unter der Randleiste ein feiner Hautsaum. Afterdecke, Bauch und Brust heller gesäubert; Bauch glatt, die Afterdecke fastig gerunzelt, punktfrei, die Bauchseiten am After mit groben, bösartigen Punkten. Brust und Hinterhüften nicht sein punktiert, abstehend gelbrot behaart, desgleichen die Scheitel; Schienen an der Innenseite langborstig, Füße an den Gelenken kurzborstig.

Anm. Ich habe diese merkwürdige aller mir bekannten Polyphylliden zur Erinnerung an meinen um die Naturgeschichte Java's so vielseitig verdienten Freund: Dr. Franz Junghuhn benannt. —
Gatt. **H O L O P H Y L L A** Erichs.

*Ins. Dtschl. III.* 654. 3.

Durch den schlanken, gewölbten, mehr zylindrischen Rumpf der vorigen Gattung ähnlich, aber durch die kürzeren Beine und den siebengliedrigen Fächer von ihr schon im Ansehn sehr verschieden; übrigens in vielen Charakteren mit ihr übereinstimmend. Kopf kurz, breit, die Augen stark vorgewölbt; das Kopfschild gerundet, stark vertieft. Fühler dick und groß, das dritte Glied etwas verlängert, in eine starke Spise vorgezogen, alle folgenden sieben zu einem breiten, langen, gebogenen Fächer beim Männchen ausgedehnt. Oberlippe nicht sehr breit, senkrecht herabhängend, tief zweilappig ausgeschnitten; Oberkiefer mit scharfen, schneidendem, stumpfseitigem Endrande; Unterkieferhelm mehr zackig als gezähnt, die oberste Ecke vorspringend. Unterkiepe sehr klein, doch breiter als lang, die Zunge deutlich vortretend. Taster ziemlich dick, das Endglied schlank, der Miesertaster spindelförmig, die Mittelglieder mehr angeschwollen. Borderrücken kurz, mäßig gewölbt, die Seiten gerundet, die Ecken stumpf; Schildchen herzförmig. Flügeldecken länglich, mäßig gewölbt, nach hinten gleichbreit, gemeinsam zugerundet, ohne deutlichen Rachstreif, mit leicht ange deuteten Rippen. Afterdecke eben, ziemlich groß und spitz, so lang wie breit. Bauchmitte glatt, eben, selbst beim Männchen etwas aufgetrieben, die Nähte hier völlig verstreichen. Brust dicht weich behaart. Beine kurz, die Schenkel breit, unten scharfläntig; die Bordeischienen mit 3 scharfen Zähnen, die hinteren zerstreut borstig, ohne eigentliche Querkante; Vorder- und Mittelsüße länger als die Schienen, die hintersten kaum so lang wie die Schienen, das erste Glied nicht verlängert; die Krallen fein, mit einem spitzigen Zahn vor der Mitte und zahnartig vortretender Basis. —

Mir ist eine Art aus Neu-Holland bekannt. —

**H. surfuracea**:* fusco-testacea, nitida, setoso-punctata, subtus pallidior; pectore fulvo-hirto, antennis pedibusque testaceis. Long. *8".*

In Neu-Holland, von *Hrn. Melly.* — Etwas kleiner als *Rhiz. solstitialis,* braun, die Seiten und die Unterfläche schaalgelb, beigleichen Fühler, Taster und Beine. Kopfschild glatt. Stirn dicht grob pun-

ftiert; Vorderdecken und Flügeldecken zerstreuter grob punktiert, in jedem Punkt ein anliegendes, weißliches Haar. Afterdecke und Bauch seiner punktiert und behaart; Brust, Hüften und Schenkel mit langen, röthgelben Haaren bekleidet. Schienen außen zerstreut strachelig, innen seinborstig; Fußglieder mit starken Borsten am Gelenkrande. Vorderschienen scharf dreizähnig, aber ohne Sporen, die 4 hinteren mit etwas stumpsen, am Ende lederartigen Sporen, und Borstenkranz; die Sporen des hintersten Paares sehr ungleich in der Länge.

Anm. 1. Obgleich Erichson seine Gattung Holophylla in die folgende Gruppe bringt, und dadurch ausdrückt, daß ihre Bauchringe getrennt, nicht wie bei der unsrigen verwachsen seien, so zweifle ich doch nicht, daß er dasselbe Tiere vor sich hatte, als er die Gattung aufstellte. Sie gehört indes unzweifelhaft zu den ächtten Melosonthiden und steht der vorigen sehr nahe.

9. Leptopodiden. (LEPTOPODIDAE.)

Lam. phys. chaenochela labro plerumque minori, exserto, saepius integro, partibus oris plus minusve obliteratis debilibus, vix vel subtiliter dentatis; pronoti limbo infero dellexo angusto, coxis anticus transversis; abdominis segmentis ventralibus haud connatis, sutura aperta disjunctis.

Diese kleinste und letzte Gruppe der Physlopaphagen mit gleichen, klastenden Fußkrallen bildet ein Uebergangs-Glied, bei dem ein Theil der typischen Melolonthidencharaktere verschwindet, obgleich das allgemeine Melolonthenanschön noch vorherrschend ist. Aber die häufig sehr auffallende Verkümmernung der Mundtheile zeigt schon an, daß die harte Blattnahrung diesen Thiere nicht mehr zusagt und die Lebensweise derfelben eine veränderte Richtung erlangt. Hauptsächlich unterscheiden sich durch die in der Mitte nicht verwachsenen, sondern frei abgesonderten Bauchringe von den typischen Melolonthiden.

Ihr allgemeiner Bau ist ganz melolonthenartig; metallisches Ansehen und glänzende Farben fehlen ihnen, ebenso dichte Schuppenkleider; ihre Oberseite ist mehr glatt als behaart; ihre Brust und ihr Bauch, häufig auch der Vorderrücken, sind sehr dicht mit Haaren bekleidet. Der Kopf ist gewöhnlich klein, wegen der schwächeren Mundbildung, vorn zugerundet, oder eingeschnitten, aber nur selten tief lappig getheilt. Die Oberlippe hat nur mitunter den tief gespaltenen Bau der acht Melolonthen und dann sind die Kieser noch sehr kräftig gezahnt; wird sie kleiner, so werden es auch die Kieser und verlieren diese ihre Zähnung, so verliert die Oberlippe ihre Spaltung, sie wird ein kleiner, abgerundeter, stumpfer Lappen. Aehnlich verhält sich die Unterlippe, sie verliert nicht bloß in gleicher Art ihre Größe, sondern auch allmählich immer mehr die Zunge, die zuletzt völlig fehlt. Hieraus ist wie-

der recht klar, daß der Jungenteil der Unterlippe dem Helm der
Unterkiefer entspricht, weil die Abnahme des einen auch die Ab-
nahme der andern zur Folge hat. Mitunter kommt diese Abnahme
beider schon bei Gattungen vor, deren meiste Arten noch kräftig-
gere Kiefer und Unterlippe zu besitzen pflegen, wie z. B. bei Ela-
phocera, und das scheint mir zu beweisen, daß die bloße zahllose
Bildung der Kauwerkzeuge keine Hauptunterschiede bedinge, etwa
Familienwerte habe, wie Erichson meinte. Ich halte vielmehr
die ihm entgegen getretene Ansicht von Warnbur, welche er durch
eine sehr wegwerfende und grobe Beurtheilung absurferten fuchte
(Wieg. Arch. 1844. II. 279.) für die richtigere, und ziehe darum
die beiden von Erichson nach der Differenz des Mundes getrenn-
ten Gruppen der Pachypodii und Tanyproctini (Ins. Dtschl. III. 653.)
wieder in eine Familie zusammen. —

Das rechtsseitig unter andern auch die Fühlerbildung, welche
ganz nach demselben Typus ausgeführt ist. Zwar schwankt die
zahl der Glieder zwischen acht (Pachypus), neun (Achloa, Pro-
chelyna, Leureta) und zehn (alle übrigen Genus), allein der Ums-
stand gilt für alle, daß Männchen und Weibchen stets einen aus
gleichen Gliederzahlen bestehenden Fächer besitzen, ob-
gleich derselbe in den meisten Fällen aus mehr als drei Gliedern
besteht. Das kommt bei typischen Melolonthen nur dann vor,
 wenn die Gliederzahl des Fächers drei (Rhizotrogus, Leucopholis
etc.) oder vier (Encya) ist; nicht wenn mehr als vier Glieder im
Fächer erscheinen, denn dann hat das Weibchen stets einen weni-
ger als das Männchen. Hier aber ist der Fächer beider Geschlechts-
ter in der Zahl der Glieder sich gleich und nur in der Größe ver-
schieden. Die höchste Fächergliederzahl ist sieben (Leontochaeta,
Elaphocera, Achelyna), sechs Glieder kommen bei Cephalotrichia
und Prochelyna vor, fünf Glieder bei den übrigen, die mehr als
drei besitzen (Pachydena, Pachycolus, Macrophylla, Pachypus).
Im übrigen verhalten sich die Formen des Fächers denen der ty-
pischen Melolonthen analog. Ein zweiter Umstand von Bedeutung
ist die häufige, griffelförmige Verlängerung des dritten Fühlerglie-
des, welches an den Bau der Polyphylliden sich anschließt; bei einer Gattung (Elaphocera) hat dieses lange Glied östern einen Zahn, der gewissermaßen als Uebergang zur Fächerbildung angesehen werden kann. —

Von übrigen Körperfau läßt sich weniger Bezeichnendes im Allgemeinen angeben; die Textur der Körperrand ist meistens sehr dünn, zart und zerbrechlich; ihre Farbe fällt immer braun oder schwarz. Die Behaarung der Brust pflegt die dichteste und feinst zu sein, welche bei Phyllophagen beobachtet wird, und östern sich auch darüber hinauszerstreuen. Die Oberfläche der unbehaarten Stellen ist meistens glatt und niemals haben die Mitglieder dieser Gruppe hells- und schönsarbige Schuppenkleider. Der Vorderrücke ist gewöhnlich breit und an den Seiten stark gerundet; das Schilchen klein und herzförmig, die Flügeldecken pflegen oval, mehr glatt als gestreift, und am Ende zugerrundet zu sein. Ein Hautsaum fehlt ihnen so gut, wie dem Vorderrücken. Die Afterdecke ragt in der Regel weit vor und zieht, wenn sie selbst nur klein ist, den vorletzten Rückerring mit sich über die Flügeldecken heraus. —


Die Brust ist stets ohne vorragenden Stachel, doch im Ganzen dicht und namentlich viel dicker, als der Bauch, in den meisten Fällen.

Bedeutungsvoll werden die Flügel durch ihren häufigen
Mangel beim weiblichen Geschlecht. Die Weibchen sind dann im allgemeinen kürzer, dicker und plumper gebaut als die Männchen und haben kürzere Beine, zumal Füße. So tritt die Geschlechts-
differenz besonders bei Pachyplema und Elaphocera auf. Bei Pachyplema aber erreicht sie ihr Maximum, denn hier fehlen dem Weib-
chen nicht bloß die Flügel, sondern sogar die Flügeldecken; wenigstens ist äußerlich nichts von ihnen zu bemerken. —

Die Beine haben auch manches Eigen tümliche, sie neigen zu Kürze und Verdickeung in den oberen Abschnitten und Verlän-
gerung im Fuß. Kurze Füße haben nur die durch einen sehr di-
cken Bau überhaupt ausgezeichneten Weiber. Daneben ist übri-
gens das Bein ebenso gebaut, wie bei den typischen Melolonthen, doch fehlt mitunter der Sporn an den Vorderschenen. An den hintersten Füssen pflegt nicht das erste, sondern das zweite Glied das längste zu sein. Die Krallen sind in der Regel klein und ös-
ters (bei Leontochaeta, Cephalotrichia, Elaphocera) etwas verschlie-
den nach dem Geschlecht, d. h. größer und breiter beim Männ-
chen, auch etwas anders gezahnt. —

Vom Larvenbau kennt man nichts und von der Lebensweise dieser Thiere wenig; sie sind, gleich den Rhizotrogen, Freunde der Dämmerung und namentlich die Weibchen verlassen ihre sichern Schlupfwinkel selten. —

In Bezug auf das Historische der Gruppe habe ich schon erwähnt, daß Erichson sie in zwei auslösen wollte, damit aber offenbar einen Misgriff beging. Der weitere Umfang, den ich hier angenommen habe, schien mir eine veränderte Benennung zu recht-
sörtigen, wozu ich einen passenden Dejavanischen Namen, der sonst keine Anwendung finden könnte, gewählt habe. Das älteste Gen-
nus wurde durch Latreille gegründet, als er 1828 die bisher unter Geotrupes oder Melolontha vertheilte Gattung Pachyplema auf-
stellte. Graf Dejean kam fast gleichzeitig auf dieselbe und be-
nannte sie Coelodera. Nach ihm hat Gen. die Gatt. Elaphocera auf-
gestellt, und selbige wieder gleichzeitig Graf Dejean Leptopus
genannt; auch Lacnosterna, Augostetha, Dasysterna und Leonto-
chaeta rühren von Dejean her, sind aber von späteren Bearbeitern nicht immer beachtet worden, weil sie nicht charakterisiert waren. So bildete Hope aus Aegostetha seine Macrophylla, aus Lachnosterna Cephalotrichia, Faldemarriß aus Dasysterna den Tanyproctus, obwohl beide an Laporte schon einen Vorgänger mit Pachydemia gefunden hatten. In der That ist es auch nicht schwer, die wenigen, meist höchst charakteristischen Gattungen von einander zu unterscheiden; worauf wir es erläutern finden, daß Erichson sie in seiner Naturgeschichte der Insecten Deutschlands (III. S. 653.) fast vollständig erörterte, während er bei den viel schwierigeren Gruppen der Macrodactyliden und Liparetriden mit einer höchst oberflächlichen Andeutung sich begnügte. —

Wir nehmen 14 Gattungen an und unterscheiden sie wie folgt:

I. Partibus oris validioribus, labro bilobo, mento transverso; maxillarum galea dentata.

A. Antennarum articulo tertio elongato styliformi.
   1. CEPHALOTRICHIDAE.
      Flabello heptaphyllo.
      1. Leontochaeata.
      Flabello hexaphyllo.
      2. Cephalotrichia.

B. Antennarum articulo tertio brevi, sequentibus aequali
   a. Unguibus fissis
      Tarsis sexum conformibus, maris hand dilatatis.
      3. Trichiodera.
      Tarsis sexum disformibus, anticus maris dilatatis.
      4. Pachydemia.
   b. Unguibus dente armatis
      Labro lato, descendente, bilobo.
      5. Macrophyllidae.
      Labro parvo, retracto, sinuato.
      6. Onochaeta.

II. Partibus oris debilibus, labro integro, maxillis edentatis, mento angusto.

A. Antennarum flabello pleophyllo.
   4. ELAPHOCERIDAE.
   Labro magno exerto, porrecto, ante clypeum.
   7. Prochelyna.
   Labro parvo, sub clypei margine dilatato dependente.
   Flabello heptaphyllo.
   Unguibus fissis.
   8. Elaphocera.
   Unguibus basi dilatatis.
   Flabello pentaphyllo.
   Unguibus fissis.
   Unguibus simplicibus.
   11. Pachypus.

5. ACHLOIDAE.
13. Clitopa.
14. Leuretra.

I.

Mundtheile kräftiger gebaut, der Unterkieferhelm mehr oder minder gezahnt; das Kinn breiter als lang, mit abgesetzter, frei vorausstehender Zunge.

A.

Drittes Glied des Fühlersstieles griffelförmig verlängert.

1. Cephalotrichiidae.


Agass. Nom. zool. univ. 204.

Leocaeta et Lachnosterna Doj. Sparmannia et Sebaris Lap.

Körperbau gedrungen, dick oval, hoch gewölbt; Kopf kurz, das Kopfschild bogig gerundet, am Rande hoch aufgebogen, in der Mitte scharf eingeschnitten, stark vertieft. Fühler kurz, zehngliedrig, der Fächer siebengliedrig bei beiden Geschlechtern und wenig größer beim Männchen, nach vorn verschmälerlt, zugeschärfst, das erste und letzte Glied etwas verkürzt; drittes Fühlerglied lang griffelförmig, ohne Zahn. Oberlippe senkrecht gestellt, tief gespalten, zweilappig; Oberkiefer kräftig, hornig, am Ende nicht schneidend erweitert, hinter den Lippenlappen verklebt; Unterkiefer mit kurzem, dickem, gezahnten Helm, die sechs Zähne in einem Bogen am Rande vertheilt, die oberen dieser, der unterste dem Rauschfeil angehörig; Unterlippe wenig breiter als lang, die Zungenengeand vertieft, durch eine feine Naht vom Kinn getrennt, die Mitte der Zunge scharf ausgeschnitten; Taster kurz, das Endglied spindelförmig. Ganzer Körper, ohne die Flügeldecken, mit langen, weichen Haaren dicht bekleidet, der Bauch nicht so dicht behaart, auf der Mitte saft glatt; Afterdecke des Männchens etwas stärker gewölbt, mit der Spitze mehr herabgezogen; die des Weibchens mit schiefem IV. 2.

Die Arten sind in Süd-Afrika zu Hause.

1. L. Alopex: fusca, antennis pedibusque rufo-testaceis; cor- pore cum pedibus fulvo-hirtis; elytris glabris, nitidis. Long. 10—12".  

Dej. Cat. 176. a.


Von Hrn. Eckeun. — Beinahe so groß wie unser Maltäfer, wenigstens so breit, aber nicht ganz so lang; überall glänzend braun, Fühler, Taster und Beine rothgelb, wie der Körper mit langen, hell fuchs- rothen Haaren nicht bekleidet, die Flügeldecken allein glatt, glänzend braun, mit deutlichem Nahtstreif. Krallen grob gezahnt, die männlichen breiter an der Spine, der Endzahn so nahe an den nachfolgenden Zahn gerückt, daß die Spine geplatet erscheint; die weiblichen seiner, alle Zähne spitzer, der Zahn neben der haften Spine weit abgerückt und dem dritten ge- nähert. —

2. L. Leo: testacea, nitida, dense pallido-hirsuta; elytris glabris. Long. S.—9". ΄ et Ω.‡


Etwa kleiner als die vorige Art, übrigens ihr im Habitus völlig ähnlich; hell schaalgelb, der Körper lang bläggelb zottig behaart; die Flügeldecken glatt, glänzend. Fußkralen länger und stärker gebogen, mit drei Zähnen; die des Männchens mit feiner Kerbe neben der Spitze und breitem aber kurzem Zahn am Grunde; die des Weibchens kürzer, mit einfacher Spitze und 2 deutlichen, getrennten, spitzen Zähnen am Grunde.

3. L. flavo-fasciata: nigra, cinereo-villosa; elytris glabris, fascia lata pallida. Long. 7". ΄ et Ω.

Lachnosterna flavo-fasciata Dej. Cat. 176.

Im Kasselerlande, Hrn. German's Sammlung; von Hrn. Dregge.

— Doch kleiner als die zweite Art, so groß wie große Exemplare von Anomala Frischii, ganz ebenso wie die vorigen gebaut, schwarz, glänzend, Kopf, Rumpf und Beine abstehend grau behaart, doch das Haarkleid nicht völlig so dicht. Flügeldecken glatt, glänzend schwarz, mit breiter, bläggelb Duerbinbe, die von der schwarzen Naht durchbrochen wird. Fußkralen rothbraun, mit drei Zähnen, bei beiden Geschlechtern fast ganz gleich gebildet, nur die Zähne des Männchens etwas breiter, kürzer, die des Weibchens schlanker, spitzer; jede Kralle mit breiter, abgesetzter Basis, die aber nicht mit der Ecke zahnartig vortritt, die zweite Zahn der haften Spitze, d. h. dem ersten, etwas näher gerückt, als dem dritten. Fühler braun, der Fächer siebengliedrig, ganz wie bei den vorigen beiden Arten.

Ann. Eine Abtrennung dieser Art in eine besondere Gattung läßt sich durch nichts rechtzeitig; alle wesentliche Bildungsverhältnisse sind dieselben.


Col. Man. 7. 102.

Ganzes Aussehen der vorigen Gattung, nur das Haarkleid des Körpers nicht so dicht und weich; dennoch verschieden von ihr in folgenden Punkten.

Die zehngliedrigen Fühler haben nur einen sechsgliedrigen Fächer, indem zwischen dem langen, dritten Griffelsgliede und dem
Fächer ein kleines, kurzes Glied sich befindet, das gar keinen Lappen bildet; der Fächer des Männchens beträchtlich länger als der des Weibchens, aber beide zugeschärft und nicht in der Form verschieden.

Die Beine zeigen eine auffallende, durchgreifende Geschlechts-
differenz; die Vorderschenkeln des Männchens sind zahnlos, die des Weibchens mit 3 scharfen Zähnen versehen, dabei sind die ganzen Beine jenes viel länger, gestreckter, namentlich die dünneren, seiner Füße; die Krallen haben nur einen Zahn auf der Unterseite, welcher dem Grunde näher steht, als der Spitze, und eine zahnartig vortretende Basalecke. Sie sind schlanker, grazer und ihr Zahn ist viel schwächer beim Männchen; kürzer, breiter, mehr gekrümmt und stärker gezahnt beim Weibchen.

Wir ist nur eine Art bekannt.

C. crinicollis: testacea, nitida, corpore toto fulvo-hirsuto; elytris glabris. Long. 8—9". ♂ et ♀.

Mel. crinicollis Hop. l. l.

Aus dem Kaplande, in Hrn. Dr. Sturm's Sammlung. — In der Farbe der L. Leo ähnlich, etwas schlanker gebaut, dicht mit absehenden, langen Haaren bekleidet. Die Flügeldecken glatt, lebhaft glänzend.

Herr Hope beschreibt a. a. D. bestimmte die Fächer als zehngliedrig mit sechsblättrigem Fächer, er hat also diese Gattung, und nicht die vorige, Cephalotrichia genannt. Seine zweite, als Mel. bifasciata aufgeführte Art kenne ich nicht, sie scheint von Ericson (Ins. Dtschl. III. 654. in der Rote, no. 2.) für Dejean's Lagosterna flavo-fasciata genommen worden zu sein, worin er sich aber geirrt hat; mir wurde die vorherbeschriebene Leontochaeta flavo-fasciata als solche in Hrn. Dupont's Sammlung bezeichnet. —
Drittes Glied des Fühlerszickels nicht griffelförmig verlängert.

2. Pachydemidae.


Vom Ansehn der vorigen Gattungen, aber viel kleiner, besonders der Kopf, und die Füße viel länger. Kopfschild begig gerundet, erhoben gerundet, ohne Einschnitt; Stirn mit scharf er- habener Querfalte statt der Naht; Scheitel am Rande leistenart- tig erhöht. Fühler zehngliedrig, der Fächer dreigliedrig; beim Männchen lang, gebogen, nach der Spitz zu etwas breiter; beim Weibchen beträchtlich kürzer, aber gleich dem Stiel entschieden die- ser. Mundtheile klein und schwach, die Oberlippe nur leicht aus- gebuchtet, stark steifborstig; die Oberkiefer klein und stumpf, ohne schneidende Spitz; der Mahlzahn durch einige Querfurchen ange- deutet. Unterkiefer zwar gezähnt, aber sehr schwach und stumpf, der Helm zweizahnig, das Maulstück mit zahnartiger Spize. Unterk- lippe etwas länger als breit, die Junge zwar deutlich vortretend, aber nicht ausgebuchtet, ohne Quermaß. Taster klein, die der Kiefer schlanf mit sehr langem spindelsförmigen Endgliede, die der Lippe sehr kurz und dick. Vorderfüßen an den Seiten gerundet, die Eben stumpf, die Oberfläche lang borstig. Schildehen klein, herzförmig. Flügeldecken ohne Rippen und ohne Nahtstreif, stark punktiert. Afterdecke kurz, breit, eingezogen, stumpf; der letzte, kleine Baudrück ganz versteckt, der vorhergehende etwas breiter als die drei vordersten. Beine lang und dünn, die Vorderschi- enen mit drei Zähnen bei beiden Geschlechtern, die hinteren mit 2 stark fächerförmigen Querfalten; Füße lang und sein, das erste Glied nicht verlängert; die Krallen kurz, breit, scharf an der Spize gespalten, die des Weibchens etwas schwächer. —

Wir ist nur eine Art aus Süd-Afrika bekannt.
Tr. bicarinata: rufo-testacea, nitida; pronoto, pectore pedibusque fulvo-setosis; elytris glabris, punctatis. Long. 6—7". \( \sigma \) et \( \Omega \). †.


Von Hrn. Drege. — Einem kleinen Rhizotrogus ähnlich, nur dieser, der Kopf vorn gerundeter, die Flügeldecken glänzender. Kopf bieß und stark punktiert, der Scheitel abstehend rothgelb behaart, der Borderrand borsig gewimpert; Börderrücken mit punktiformen Querrissen, worin lange, rothgelbe Borsten stagen; die Mitte glatt; Schüppchen und Grund der Flügeldecken ebenso punktiert und behaart, die überge größere Fläche der hinteren haarsfrei, sehr glänzend, trob aber nicht sehr bieß punktiert, der Rand abstehend stiff gewimpert. Austerdecke glatt, am Rande borsig gewimpert. Bauchringe mit Querrissen stiffer Borsten. Brust, Hüften und Schenkel bieß mit langen, weicheren, rothgelben Haaren bekleidet, Schienen besonders nach innen mit langen Borsten befeht; Füße an den Gelenken borsig, die Sohle kurzflachelig; die Sporen lang und spitz, auch der an den Börderschienen.


2. Vielleicht ist diese Gattung einerlei mit Tryssus Erichs. (Ins. Discl. III. 654. 7); da aber Verf. nur neun Fühlerglieder und die Spitze der Obersiefer meisselförmig nennt, während sie bei meiner Art bogig gerundet ist; so habe ich Bödenken getragen, beide mit einander zu verbinden.


Länglicher gebaut und besonders durch den fünfgliedrigen Fühlersfächer abweichend. Kopf von merklicher Größe, das Kopfschild erweitert, gerundet, erhabener umrandet, mehr oder minder ausgebuchtet; Oberlippe klein, aber deutlich, zweilappig, die Lappen nur kurz und schwach. Obersiefer schmal, doch borsig, die Spitze häufig nach innen gebogen, mehr oder minder deutlich in
Dritte Familie. Phyllophaga. Gatt. Pachydem.a, 439

zwei stumpfe Ecken geteilt, der Mahlzahn breit, mit 2 scharfen Querleisten. Untergesichtshelm zwar klein, aber meist deutlich gesetzt, die Zähne in 2 Gruppen geteilt, in der oberen 2, in der unter 3 oder 4 kleinere Zähne; Unterlippe quadratisch, nach vorn etwas breiter, die Zunge wenig abgesetzt, leicht ausgebuchtet; Taster mit kleinen Grundgliedern, aber diesem Endgliede, das der Rieferstaber mitunter höchst merkwürdig ausgebuchtet und die. Vorderfüße quer oval, die Ecken gerundet, die Kopfseiten etwas scharf. Schädclen klein, herzförmig. Flügeldecken glatt oder sein leicht gestreift, der Nahtstreif deutlich, der Rand nicht haarig gewimpert. Flügel der Weibchen 3. Th. schwind. Afterdecke klein, herzförmig, daher der Ring vor ihr ganz sichtbar, die Spüle beim Männchen herabgezogen, beim Weibchen vorgestreckt. Brust lang behaart. Beine ziemlich stark, die Schenkel breit, die Unterschenkel fastig mit borstigen Querfanten, die vorderen mit 3 Randzähnen, aber der obere Zahn mehr oder minder verlösset; Füße lang und dünn, länger beim Männchen, das erste Glied nicht versilbert, das zweite der hintersten stets etwas länger als das erste; die vordersten und mittleren mit mehr oder minder erweitert, unterhalb dicht behaarten Mittelgliedern, die auch den Weibchen in geringerem Grade an den Vorderfüßen eigen sein können, doch nie so groß sind, wie beim Männchen und den Mittelfüßen fehlen. Fußrallen klein, breit, an der Spüle scharf gespalten. —

Die Arten sind im Gebiet des Mittelmeeres zu Hause. *)


1. Fühlerglieder unmittelbar vor dem Fächer sehr kurz, so dass letzter schon etwas nach vorn erweitert; Fächer ebenfalls dicker und breiter. Bürzelraupe bei beiden Geschlechtern erweitert, unten dicht bürstenförmig behaart; die Erweiterung beim Männchen stärker, scheidengeformt, beim Weibchen schwächer, herzförmig; Mittelpaar nur beim Männchen deutlich erweitert, oben dicht bürstenförmig behaart. Männchen schlanker gebaut, als das Weibchen, stets geflügelt; beim Weibchen 3. Th. flügellos oder doch verkrümmt gequokt. —

1. P. hirticollis: fusca, punctata, glabra, elytris rubicundis; pectore fulvo-hirsuto; pronoti disco hirto, limbo dense simbratio. Long. 6". ♂ et ♀.

Mas: ovalis, alatus.

Fem: brevis, crassa, subalata.


In Algerien, Hrn. Dupont's Sammlung. — Braun, röthlich durchscheinend, die Flügeldecken am hellsten, mitunter ganz roth; Kopf und Borderrücken dicht punktiert, die Mitte des letzten glatt; Flügeldecken mehr runzelig punktiert, mit drei schwächeren, von Streifen eingeschnittenen Rippen. Brust, Bauch und Schenkel dicht mit langen, röthgelben Haaren bedeckt, der Saum des Borderrückens auf dieselbe Weise abstehend gewimpert. —

Anm. Rambur spricht dem Weibchen dieser Art Flügel zu; nach meiner Erfahrung fehlen sie ihm, bis auf ein kleines Rudiment. —

2. P. Wagneri: fusca, nitida, elytris badiis; antennis abdominque flavescentibus; pronoti disco antico, pectore pedibusque fulvo-hirtis. Long. 5 — 5¹/₂". ♂ et ♀.

Mas: ovatus, alatus.

Fem: crassissima, subglobosa, subaptera.


Im Osten von Algerien, bei Masserghie. — Glänzend schwarz; Kopf dicht und stark punktiert, unbehaart; Kopfschild hoch umrandet, leicht ausgebuchtet. Vorderrücken schwarz, lebhafter glänzend, feiner und sparsamer punktiert. Flügeldecken schwarz, mit 2 leichten Punktreihen. Flügeldecken hell kaschaniencrith, unregelmäßig runzelig punktiert; Naht und Rand schwarz, die Fläche mit 3 schwachen Nippen. Bauch schwarz, glatt; Brust kurz rotgelb behaart. Weine schwarz, die Füße bräunlich; Flügelrothbraun, das erste Glied schwarz. Mittlere Glieder der männlichen Vorderfüße stark erwirrt, unten rotgelb dicht behaart; weibliche ebenfalls ziemlich breit; überhaupt die ganze Gestalt des Weibchens ähnlich und nur etwas größer —


P. canariensis: fusco-nigra, nitida, punctulata; elytris subemarginato, antennis flavis; pronoto grosse punctato; elytris piccis, obsolete rugoso-punctatis, humeris elevatis nitidis. Long. ¼ ♀.

Von der Insel Teneriffa. —


b. (2.) Einglied der Kiefer sehr groß, dick, eiförmig ausgehöht, mit im Tode stark verlister, muschelförmiger Tastgrube. Sparophysa Nob.*

Ich kenne von dieser Gruppe nur Männchen; da aber die Erweiterung ihrer Vorderfüße sehr stark ist, so läßt sich vermuten, daß sie auch den Weibchen zustehne. —

4. P. bullata*: rufa, nitida, punctata; pronoto corporeque infra fulvo-villosis; palporum maxillarium articulo ultimo inflato. Long. 5". §.


3. P. immatura*: testacea, nitida, punctata; pronoti limbo corporeque subitus albo-villosis; palporum maxillarum articulo ultimo ovato. Long. 4". \(\varphi\) \(\frac{1}{4}\).


6. P. nigricans: nigerrima, mas subopacus, femina nitida; punctata, elytris obsolete striatis; pectore cinereo-birto. Long. 5—6". \(\varphi\) et \(\varphi\) \(\frac{1}{4}\).

Mas: elongatus, alatus, antеннarum flabella longissimo; tarsis distincte dilatatis.

Fem: ovata, subaptera, antennarum flabella brevi; tarsis non dilatatis.

Laporte, Guér. Mag. de Zool. 1832. 11. Cl. IX. pl. 37. — Hist. nat. etc. 11. 130. — Blanch. Cat. etc. 149. 1146.

Leptopus carbonarius Wall. in litt.

In Griechenland (Athen) und Nord-Afrika (Tripolis); von Hrn. Wall. — Tief und rein schwarz, nur der Saum der Flügeldecken, die Fühlersgelenke und Taster am Grunde röthlich, die Krallen ganz roth. Oberfläche beim Männchen matter als beim Weibchen; dicht punktiert, die Mitte der Stirn am dichtesten mit seinen Punkten bedeckt; Vorderrücken längs der Mitte punktfrei. Flügeldecken zerrstreuter und etwas größer punktiert, mit seinen Streifen. Brust und Schenkel dicht mit gelbgrauen Borstenhaaren bedeckt, der gekerbte Rand des Vorderrückens ebenso gewimpert.


8. *P. carthaginensis*: subcylindrica, nigra, nitida, punctata; antennarum flabello flavo; corpore subitus piloso. *Long. ?*


*Von Tunisi.* — Länglich und beinahe zylindrisch gebaut, schwarz, unterhalb behaart; *Kepf* runzelig punktiert, der *Fühlersächer* blasgelb, *Vorderrücken* zerstreut punktiert, die *Seiten* gerundet, *Hinderrand* in der Mitte etwas vorgezogen, gewimpert; *Flügeldecken* beinahe runzelig punktiert, nach hinten etwas verschmälernt, am *Grunde* gewimpert, am *Ende* gerundet. *Beine* pechbraun, *Vorderschienen* mit 3 scharfen *Fähren*; die *mittleren* *Glieder* der *4* *vorderen* *Füße* des *Männchens* ziemlich stark und fast kreisrand erweitert, rothgelb; *Weibchen* größer, dicker, aber ge-flügelt, mit *dickeren* *Beinen*, und *kürzeren*, unerweiterten *Füßen.*

9. *P. longipes*:* ovalis, fusca, nitida, punctata, subitus fulvo-pilosa; antennis pedibusque castaneis. *Long. 6* *°.* *C°.* *?*

*In Syrien, von Herrn Melly.* — Breiter als die *vorigen Arteln*, eiförmig, im Umriß der *P. Wagneri* ähnlich; *braun*, aber sehr glänzend, *sein* punktiert, die *Stirn* allein dichter, das *Kopfschild* größer, sehr aufge-gebogen, nicht ausgebuchtet. *Saum* des *Vorderrückens* und der *Flügeldecken* rothgelb gewimpert, *leichte* auch *feiße* *etrig*, *Unterseite* lang *rothgelb* *behaart*. *Beine* *hell* rotbraun gefärbt, *schlank* als gewöhnlich, die *Füße* besonders; die *mittleren* *Glieder* der *vordersten* *breitseitig* erweitert, die *der mittleren* *Füße* viel *schwächer*, aber die *Behaarung* der *Sohle* deutlich. *Vorderschienen* mit 2 *scharfen* und einem *dritten* *sehr* *flumpfen* *Zahn*. *Weibchen* *mit* unbestimmt.

10. *P. festiva*:* obovata, rufo-castanea, nitida, subitus fulvo-pilosa; elypeo integro, rotundato; antennarum flabello longissimo. *Long. 5* *°.* *C°.*

*In Syrien, Herrn Germain's Sammlung.* — *Die größte* *Art*, *dick* und verkehrt *eiförmig* *gebaute*, *hell* rotbraun, *oben* sehr glänzend, *sein* punktiert; *unten* *rothgelb* *behaart*. *Kopfschild* *hoch* umrandet, *nicht* ausgebuchtet, *sein* runzelig, *absehend* *behaart*; *Stirn* *ebenso* runzelig, *aber* *haarfrei*. *Vorderrücken* und *Flügeldecken* am *Halse* *weif* *gewimpert*. *Afterdecke* *klein*, der *Ring* vor ihr *sehr* *breit*, *beide* *sein* punktiert, *glatt*. *Beine* *sehr* *lang*, *die* *Vorderschienen* mit 2 *deutlichen* und *1* *flumpfen* *Zahn*; *die* *Füßglieder* *ebenso* *schmal*, *wie* *die* *mittleren*, *aber* *beide* *unten* *flzig* *behaart*. *Fühlersächer* *enorm* *lang*, *das* *Glied* *vor* *dem* *Fächer* *mit*
einer nach vorn vorragenden Spitze. Lebtes Glied der Kiefertasler lang folsbig, aber sehr wenig verbiekt. —


In Klein-Asien, von Herrn Dr. Schneider. — Länglich oval gisaltet, fast wie eine männliche Serica brunnea, aber größer; glänzend, deutlich punktirt, ganz rothgelb; der Saum des Vorderrücken abstehend lang gewimpert, die Brust dicht behaart. Der Kops im Verhältnis groß, besonders breit, das Köpfchbild hoch gerandet, bemerkbar ausgebuchtet, grob sperrig punktirt; die Stirn dichter punktirt. Der Vorderrücken klein, die Sei- ten gefischwungen, die Kopfseiten deutlich, daneben der Rand eingebuchtet, überall lang abstehend gewimpert, die Obersfläche glatt, zerstreut punktirt. Flügeldecken etwas größer und mehr runzlig, aber nicht dichter punktirt, nach hinten etwas breiter, gemeinsam zugerundet, am Rande feilborstig, an der Schulter langhaarig. Aterdecke glatt, an den Seiten sparsam punktirt. Bauchringe mit einer Reihe Voräteen an den Seiten. Brust dicht behaart, aber die Haare nicht sehr lang. Beine schlank und fein, die Schenkel behaart, die Vorderschienen mit 3 scharfen Zähnen; ihre mitt- lern Füssglieder breit herzförmig erweitert, die der mittleren Hufe schmal, aber mit dicht filziger Scholle. Füsselsächer des Männchens klein, spitz, kürzer als der lange, dünne Stiel; das Weibchen mir unbekannt. Mund- theile scharf gezahnt. —


447

B.

Auszahlen mit einem Zahn am Grunde.

3. Macrophyllidae.


Augostetha Dej. Rhizotrogus Lap.


Die Arten sind in Süd-Afrika zu Hause.

I. Fühlersächer fünfzgliedrig; Körperbau etwas biwer.

Melol. robusta Klug, in litt.

Am Kap. — Faßt so breit wie P. Fullo, aber etwas kürzer, der Fühlersäcker ziemlich groß, rothbraun, wie die Flügeldecken, der übrige Körper schwärzbraun, ohne Glanz, wegen der dichten Punktirung; Unterseite und Schenkel dicht rothgelb behaart, die Haare des Bauches kurz und anliegend, die der Brust lang abstehend. Flügeldecken ebenfalls mit kurzen, rothbraunen Hälsen in den Punkten bezeit; die Schienen und Füße mit langen, rothbraunen Borten; Vorderlichchen sehr scharf gezähnt, ziemlich breit.


II. Fühlersäcker d reigliebig, der Kopf kleiner, die Augen minder vorgequollen.

3. M. ciliata: ovata, crassa, fusca, antennis longissimis elytrisque castaneis; pectore fulvo-hirto. Long. 9".
Rhizotr. maritimus Lap. d. Cast. h. nat. II. 133. 4. — Blanckh. Cat. 162. 1224. —
Aegostheta distincta Dej. Cat. 176. a.

Ebenda. — Dick und gebunden gebaut, mit ganz auffallend langem Fühlersäcker beim Männer, aber relativ kürzeren Beinen; Grundfarbe braun, die Oberfläche dicht fein punktiert, daher matt; Füßer hell kasanienroth, die Flügeldecken matter bläßbraun, mit gleichfarbigen, kurzen, anliegenden Haaren bekleidet; Bauch anliegend gelbgrau behaart; die Brust mit längeren, abstehenden Haaren bekleidet. —

4. M. longicornis: ovalis, depressa, nigra, nitula, fortiter punctata; antennis elytrisque rubico-viridis; pectore cinereo-hirto. Long. 7". ♀.†.
Rhizotr. longic. Lap. d. Cast. h. nat. II. 133. 6.

Ebenda, von Herrn Ceklon. — Glänzend schwarz, dicht und grob punktiert, in jedem Punkt ein weises Bürschen. Die Stirnnaht


*$\text{c}$

Ins. Dischel. III. 654. 5.

Gestalt ziemlich gestreckt, mäsig gewölbt; der Kopf groß, aber die Augen nicht besonders stark vorgezogen; das Kopfschild breit vortretend, gerundet, vertieft, scharf umrandet; Scheitel mit stumpfer Kante. Fühler klein, 3ehngliedrig, der Fächer auch beim Männchen nicht sehr lang, zugespißt, dreigliedrig, die Glieder vor ihm etwas verdickt. Mundtheile wie bei Maerophylla, nur die Oberlippe viel kleiner, kürzer, leicht ausgebuchtet; Oberkiefer am Grunde mit furchenlosem Rauzahn, Unterkieferhelm mehr gezähnt, als lang gezahnt; Unterlippe klein, kurz, aber die Zunge deutlich abgesetzt; Endglied der Kiesertaster spindelförmig. Vorderrücken mäsig gewölbt, die Seiten wenig vortretend, die Ecken scharf, der Hinterrand vor dem Schildehen bogig erweitert. Flügeldecken mit deutlichen Rippen und tiefem Nahtstreif. Afterdecken senkrecht, etwas eingezogen; Bauch mit deutlich abgesetzten, schmalen Rippen; Brust ziemlich dicht behaart. Beine nicht eben sehr lang, ziemlich stark, die Vorderbeinen mit drei scharfen Randzähnen, die 4 hinten mit 2 Vorzähnen tragenden Querfalten und erweiterten Endränder. Füße überall nicht länger als die Schienen, ziemlich klein, das erste Glied nicht verlängert, die Krallen sein, mäsig gekrümmt, mit zahnartiger Ecke am Grunde, sonst einfach hängig.

Die Arten sind ebenfalls in Süd-Afrika zu Hause.

1. 0. *porcata*: fusco-nigra, profunde punctata, cinereo-villosa; elytris singulis costis quatuor glabris. Long. 10“. F.


So groß wie Rhiz. solstitialis, aber etwas darüber, schwärzbraun, dicht und stark punktiert, in jedem Punkt ein abstehendes, dreieckig Haar; IV. 2.
Kopfschild sehr groß, vortretend erweitert. Flügeldecken kürzer behaart, mit vier glatten, erhobenen Rippen, wovon die breiteste der Naht, die schmästarte und kürzeste dem Seitenrande parallel läuft; die Furchen dazwischen dicht punktiert und behaart. Bauch etwas sparsamer behaart, die Mänder der Hinterflügel gelblich; Fühler braun, der Fächer gelbgrün, matt.

Anm. Herr Com.-Rath Schönherk sandte mir seine Act zur Anicht; ich kenne nur diese eine Spezies der Gattung, nach Erichson finden sich noch mehrere verwandte in Süd-Afrika. —

II.
Mundtheile viel schwächer gebaut, die Obersippe in der Regel nicht ausgeschnitten; die Kiefer meistens zahnlos; die Untersippe schmal, nach vorn verengt, ohne deutlich vortretende Zunge.

A.
Fühlersächer aus mehr als drei Gliedern gebildet.

4. Elaphoceridae.

Ins. Dtschl. III. 653.

Diese Gattung ist eine von den Sonderbarkeiten, deren die Faune Neus-Hollands so viele hat, denn sie weicht durch eine große, bogig abgerundete, horizontal vor dem Rande des Kopfschildes befindliche, hornige Obersippe, von allen übrigen Melolonthiden im weitaften Sinne sehr merkwürdig ab. Dabei hat sie ein durchaus melolonthenartiges Ansehen, große neungliedrige, mit einem breiten sechsgliedrigen Sächer beim Männchen versehene Fühler und den Mundbaut von Elaphocera, d. h. verkümmerte, zahnlose Kiefer, ein sehr kleines, schmales, kurzes Kinn ohne sichtbare Zunge und schlanke, dünne, fadenförmige Taster. Der Vorwärtschreiten ist an den Seiten gerundet, beträchtlich gewölbt, am Hinterrande bogig vorgezogen, an den Körperecken scharfwinkelig, an den Schulterrecken gerundet; das Schildchen hat die gewöhnliche Herz-
form; die Flügeldecken sind gleichbreit, ziemlich kurz, sein beson-
deres nach hinten gestreift, am Seitenrande fleisstachelig. Die As-
terdecke ist klein, herzförmig und der Ring über ihr sichtbar. Der
Bauch ist kurz mit schmalen, scharf abgesetzten Ringen; die Brust
groß, stark und dicht behaart. Die Beine haben ziemlich breite
Schenkel, fehlige Schienen und lange, dünne Hüfe mit einfachen
Krallen. Die Vorderschienen zeigen 2 starke Zähne und einen drit-
ten schwachen; die 4 hinteren langstachelige Querfalten und lange,
grade Endsporen. Auch vorn fehlt der Sporn nicht. —

Pr. heterodoxa*: fusca, pruinosa, antennarum elytrorumque
fundo cum pedibus rubis; pectore fulvo-hirto. Long. 7ॐ. 4. †.

Von Adelaide. — Oberhalb schwarzbraun, glatt, doch glanzlos,
leicht bereift; das Kopfschild bis zur Stirn dicht punktiert, die übrige
Fläche punktfrei; die Flügeldecken nach hinten gestreift, am Grunde roth-
lich durchscheinend, am Rande mit rothen Stacheln. Asterdecke sehr glän-
zend polirt, mäßig gewölbt, spitz. Bauchringe sparsam behaart; Brust,
Hüften und Schenkel dicht mit langen, rothgelben Haaren bekleidet. Füh-
fersiel und Beine roth, die Schienen lang fleisstachlig:

Anm. F. D. Westwood hat in den Proceed. entom. Soc.
pag. 68. eine neue Gattung Metascelis flexilis ohne Angabe des Valer-
landes aufgestellt, die der vorigen nahe zu stehen scheint. Als Charaktere
werden hervorgehoben:

Kopfschild sehr groß, die ganze Mundgegend bedeckend, die Mund-
theile klein, fast verhümmert, zahnlos; Fühler unregelmäßig, das vierte
Olie mit einem kurzen Lappen oder Zahn nach vorn, die beiden nächsten
mäßig, die drei letzten stärker zu Blättern des Fächers ausgedehnt; Seiten
des Vorderrückens gerundet, Flügeldecken an der Spitze klingend, Flügel
fehlend. Beine kurz und dick, besonders die hintersten, mit einfachen Krallen.

Sollte das Geschöpf nicht als Weibchen zu Prochelyna heterodoxa
gehören können? — vielleicht ist Westwood durch die sonderbare Form
der Oberlippe getäuscht worden und hat sie für das Kopfschild gehalten.
Er vergleicht den Käfer mit dem Weibchen von Pachypsy.
Leptopus Def.

Man kennt von dieser über das Gebiet des Mittelmeeres verbreiteten Gattung schon eine ziemliche Anzahl von Arten; sie sind alle braun gefärbt, mit bläulichen Beinen und leben, wie die Rhizotrogä, in der Dämmerung, oder verstreichen sich bei Tage wieder. Sie erscheinen am liebsten unmüßig nach einem Regen, um welche Zeit auch die Begattung statt findet, wobei viele Männer gleichzeitig ein Weibchen bestürmen. Legtere sind viel seltener und erst von wenigen Arten bekannt.


1. Keipstand abgerundet, oder leicht ausgebuchtet, d. h. die Mitte etwas flacher, wie abgeschnippt, fandt eingebogen; aber ohne scharfen Ausschnitt.

A. (1.) Drittes Glied des männlichen Fühlers ohne vortretenden Lappen oder Zahn. —

1. E. Bedeau: supr. fusca, nitida, subitus cum antennis pedibus pronotique limbo testacea; pectore fulvo-hirto. Long. 7 — S". Ω.

Mas: alatus, pedibus longis gracilibus.

Fem: aperea, brevis, crassa; antennarum flabello pedibusque multo breviaribus.


Leptopus Bedeau Dej. Cat. 176. a.

Var. paulo obscurior, pronoti limbo externo concolori.

El. malaceensis Rambur, t. l. 343. 3.

Im südlichen Spanien, besonders häufig bei Cadiz. — Oben braun, lebhaft glänzend, die Stirn grob punktiert, mit rothgelben, zurückgelegten Haaren besetzt. Vorderrücken sparfamer und sein punktiert, nach vorn die Punkte deutlicher, an den Seiten gewöhnlich rothgelb, mitunter, wenn die Farbe etwas dunkler wird, auch ganz braun; ringsum lang rothgelb dicht gewimpert. Flügeldecken dichter und noch seiner punktiert, mit leicht angeordneten Rippen, der Rand steilvorsichtig. Afterdecke am Grunde und der Ring über ihr am Ende mit einigen langen Haaren. Brust, Schenkel, Hüften und Schienen innen lang rothgelb behaart; wie die ganze Unter-

seite und die Fühler gelbroth gefärbt. Weichsen kürzer und dicker gebaut, die Seiten des Vorderrückens gröber punktiert, der Rücken etwas heller gefärbt, die Krallen breiter, die Ecke am Grunde mehr vortretend.

Anm. Rambur sing diese Art häufig auf den Dünen bei Cadix am Meeressüßer, woselbst sie nach jedem Regenschauer in Masse zum Vorschein kam, während vor dem Regen auch nicht ein Individuum sich zeigte.


In Algerien. — Etwa klein als die vorige Art und von ihr besonders durch den ganz braunen Vorderücken unterschieden; das Kopfschild relativ breiter, vorn etwas punktiert; Vorderücken gleichmäßig stärker punktiert, dunkler gefärbt. Beine etwas kürzer und schlanker, besonders auch die Jähne der Vorderbeinen; Fühlersächer dagegen etwas länger, das dritte Fühlersglied mit einer leichten Einschnürung. Beutl lang rothgelb behaart. Weichsen lange nicht so kurz und dick, sondern viel schlanker als bei der vorigen Art; Kopf und Vorderücken kräftig punktiert; Flügeldecken nach hinten etwas breiter; Beine minder augensfällig verdickt.

3. *E. longitarsis*: oblongo-ovata, fusca, infra fulvo-villosa; antennis testaceis, flagello palpis longiori; elytris densius subtiliter punctatis. Long. 5—6". C.


Von Assabon. — Länglich oval, der Rücken wie abgeplattet; oberhalb schwarzbraun, sehr glänzend polirt; unterhalb blässer, Fühler und Beine gelbraun, Beutl rothgelb behaart; Kopf ziemlich stark punktiert, der Rand beinahe wie gebuchtet, feinhaarig. Vorderücken mäßig gewölbt, die Seiten nach vorn verschmäler, die Oberfläche fein punktiert; Flügeldecken etwas dichter punktiert, nach hinten leicht erweitert. Fühlersächer etwas länger als die Taster. — Nur Männchen bekannt.
B. ( 2. ) Drittes Glied des männlichen Fühlers in einen vertretenden Lappen oder spitzen Zahn erweitert.

4. E. numidica: supra fusca, nuda, nitida, subitus testacea, villosa; antennarum flabello palpis breviori, articulo tertio securiformi. Long. 6 1/2". ♂.

*Rambur.* l. l. 343. 4.


5. E. hiemalis: ovalis, fusca, antennis abdomineque testaceis; flabello magno palpis longiori; clytris rufescentibus, substratatis, erebre punctatis. Long. 5". ♂. ♀.

*Erichs.* l. l. 39. 5. — *Ramb.* l. l. 345. 6.


6. E. obscura: ovalis, fusca, fortius punctata, nitida; subitus cinereo-villosa; antennas testaceis, flabello palpis longiori. Long. 4 1/2". ♂ et ♀. ♂.

*Gené, de Ins. quib. Sard.* l. 29. 19. tb. l. fig. 20. — *Erichs.* l. l. 35. 3. — *Ramb.* l. l. 346. 7. — *Blanch.* Cat. 165. 1237. —

In Sardinien; von Herrn Gené. — Schwarzbraun, minder glänzend, weil etwas größer punktiert. Kopf dicht und grob punktiert, das Kopfschild ohne Spur einer Bucht, röthlich durchscheinend; die Stirnmaht

Anm. Diese Art steht der vorigen ungemäin nahe; sie ist indessen dunkler gefärbt, schärfer punktiert und namentlich das Kopfschild kürzer und durchaus nicht am Rande eingebogen, wie jene. —

Erichs. l. l. 39. 4. — Ramb. l. l. 348. S.

In Sarbinien, von Herrn Spinola; Herrn German's Sammlung. — Etwas kleiner als die vorige Art, dunkel schwarzbraun, einfarbig, nur die Fühler blauschwarz, der Fächer gedunstet, nach der Spitze zu schwärzbraun. Kopfschild gerundet, ohne Einbucht, stark punktiert, hinten scharföckerig runzelig, die Stirnnaht undeutlich. Stirn mit zwei dicht und grob punktiert, abstehend greis behaarten Flecken. Vorderrücken gleichmäßig sein, aber deutlich punktiert; Flügeldecken dichter, die Rippen deutlicher. Astardecke, Bauch und Beine tief schwarzbraun; wie die Brust sparsamer gelbgrau borstig behaart. Rand der Flügeldecken mit wenigen steifen, abstehenden Borsten. —

8. E. nigrostellata: fusco-nigra, nitida, subitus cinereo-villosa; antennis nigris, flabello palpis longiori; elytris brunneis. Long. 4". c.
Elaph. nigroft. Frivaldsky in litt.

In Macedonien, von Herrn Friwaldsky; Herrn German's Sammlung. — Schwarz, glänzend, unten greis behaart; nur die Flügeldecken bräunlicher, die Fühler ganz schwarzbraun. Kopfschild gerundet, nicht ausgebuchtet, dicht punktiert, abstehend behaart; Stirn und Scheitel greis punktiert, mit längeren Haaren bekleidet. Vorderrücken gleichmäßig etwas stärker aber nicht dichter punktiert, lang greis umgestalt; Flügeldecken glänzender als der Vorderrücken, sein runzelig punktiert, mit 4 schmalen aber deutlichen Rippen. Bauch und Astardecke dichter punktiert, als gewöhnlich, lang greis behaart, fast so dicht wie die Brust. Beine ähnlich behaart.

Anm. Ich würde diese Art für El. gracilis Erichs. gehalten haben, wenn nicht dem Kopfschilde des selben jede Spur eines Einschnittes abginge. —

II. Kopfschilde am Vorderrande mehr oder minder tief eingeschnitten, sogar zweilappig. —

Das dritte Fühlersglied ist bei den Arten dieser Section stets mit einem Zahn oder langem Stachel versehen, der indessen manche Schwan-
kungen in der Größe zeigt.

A. (3.) Fühler gelblich oder blasbraun, das dritte Glied mit stumpfem Zahn oder Höcker, der nur wenig vortritt.


Ramb. 1. t. 349. 9. —

Bei Granada in Süd-Spanien. — Etwa so gross wie die mittlern Individuen von E. bedelani, aber kürzer und breiter gebaut, und unten viel dichter behaart. Kopfschilde kürzer, grob punktiert, mit Vör-


In Algerien. — Größe und Gestalt der vorigen Art, aber dunkler gefärbt, besonders die Fühler. Kopfschilde stark punktiert, wenig vorn übergeneigt, tief herzförmig ausgeschnitten, leicht behaart; Eisten stark punktiert, länger behaart. Fühler röthlichbraun, der Fächer so lang wie die Kiesertasfer, das dritte Glied mit stumpfem Höcker. Vorderücken dicht und ziemlich stark punktiert. Flügeldecken bräunlicher, roth durchschei-
nend, nach hinten nicht breiter, stark punktiert, mit 4 deutlichen Rippen. Bauch, Brust und Beine mit langen greisen Haaren bekleidet, die Brust dichter; Füße relativ länger als bei E. bedelani. —

*Rambur*, l. l. 356. 15.


B. (4.) Fühler dunkelschwarzbraun; das dritte Glied länger, mit scharfen, spitzen Zähn, der deutlich nach vorn vortritt. —


*Rambur* l. l. 352. 11.

In Sardinien; von Herrn Spinola, German’s Sammlung. — Schwarz, sehr glänzend, die Fühler blasbraun, die Flügeldecken rötlichbraun, aber sehr bisser. Kopf dicht grob punktiert, das Kopfschild mit V-förmigem, schmalen aber tiefem Einschnitt, der es in 2 scharfe, nach innen spitze Lappen sondert. Vorderrücken zerstutzt ziemlich grob punktiert; Flügeldecken dichter punktiert, mit 3 recht deutlichen, von Punktreihen begrenzten Rippen. Aftierdecke glatt, sparsam punktiert. Brust und Beine mit zerstreuten, feinen, langen, gerungelten Haaren; Brust dichter behaart, Vorderrücken dicht rothgelb gefranzt. Kopf sparsam abstehend behaart. —


*Rambur* l. l. 353. 12.

In Spanien, bei Sevilla. — Gestalt wie die vorige Art, wenig kleiner. Kopf minder dicht und unregelmäßiger punktiert, Kopfschild um ein wenig tief ausgeschnitten; Fühlersächer etwas kürzer, weniger ge-

bogen, braun; der Zahn des dritten Gliedes mehr nach der Mitte gerückt. Vorderücken zerstreut punktiert; Afterdecke größer. Beine im Ganzen schlanker, besonders die Füße; am mittleren Paar das erste und letzte, am hintersten das zweite und letzte Glied ziemlich gleich groß. Flügeldecken bräunlicher, ziemlich sperrig punktiert; die Rippen kenntlich.


Ramb. l. l. 355. 11. — Blanch. Cat. 166. 1240.


15. E. gracilis: nigra, nitida, elytris fuscis, cerebro punctatis; antennis concoloribus, flabello palpis longiori, articulo tertio mur- cronato; elyseo parum exciso. Long. 4".

Erichs. l. l. 40. 6. — Ramb. l. l. 357. 15. —
Leptopus gracilis Wall, Isis. 1838. 457. 52. —
l. Coll. ent. 166. 1241.

In Macedonien und Numelien; bei Constantiopel. — Ziemlich klein und oval gebaut, minder glänzend, unten mit langen, greisen Haaren bekleidet. Kopf nicht und stark runzelig punktiert, abstehend behaart; das Kopfschild in der Mitte mäßig tief, aber ziemlich breit ausgeschnitten. Vorderücken ziemlich deutlich mit größeren und seinen Punkten bedeckt, der Rand gewimpert. Flügeldecken oval, vor der Spitze etwas erweitert, ziemlich nicht punktiert, mit 3 von Runfrestreihe eingespätzten Rippen. Fühler schwarzbraun, der Fächer etwas länger als die Fä- sten; Beine reichbraun, die Füße lang und dünn, das zweite Glied an allen so lang wie das letzte —

Anm. Über die Identität seiner Art mit der von Rambour hat sich Erichson in Wigmann’s Archiv 1844. II. S. 279. er- klärt.
Kleine Käfer, vom Ansehen der vorigen Gattung, aber abweichend durch die ganz verschiedene Form der Kralen. Das Kopfschild ist freiförmig gerundet, ohne Einschnitt; die Fühler bestehen aus 3 e h n Gliedern, wovon sieben den ziemlich großen Fächer bilden; das dritte Glied ist verlängert und vorwärts als Zahn zugespißt. Die Mundtheile sind sehr klein, schwach, und stark eingesogen; die Oberlippe erscheint gar nicht und die Kieser verschwinden ebenfalls, nur die Zähler und die Unterlippe kann man deutlich unterscheiden. Die Kiesertäfser sind schlank, dünn; die Lippenläfser kurz und am Ende knopfförmig verdickt; das schwale, etwas gewölbte Kinn ist nach vorn zugespißt. Der Börderrücken ist flacher als bei Elaphocera, nach vorn kürzer, an den Celen stumps, an den Seiten stark gerundet. Das Schildchen ist schlanker und spitzer. Die flach gewölbten Flügeldecken werden nach hinten beträchtlich breiter und enden stumpf; unter dem steilbortigen Rande ist ein seiner Hautsaum bemerkbar. Die Asterdecke ist sehr groß, breit dreiseitig und ganz anders als bei Elaphocera gebaut; sie verdrängt den vorhergehenden Rückenring völlig unter die Flügeldecken. Die Beine sind kürzer, die Börderscheiben haben nur zwei Rändzähne, die 4 hinteren einen hohen Verzahn mit steifen Stacheln; die Füße sind sein, aber nicht sehr lang, das zweite Glied der hintersten ist länger als das erste, und alle Glieder sind am Ende mit langen Borsten besetzt; die kleinen Kralen sind am Grunde breit, dann zahnartig ausgeschnitten und von da sein hafig zugespißt.

Ich kenne nur eine Art aus Süd-Afrika.

A. clupeata: * fusca, nitida, subitus pallidior; fronte, pronoti limbo, pectoreque fulvo-pilosis. Long. 3 1/2 ″. α."
am Umfange langborstig. Bauch mit langen Bürsten in einer Querreihc auf jedem Ringe; Brust, Hüften und Schenkel dichter, weicher gelbgrau-braun behaart; die Brust sehr dicht punktiert. Fühlersächer ziemlich dick, länger als die Riesertäfer.


Körperform eirund, ziemlich flach gewölbt; Kopf kurz, das Kopfschild gerundet. Fühler zehngliedrig, der Sächer nur aus fünf Gliedern gebildet. Mund schwach; die Oberlippe zwar sichtbar, aber klein und wenig vortretend; Obersiefer versteckt; Untersieferhelm kurz, zahnlos; Unterringe klein, schwach, zugerundet langhaarig. Riesertäfer ziemlich lang, das Endglied mäßig oval verdickt, das zweite Glied ebenfalls mäßig dicker; Lippentäfer sehr klein. Vorderrücken breit, wenig gewölbt, seitlich gerundet. Flügeldecken eiförmig. Beine von mäßiger Stärke, die Vorder- schienen dreizähnig, aber der oberste Zahn schwächer, die Hinterschenkel und Schienen verdickt; die Füße fein, die Krallen des Mannchens gespalten, die des Weibchens in der Mitte mit scharfem Zahn, ziemlich wie bei Pachydemia, aber die Füßglieder nicht erweitert. Männchen geflügelt, Weibchen ungeflügelt.

Eine Art von Madagaskar ist bekannt.

P. madagascariensis: fusco-rufescens, nitisus, punctatus, subitus sulvo-pilosus. Long. 6".


Coelodera Dej.


Die Arten sind über Italien, Sicilien und Sardinien verbreitet; die Männchen steigen in der Abenddämmerung und suchen die in den Spalten an den Burzeln der Dölbäume sitzenden Weibchen auf. Bei Tage trifft man erstere an den Blüthen der Bäume hängend, oder, nach Costa, am Meeressüßer im Sande.
1. P. caesus: totus niger, nitidus, elytris sub-opacis, subtus cinereo-hirtus; femina omnino nigro-fusea. Long. 7—8″. ⊲' et ♀. †

Erichs. Entom. 35. 4. tb. I. fig. 2. ⊲', 3. ♀.
Pach. Siculus Lap. d. Cast. h. nat. II. 129. 2.

Aus Sicilien. — Die größte Art, glänzend schwarz, die Flügeldecken allein matter; das Weibchen gleichmäßig dunkelbraun; die Behaarung heller braunölbraun. Der Vorderrücken dieser Art ist stark erweitert, die Kappe am Rande hoch und spitz, die Grube aber sanft verstrichen und nicht in der Mitte der Länge nach getheilt; die sehr robusten Beine haben eine rein schwarze Farbe, auch die Fühler sind ganz schwarz.

2. P. excavatus: niger, nitidus; elytris opacis, rufis, mactula apicali nigra. Long. 6—7″. ⊲'. †

Erichs. l. l. 34. 3. —

Geotrupes excavatus Fabr. S. Et. l. 19. 67. —

In Calabrien und bei Neapel. — Etwa kleiner als die vorige Art, der Vorderrücken schmäler, nicht so stark bauchig erweitert; die Kappe stumpfer, kürzer; die Vertiefung an den Seiten schärfer abgeknickt, ebenfalls ohne Längsfante. Das Männchen ist schwarz, glänzend; der Winzersaum des Vorderrückens braun; die Flügeldecken siegellrot, matt; am Ende mit einem schwarzen Längsfleck; die Brust ist weicher, bläse, sehr hellgelb behaart. Die Beine sind braun gefärbt, die Schenkel fast roth; die Fühler ebenfalls rothbraun.

3. P. cornutus: rufo-fuscus, pronoto nigro; elytris opacis, apice infuscatis; antennis rufis; femina rufo-testacea. Long. 6″. ⊲' et ♀. †

Erichs. l. l. 34. 2. — Blanch. Cat. 166. 1242.

Melol. cornuta Olív. Ent. l. 5. 20. 12. tb. 7. f. 74. —
Pachyp. Candidae, Muls. Lam. d. Fr. 389. —

Auf Sardinien und Corsica; von Herrn Gené. — Die kleinste Art, beträchtlich kleiner als die vorige, ganz braun, röthlich durchscheinend,
nur der Börderrücken des Männchen's schwarz und sehr glänzend. Im Umriß dem Börderrücken der ersten Art ähnlich, d. h. nach vorn breiter; die Randkappe sehr hoch, spitz, hornförmig aufgebogen; die Grube tief, scharf umgrenzt und durch eine Längsfläche in 2 Gruben geteilt, aber der hintere Rand der Grube doch nicht vorspringend. Fühler und Flügeldecken am hellsten, trüb rothbraun, die Spize dunkler, allmälig angeschwärzt. Die Behaarung viel grauer als bei den vorigen Arten. Das Weibchen hell röthlisch schaalgelb, nur der Kopf braun, nicht grob punktiert; Börderrücken röthlicher, mehr abgeplattet und vertieft, das Horn nur ein kleiner Höcker. Hinterleib blaugelb. Die Spieße der Schienen geschwärtz. —

4. P. impressus: niger, nitidus, suhtus cinereo-hirtus; elytris opaecis, rufescentibus, basi infuscatis. Long. 6—7". A. †.

Erichs. l. l. 33. 1. th. 1. fig. 1.


Gebenaher und von demselben. — Von der vorigen Art durch etwas robusteren Bau verschieden und gemeiniglich auch etwas größer; überall glänzend schwarz, auch die Fühler; nur die Flügeldecken haben einen röthlichbraunen, matt seidenartig sillernden Ton, der nach der Basis zu allmälig dunkler und fast schwarz wird, während die Spize weniger dunkel erscheint. Der Börderrücken ist noch breiter, als bei der vorigen Art, besonders die Grube, aber der hornförmige Zapfen an Rande weder so hoch, noch so spitz; dagegen zieht sich der hintere Rand der Grube ihm höckersförmig entgegen, und die Längsfläche in der Tiefe ist größer, so daß die Vertiefung entschiedener in 2 Gruben geteilt erscheint. Die Beine sind schwarz, aber die Füße braun, nach der Spize zu saft roth; die Behaarung hat eine hellere, zartere Farbe. — Das Weibchen dieser von Erichson, wie ich glaube, mit Recht abgesonderten Art kennt man noch nicht. —


B.

Der Fühlersächer besteht aus drei Gliedern.

5. Achloidae.


Entom. I. 41.

Nanarca Blanch. Rhizotrogus Dej.

Vom Ansehen kleiner Rhizotrogen, nur der Kopf noch kleiner, schmäler; das Kopfschild gerundet, leicht umrandet, stark vertieft, der aufgeworfene Rand breit herabhängend, faß wie bei Pachypus. Mundtheile klein und schwach; die Oberlippe sichtbar, kurz dreiseitig, nicht ausgeschnitten, wie der Rand des Kopfschildes geneigt; Riefer klein, vertieft, zahllos; Unterlippe ebenfalls klein, länglich, am Ende zugespißt. Rießertaster lang sadienförmig, das Endglied zylindrisch, mit kleiner, runder Tastgrube an der Spitze; Lippen- taster sehr klein, das Endglied oval zugespißt. Fühler neungliedrig, der Fühler dreigliedrig, ziemlich klein, mehr sadienförmig als kubig gestaltet; die 4 Stielglieder vor ihm gleich lang, das dritte also nicht verlängert. Vorderrücken breit und groß, die Seiten gerundet, die Ofeen eher stumpf als scharf, die Fläche stark abstehend behaart. Schildchen sehr klein. Flügeldecken gleich breit, länglich oval, gemeinsam zugerundet, dann, am Seitenrande langbordrig. Unterdecke breit dreiseitig, nicht sehr spitz, der Rückenring vor ihr vertieft. Rumpf klein, Brust stark behaart. Beine mäßig lang, nicht grade, die Vorderschienen mit 3 scharfen Zähnen, die 4 hinteren mit langbordrigem Querfam: die Hüfte sein, das erste Glied an allen das längste; die Kreisen einfach, wenig gebogen; den Vorderschienen fehlt der Sporn.

Man kennt 2 Arten aus Süd-Afrika. —

1. A. helvola: luteo-testacea, pallide villosa; elytris glabris. Long. 5 1/2". ♀. ♂.

Erichs. l. t. 42. 1. tb. l. fig. 6.


Rhizotr. vulpeculus Dej. Cat. 178. b.

IV. 2.

Aus dem Kaffernlande. — So groß wie Rh. assimilis, aber nicht ganz so dick; schaalgelb, glänzend, lang absehend behaart. Kopfschild glatt; Stirn und Scheitel stark punktiert, absehend behaart; Vorderrücken ebenso, Schildchen an den Seiten punktiert, borslig, Flügeldecken glatt, sein ungleich punktiert, der Rand feuchstig, ohne Spur von Nippen, aber mit Nahlsreif. Afterdecke sparsam langborstig; Bauchringe mit Borstenreihen, Brust und Schenkel dicht weich behaart; Schienen und Füße stechborstig. Fühlersäcke länglich, mehr kolbig als knopfförmig.

2. A. Caffra: fusca, fulvo-setosa; elytris luteis, glabris. Long. 5". Erichs. l. l. 42. 2.

Erblothri, Dreegi Dej. Cat. 178. b.


Ins. Dtschl. III. 653. 6.

Vom Ansehen der vorigen Gattung, oval, der Kopf kurz, das Kopfschild beinahe senkrecht gestellt, die Stirn schrag abwärts geneigt; die Oberlippe klein, aber doch vortretend, ohne Ausschnitt. Kiefer verbreitet, zahnlos; die Unterkiefer schmal, am Ende zugerundet; Kieferstachel lang dünn, fadenförmig, das dritte Glied etwas verdickt, das letzte spindelsohm; Lippentaster sehr klein, das Endglied spitz oval. Fühler zehngliedrig, der Fächer dreigliedrig, beim Männchen grob und gebogen, nach kolbig. Borderücken kurz und breit, seitlich gerundet, nach hinten etwas vorgezogen; Schildchen länglich herzförmig, Flügeldecken oval. Beine mäßig lang, die Boderschienen mit zwei Zähnen; die Krallen einfach, aber am Grunde ein kleiner, spitzer Zahn, wo bei Achiola bloß eine Ecke ist.

Eine Art aus Südost-Afrika ist bekannt.
Dritte Familie. Phyllophaga.Gatt. Leuretra. 467

Cl. Bohemanni: fusca, cinereo-pilosa; elytris rufescentibus, subnitrdis. Long. 6".


Von der Weihnachts-Bai. — Oval, pechbraun, bläss gelbgrau behaart; Köpf dicht punktirt, rothgelb behaart; Fühler schaalgelb, der Fächer braun. Vorderrücken kurz, breit, nach vorn etwas verschmälernt, am Hinterende lappensförmig vorragend, ringsum auf dem Saum der Unterseite dicht rothgelb behaart. Schildehen ebenso behaart. Flügeldecken röthlicher, schwarglänzend, mit schwarzer Naht und Randleiste, sein punktirt, in den Punkten kleine anliegende Härchen. Beine kastanienbraun, herzig behaart; Brust dicht weichhaarig, Bauch sparsam behaart. —


Wieym. Arch. 1547. I. 100.

Erichson definiert diese mir unbekannte Gattung a. a. D. wie folgt:


Die ihm bekannte Art wurde in Peru von Herrn v. Tschudi gesammelt.

L. pectoralis: fusca, nitida; pronoito, elytrorum basi, pectore abdomenque fulvo-villosus; pygidii medio glabro; pectore femoribusque rufis. Long. 6½".

Anhang.

I. Supplemente zur ersten Abtheilung dieses Bandes.

1. Über die natürliche Stellung und den Umfang der Anthobia im System.


Die Angabe ist indessen nicht richtig; die Luftlöcher der Scarabäiden, um welche es sich hauptsächlich handelt, liegen am Hinterleibe in der weichen Gelenkhaut zwischen der Rückenplatte und der Bauchplatte jedes Hinterleibsringes, mit Ausnahme des letzten Ringes, der kein Luftloch mehr hat; bei den Melitophilien, Phyllophagen und Xylophilen liegen dagegen die 2, 3 oder 4 hintern Luftlöcher des Hinterleibes in dem nach innen umgeklappten Ende der hornigen Bauchplatte jedes Ringes und erscheinen schon neben dem Rande der Flügeldecken, wenn der Bauch sich etwas bläht oder herabbiegt.
Die Lage der Luftröcher bei den Anthobiern ist von bei-
den verschieden, aber auch unter sich nicht ganz genau die-
selbe.

Bei den östlichen Glaphyriden (Glaphyrus, Amplicoma), liegen die drei letzten, etwas röhrenförmig hervorragenden Luftrö-
cher in der vorderen Ecke der drei letzten hornigen Rücken-
platten selbst, keineswegs in der weichen Bindehaut zwischen
der Rücken- und Bauchplatte. Sie sind besonders deutlich bei
Glaphyrus, minder leicht findet man sie, des längeren Naarseides
wegen, bei Amplicoma.

Ganz anders verhalten sich Anthypna und Lichmanthe. Diese
beiden Gattungen folgen dem Plan der typischen Melolonthen,
b. d. die obere Ecke des Pugidiums besitzt kein Luftröch mehr,
sondern dasselbe liegt an der unteren Ecke des ersten Rückenringes,
hinter oder vielmehr neben dem oberen Rande der Bauchplatte,
die drei vorhergehenden Luftröcher dagegen liegen mitten in den
Seitentheilen der Bauchplatte selbst, weit unter dem Rande,
as ovale, besonders beim Männchen große Spalten. Deutlicher
fährt man diese Bildung bei Lichmanthe, wo die Luftröcher sehr groß
sind; weniger klar bei Anthypna wegen ihrer geringen Größe.

Noch anders erscheint ihre Lage bei Lichnia, Cratoscelis
und den Anisonychiden. Alle diese Gattungen haben in der ob-
eren Ecke des Pugidiums kein Luftröch, wie jeun; sondern erst in
der Ecke der vorhergehenden Rückenplatte. Es liegt hier wirklich
in der Rückenplatte selbst, in einem kleinen Ausschnitt etwas hinter
der Mitte des Seitenrandes und gehört entschieden nicht der weis-
chen Bindehaut, sondern der hornigen Platte an. Die Pachy-
neomidien verhalten sich dem ganz analog, aber das Luftröch liegt
einmal mehr zurück und noch dichter an die Naht zwischen Rücken
und Bauchplatte, ganz in der untersten Ecke unmittelbar über der
Ecke des Pugidiums. Das vorhergehende, zweite Luftröch dage-
gen liegt schon deutlich in dem umgeschlagenen Rande der dritt-
letzten Bauchplatte. —

Bei den achtten Melolonthiden wird diese Lage nun da-
hin verändert, daß das lezte Luftloch aus einem Ausschnitt der vorletzten Rückenplatte in einen Ausschnitt des umgeschlagenen Randes der vorletzten Bauchplatte überspringt, welcher Ausschnitt nach innen offen bleibt, so daß das Luftloch nicht ganz von der hornigen Platte eingeschlossen wird; erst das vorhergehende ist ganz von dem umgeschlagenen Theile der drittelsten hornigen Bauchplatte umfaßt. Ebenso verhalten sich die Anomaliden oder Anisopliaden und Ruteliden, aber die Naht zwischen Rücken und Bauchplatte des vorletzten Ringes ist enger, fast verschwunden und darum rückt das Luftloch fester an die Bauchplatte. Bei den Trichiaden und Cyclocephaliden bleibt dies Verhältniß, doch geht das Luftloch in seiner Stellung etwas mehr nach vorn, bei Leca sogar bis in den Vorderrand selbst; die Ce-toniaden ziehen es wieder bis zur Mitte zurück und da ragt es bekanntlich bei den Cremastocheiliden als kurzer Regel aus der Fläche des Ringes hervor. —

Nach diesen Angaben ist die Lage der Luftlöcher keines so entscheidender Charakter, wie Erichson meint; sie erscheinen vielmehr innerhalb der ganzen Gruppe der Lamellicornia planeropyga (vgl. die Einleitung zum folgenden Bande) mit einer gewissen Schwankung gestellt, welche das Ziehen fester Grenzen verbietet und es unmöglich macht, sie als entscheidende systematische Charaktere anzufassen. Es kommt mir darum richtiger vor, die Familie der Anthobia in ihrem bisherigen Umfange zu lassen und sie als eine Durchgangsgruppe anzusehen, bei der, wie immer in solchen Gruppen, grade diejenigen Organe einer besonderen Schwankung unterliegen, welche in den rein typischen Gruppen als höchst konstante sich zu erkennen geben. Da die Anthobien das Hebergangsglied von den Melitophilen zu den Phyllophagen sind, so ist es ganz natürlich bei ihnen, wie in der Ausbildung und Mundbildung, so auch in der Stellung der Luftlöcher, Schwankungen anzutreffen, welche weder bei den Melitophilen, noch bei den typischen Phyllophagen sich zeigen. —
2. Supplemente zu den Anthobien.

Zu Lichnia und Cratoscelis hat Blanchard im Cat. d. l. Coll. d. Mus. pag. 52, neue Arten hinzugefügt.


Folgendes ist die Uebersicht aller, mit den Definitionen der neuen Arten.

1. Mandibulis dentatis; coxis posticis angustioribus. Eulasia Truq.
   A. Mandibulis extus unidentatis, intus in apice bidentatis.
   A. papaveris Truqui. Rev. 167. 2.
   B. Mandibulis extus muticis.
   a. Mandibulis intus in apice bidentatis.
   a. Maxillarum galea brevis obtusa.
   4. A. vulpes Truqui.
      var. septentrioralis, densius punctata et hirta.
      var. meridionalis, parceus punctata et pilosa.
      A. hirsuta Nob. 19. 3. A. spilotrichius Walli.
   5. A. syriaeaca Linn. Nob. 21. 5.
   b. Mandibulius intus in apice tridentatis.
   a. Maxillarum galea elongata acuta.
12. A. hyrax Trug. 168. 11. — Aeneo-nigra, fusco-griseo-fusco-hirta; elytris fulvis, breviter nigro-pubescentibus, margine interno et externo nigris; pronoto sat fortiter punctato; maris abdomen rufomaculato, feminae aeneo. Long. 5". Syria.


Die Gattung Ichneumonthe (S. 26.) ist einer Erweiterung ihrer Charaktere fähig, indem mir jetzt auch das bis dahin unbekannte Weibchen vorliegt. Dasselbe ist in allen Teilen kleiner, als das Männchen, viel scharfer behaart, matter gefärbt und mit viel feineren, kürzeren Beinen versehen. Die Fühler sind schon glieglidrig und der kleine ovale Fächer dreigliedrig. Die Vorderschienen haben zwei scharfe, spitze, abstehende Zähne; die vier hinteren sind weniger gekrümmt, relativ kolligiger gestaltet, nicht gespitzt, und mit zurückgestellten Sporen am Ende versehen; die Krallen zeigen eine scharfsere Erweiterung am Grunde. Vom Hinterleibe ragen nur die 2 letzten Ringe frei hervor.

I. Tarsis longissimus, gracillus, longe setosis.
   A. Labro mandibulisque obtectis.
      1. Chasmatopterus III. Tib. antic, bidentatis.
   B. Labro mandibulisque exsertis, corneis.
II. Tarsis breviarribus, parum setosis, posticis uniunguiculatis.
      5. Microdoris Nob.


Lasiopus Dej.

Körperbau langgestreckt, flach gewölbt; Oberfläche glänzend poliert, haarrrei; die Ränder, die Bauchseite und die Beine lang-borfig. Kopf flach, das Kopfschild kurz, gerundet, sein erhaben gerandet, durch eine stumpfe Rauten von der Stirn getrennt. Oberlippe hornig, begensförmig, breit wagrecht vortretend. Oberkiefer blattförmig, hornig, am Außenrande scharfzähnig, bogig begrenzt, nur so lang wie die Oberlippe. Unterkiefer klein, schwach, der Helm ganz verhüllt; Unterlippe klein, schmal; die Zunge unter einem langen Haarpinsel versteckt; die Taster lang, dünn, das Endglied etwas verdickt, mit runder Lastgrube an der Spitze. Hübsler klein, acht- oder neungliedrig*), das erste Glied selbig, das zweite fügellig, die 3—4 folgenden sein, dünn, allmählich breiter und kürzer; der Fächer drei gliedrig, bald länger, bald kürzer, das letzte Glied auf der Außenseite mit häufig durchscheinender Stelle. Vorderfüßen ziemlich groß, besonders breit, saft so breit wie lang, flach gewölbt, die Seiten gerundet, die Gelenk stumpf, hinter dem Vorderrade eine tiefe Querrichte. Schildchen klein, schmal herzförmig. Flügeldecken lang und schmal, einzeln zugerun- det, etwas flachend, am Rande gewimpert. Bauch klein, die Astenfede spitz, beim Männchen herabhängend, beim Weibchen grade ausgestreckt. Brust lang, mäßig gewölbt; Vorderbrustbein mit langem, behaarten Zapfen hinter den Hüftgruben. Beine lang,

*) Erichson gibt zehn Hüftglieder an; ich finde nur neun bei der einen und acht bei der andern Art.
die Schenkel breit, die hinten Schienen folbig, mit steifborstigen
Querfanten; die vorderen schmal, mit zwei abstehenden Zähnen;
die Füße sehr lang, dünn, mit langen Borsten am Ende der Ge-
tenke und seinen einfachen Krallen.

Die Arten sind in Brasilien zu Hause.

1. A. vittatus: testaceus, nitidus, glaber, punctatus; pronoti
vitta media elytrorumque sutura fuscis; antennis 9-articulatis, flabello
elongato. Long. 4 1/2—4 3/4″.♂ et ♀.†.

Erichs. l. l. 260. 1. Taf. III. fig. 2. — Blanch. Cat. d.

In Nord-Brasilien (Bahia), von Herrn Melly. — Hell schaalgelb
glanzend, der Kopf nicht grob punktiert, der Vorderrücken gleichmäßig
punktiert, die Flügeldecken dichter und gröber. Ein brauner Streif über
die Mitte des Vorderrückens zieht sich an der Naht der Flügeldecken fort,
auch der Seitenfaum der letzteren oft braun. Fühlersächer lang und ge-
schiekt, die ganzen Fühler neungliedrig; Beine länger, die Borstenkante
der hinteren Schienen mehr herabgerückt.

2. A. brunneus: fuscus, nitidissimus, pronoto parce, elytris
fortissime punctatis; antennis 8-articulatis, flabello capitato. Long.3—4″.♂ et ♀.†.

Mas: minor, dilutior, rufescens.

A. brunneus Erichs. l. l. 261. 2. — Blanch. Cat. S01.

Fem: major, fusca.

A. intermedius Blanch. Cat. l. l. S00.

Lasiopus comatus Dej. Cat. 152. a.

In Süd-Brasilien (Novo-Friburgo. St. Paulo). — Dunkler ge-
farbt, glänzender, der Kopf kürzer, vorn mehr abgesenkt. Vorderrücken
sehr sein sparsam punktiert, mit einer kleinen Grube an jeder Seite, wo-
rin mehrere lange Borsten fügen. Flügeldecken noch dichter und gröber
punktiert, als bei der vorigen Art; Fühler achtgliedrig, der Sächer viel
kleiner, kopfförmig; die Schenkel breiter, die Schienen kürzer, die Quer-
kante der hinteren in der Mitte der Schienen; die ganze Behaarung stär-
ker und dichter. —
Gatt. PHAENOGRATHA Hop.

Trans. Ent. Soc. IV. 113.

Körpervbau kurz und gedrungen, hoch gewölbt, der Vorder-
rücken fast buckelig erhöht. Kopf breit, das Kopfschild kurz, mit
erhabenem Randhöcker; Oberlippe längsicht oval, zugerundet; Obers-
chiefer seitlich gerundet, scharf gerandet, mit spitzer Innenecke, aber
nur so lang wie die Oberlippe. Untermüeser ganz wie bei Acoplus,
das Kausstück klein, kurz, der Helm nur als schmaler, kurzer End-
lappen angedeutet; der Taster lang, das zweite Glied etwas ver-
dickt, das Endglied schmal, mit leichter, runder Tastgrube am Ende.
Unterlippe breit am Grunde, dann schnell verschütt, mit zwei ziem-
lisch langen Tasten auf der Spize; die Zunge verkrummt. Fühler
neu ungrisig; der Fächer klein, dicht, dreigliedrig. Vorderrücken
breit, an den Seiten gerundet; Schildchen breit herzförmig; Flü-
geldecken kurz, nach hinten verschmälert, einzeln zugerundet, am
Nahtende etwas klagend. Hinterleib klein, eingezogen. Beine
lang, die Schenkel und Schienen stark, die vorderen mit drei Zäh-
nen, die 4 hintere mit langbörstiger Zuernte. Füße sehr dünn,
die Gelenke langbörstig, die Krallen klein, einfach.

Man kennt eine Art aus Neu-Holland.

Ph. Erichsonii: sulvo-castanea, elytris nigris, basi castaneis;
subtus sulvo-pilosus. Long. 7\".

Hope, t. l. 113. 50. pl. 6. fig. 5.

Von Port Elington. — Im Ansehn mit Pachypus verwandt;
faslanienbraun, das Kopfschild mit einem schwarzen Höcker, die Stirn
östlig gelb behaart. Vorderrücken deutlich puntiert, am Umfange absteigend
gewimpert. Flügeldecken am Grunde braun, am Ende schwarz, punktiert
gestreift, die Punkte wie ausgesehnten. Unterseite rothgelb behaart, die
Beine rothbraun, gelbgelbborstig.

Einigen Zuwachs erhalten die Anisopychiden in Blans-
chard's Cat. d. l. Collect. ent. d. Mus., — es scheint mir aber nicht
nötig, die Definitionen der neuen Gattungen und Arten, welche da-
rin verkommen, hier auszunehmen, weil genaute Arbeit doch in den
Händen aller wissenschaftlichen Entomologen sich befinden dürfte.

Pherocoma abdominalis l. l. 59. 492. hat das Ansehn von
Anisonyx, aber einen breiteren Bau und dickere Beine. Wie alle folgenden vom Kapitale:

Anisonyx jucundus, *ibid.* 58. 488.
Lepitrix dichropus, *ibid.* 60. 496.
Peritrichia distincta, *ibid.* 60. 501.
Peritrichia nitidipennis, *ibid.* 60. 503.


A. Phyllophaga farinosa *Nob.*

1. Heterocheliden.

Trotz der großen Zahl von Arten, welche ich, durch die Sammlungen der Herrn Exton und Drege in den Stand ge- setzt, schon ausführen konnte, hat sich die Zahl noch vermehrt und ich kann hier, neben den von Blanchard a. a. aufgestellten, wie der einige neue hinzufügen. Ehe ich dieselben bespreche, muß ich einige störende Schreibfehler rügen, welche ich in der Uebersichtstabelle Seite 85 begangen habe; es muß hier heißen:

Zeile 19, 27, 28, 30, 34 und 42: bicaudiculatis oder unicaudiculatis statt: bicalcaratis und unicalcaratis.

Nicht die Sporen an den Schienen sind gemeint, sondern die Krallen an den Füßen; von den Sporen ist dagegen Seite 86 Zeile 2, 3, 4 und 5 die Rede. Deshalb muß Zeile 4 vel und vel ecalcaratis gestrichen werden, die echten Hopliae haben keine Sporen.

—

Seite 90. fehlt bei 2. II. chiragriicus das Citat


Herr Blanchard hat übrigens die alte Trennung der Gattung Heterochelus in Monochelus und Dichelus wieder aufgenommen und meine Gattungen Platychelus, Ischnochelus, Monochelus etc. darunter vertheilt, je nachdem sie hinten eine oder zwei Krallen haben; was bei einer vorgängigen Prüfung meiner Charaktere

35. a. Heterochelus flavimanus*: niger, sericeus, opacus, elypeo 4-dentato; antennis, palpis pedibusque antieis testaceis; abdominis lateribus passim albo-squamosis. Long. 2½”. ♂. †.

Anm. Die Art, obwohl habituell ein ächter Heterochelus (S. a.) weicht durch die viel schlankeren, dünnen Beine von allen Männchen auffallend ab.

8. Ischnochelus trunculus*; totus niger, nitidus, griseo-lirtus; elytris griseo-vittatis, abdomenie densius viloso. Long. 1 1/2". 


Anm. Wenn diese Art rothe Beine besäße, so würde sie zu Blanchard's I. vittiger (Cat. 66. 555.) passen; doch fehlt ihr auch der Zahn am Schenkel.

2. Gymnolomiden.

2. Mitrophorus morio*; niger, fortiter punctatus, breve setosus; elytris fuscis. Long. 3". 

Im Kassenlande. — Etwas kleiner als M. atuechoïdes (S. 141.), ebenso gebaut, schwarz, matt glänzend, schuppenfrei; überall quer nadelrißig punktiert, in jedem Nis eine schwarze, flache Borste; die am Rande länger, breiter, wimpernartig abstehend. Vorderkopfstand mit 2 stumpfen Zäfen und abgerundeten Ecken; Vorderschenien mit 3 starfen, stumpfen Zähnen; alle Füße mit 2 Krallen, die größere der Mittelfüße mit starkem Zahn am Grunde und gespalten, die kleinere sehr eng an die große angebrützt, auch gespalten; hinterse Krallen ebenso, nur die größere ohne Zahn.

14. a. Platychelus cinereus; niger, obscure-aeneus, dense griseo-setoso-squamosus; elytris aequaliter pilis vestitis. Long. 3". 

Dritte Familie. Phyllophaga. Supplemente. 479

Dich. cinereus Reich. — Blanch. Cat. 64. 535.

Im Kassernlande. — Gestalt, Größe und Bau von Pl. discolor (E. 148.), aber schwarz, der Börderrücken mit röthlichem, die Flügeldecken mit grünlichem Metallschiller; gleichmässig punktiert, greis behaart, die Haare der Oberseite etwas breiter, gleichmässig gestellt, ohne Streifen zu bilden. Fühlersstiel, Taster und Zähne der Boderschienen rothbraun. Alle Füße mit 2 ungleichen, gespaltenen Krallen.

20. a. Platy chelus nitens: niger, nitidus, dense hirtus; elytrorum limbo rufo, palpis testaceis. Long. 3". ♂. †.

Dich. nitens Blanch. Cat. etc. 64. 537.

Im Kassernlande, von Herrn Dep rolle. — Ganz wie Pl. hoploides (E. 151.) gebaut, aber kleiner, kürzer, dichter punktiert, doch viel glänzender; schwarz, scharf nadelrisig, abstehend behaart; die Flügeldecken mehr oder minder roth gesärbt, besonders am Seitenrande; die Krallen braun, die Taster hell schaalgelb (bei Pl. hoploides sind sie schwarz).

12. Monoc h elus lineatus*: niger, parum nitidus, squamoso-lavlo-lineatus; pedibus totis nigris. Long. 4". ♂. †.

Im Kassernlande, von Herrn Dep rolle. — Ganz wie M. ornatus (E. 161.) gebaut, aber nicht bloß anders gesärbt, sondern auch durch den nicht vorhandenen Zahn der Hinter schienen abweichend. Schwarz, glänzend, grobrixig punktiert; Kopf und Börderrücken mit langen schwarz- sen Borsten; Flügeldecken kurzborstig. Seiten des Scheitels mit blasigen- gen Schuppen belegt; ebenso der Saum des Börderrückens unten wie oben. Flügeldecken mit einem Schuppenstreif an der Naht und 2 feinen daneben, die von der Schultere herabkommen, aber allmässig verlöschen. Nisterdecke am Umfange, Bauch und Brustseiten ziemlich nicht mit gelblichen Schuppen belegt. Beine lang, stark; Bodoschienen mit 2 kleinen Zähnen und die Füße mit 2 sehr ungleichen, gespaltenen Krallen; Mittelsüße mit einer gespaltenen Kralle, Hinterfüße mit einer einfachen; Scheitelhals lang zugespitzt, Schienen im Knie erweitert und am Ende haftig nach unten, aber ohne Zahn am Innentande.

13. Mono ch elus femoratus*: niger, opacus, squamoso-albido-lineatus; femoribus rufis. Long. 3½". ♂. †.

Im Kassernlande, von Herrn Dr. Schaum. — Der vorigen Art ganz ähnlich, aber verschieden in folgenden Punkten. Die Oberfläche ist ganz mit Schuppen bedeckt und daher matts; nur der Börderrücken
trägt hinter dem Kopfrande einige lange abstehende Borsten. Der Vorderrücken hat nicht bloß einen viel dichteren, breiteren, gelben Saum, worin ein schwarzer Fleck liegt, sondern auch einen gelben Längsstreif. Das Schildchen ist gelb. Die Flügeldecken haben eine schwarze Naht und 3 viel deutlichere, nach außen kürzere und seitene gelbe Streifen. Die Apterdecke ist sperrig mit kleineren Schuppen beklebt, aber der Ring über ihr, der Bauch und die Brust bis zur Mitte ganz gelb. Die ebenso gebauten schwarzen Beine haben helle rothe Schenkel; der Fußerschiel und die Taster sind rothbraun. —


In ähnlicher Weise ist die Gattung Gymnoloma (S. 161.) von ihm vermehrt worden; er beschreibt (Cat. 69.) drei neue Arten: 572. G. sulcicollis, 573. G. leucophaea, 574. G. elegantula. —

3. Leptisiiden.

Zur Gruppe der Lepisiiden gesellt sich eine neue Gattung aus China, welche im äussern Ansehen völlig den dicht beschuppten Heterochelus gleicht und auch in so fern zur Section 3. a. (S. 97) paßt, als die Füße sämtlich mit zwei Krallen versehen sind; aber der vordere Kopfrand ist abgeflacht und gerundet, die Krallen aller Füße sind genau gleich und gespalten, und die Vorderschienen haben nur 2 stumpfe Zähne. Das Thierchen gehört übrigens, wegen der senkrecht gestellten, mit der Spitze abstehenden Apterdecke und der kräftigen Mundtheile, gar nicht zu den Heterocheliden (S. 86.), sondern zu den Lepisiiden (S. 166.) und schließt sich durch seine Charactere zunächst an Scelophysea, von der es durch den kürzeren Körperbau, die längeren Beine und die langen, gleichgroßen, gespaltenen Krallen sich unterscheidet. Ich nenne es:

Dichelmorpha ochracea*

D. nigra, dense squamosa, squamis supra aurantioco-ochraceis, subitus pallidis; fundo pedum rufo, capite nudiusculo. Long. 3—3½". ♂ et ♀. †.
Dritte Familie. Phyllophaga. Supplemente. 481

Mas: brevier, pedibus longioribus, incrassatis.

Fem: minus dense squamosa, oblongior, pedibus parvis.

Hongkong, von Herrn Dr. Dohrn. — Von Ansehen des Heterocoelus gonager, etwas dicker und plumper gebaut, besonders der Vorderflügel höher gewölbt und breiter. Kopf beträchtlich breiter als lang, vorn stumpf gerundet, sein behaart; der übrige Leib gleichmäßig mit gelben Schuppen bekleidet, die beim Weibchen kleiner sind und sperriger stehen; Oberseite mehr rothgelb gefärbt, die untere bläsgelb. Beine des Männchens lang und stark, rothgelb, die Vorderbeine mit zwei stumpfen Zähnen, die Füße mit zwei gleich großen, langen, an der Spitze gespaltenen, kastenförmigen Krallen; alle Schienen geflorent, hinterste Trochanteren in einen Dorn verlängert; die Beine des Weibchens viel seiner und schwächer gebaut, besonders kürzer und die Füße zarter, sonst ebenso, doch ohne Dorn am Trochanter. —

Herr Blanchard stellt eine verwandte Gattung als Dicheloplia (nicht Dichelophia, wie er Cat. 68. schreibt) auf, deren Arten aus Java und Indien stammen. Sie hat mehr das Ansehen von Hoplia (oder Seelophysa), breigähnliche Vorderbeine, Sporen an allen Schienen und zwei Krallen, von denen die vordersten gleich und gespalten, die mittleren ungleich und bloß die größere geöffnet, die hintersten beide einfach sind:


D. indica: nigra, supra viridi-, subitus argentos-squamosa; pedibus albo-pilosis, tarsis gracilibus, posticis elongatis. Long. 2". Ind. or.

Derselbe beschreibt eine Gattung von Madagaskar Hopliopsis (Cat. 68.), welche das Ansehen von Hoplia besitzt, aber durch Sporen an allen Schienen von den Hopliaden sich entfernt und dabei zwei Krallen hat, von denen die hintersten beide einfach sind. II. salvo-vestita (no. 578.) ähnelt der Hoplia margaritacea (S. 197.), hat aber rothgelbe Beine und ein goldgelbes Schuppenkleid.

4. Hopliaden.

Die einfachen Krallen an den Hinterfüßen und der einfache oder auch mangelnde Sporn an den Schienen bilden den Gruppencharakter dieser Section. —

IV. 2. 31


♂. squamosus, tarsis mediis et posticis uni-unguiculatis, ungu- simpii.

♀. setosa, tarsis mediis biunguiculatis, posticis uniunguiculatis, ungui-

*bis omnibus fissis.*

*Hoplia angusta* Germ. MSC.

An der Weihnachts-Bai; von Herrn Prof. Poppig. — Größer als die vorige Art, sonst ebenso gebaut. Schwarz, Unterseite weiß, Ober-

seite mit grauen Flecken und Längsstreifen dem Vorderrücken; alle Haare des Männchens breiter, schuppensförmiger und die greisen heller. Beine der Männchen länger und stärker, die Vorderschienen mit 2 scharfen Rand-

zähnen; die Füße dicker, mit größeren Krallen. Borm bei beiden Geschlech-

tern 2 gefaltete Krallen; in der Mitte 2 gefaltete beim Weibchen, eine einfache beim Männchen; hinten eine gefaltete bei jenem, eine ein-

fache bei diesem. Taster und Fühler schaalgelb, Krallen rothbraun. Alle Schienen mit einem Sporn; die vorderen Sporen sehr klein. —

Herr Blanchard hat 4 neue Arten von Microplus und 2 neue Dicentrices; alle aus Madagaskar. —

**Gatt. H O P L I A**

S. 177.

Herr Blanchard beschreibt 10 neue mir unbekannte Arten aus Madagaskar (*Cat. S. 70.)*; sie gehören wahrscheinlich zu der befon dern Gattung, welche Christieon vorschlägt (*Ins. Dtschl. III. 705.*) und dadurch von Hoplia abtrennt, „daß die Hinterschienen bei dem einen Geschlecht (weiblichen?) einen Sporn haben.“ Er nennt sie Echyra. Da mehrere zu dieser Gruppe gehörende Ar-

ten, wie 3. B. II. squarrosa, in beiden Geschlechtern keine Sporen besitzen, so scheint mir das für die Unbrauchbarkeit jener neuen Gattung zu sprechen. —

Wir sind seit Publication der ersten Abth. mehrere neue For-

men zugegangen, welche mich zu einer vollständigen Ubersicht ver-

anlassen.
Sect. I. S. 178. Antennae articulis novem; pedibus sexum disformibus, ungue parvo medio simplici.


Sect. II. S. 150. 2. Antennae articulis novem; pedibus sexum conformibus, ungue parvo medio simplici.


Sect. III. Antennae praeertim maris articulis decem; unguibus mediis valde inaequalibus.


8. H. nigra, opaca, pilosa; pronoti disco elytrisque testaceis; subtus passim squamosa, squamis limbi coeruleis; pygidio squamoso. — Mongolei, Nord-China.


Sect. IV. Antennae articulis decem; unguibus mediis subaequalibus.


Hoplia pilosa, Blanch. Cat. d. l. Coll. d. Mus. 71. no. 604. ?

Im Kaffernlande, von Herrn Zeyher. — Der vorigen Art ähnlich, aber viel breiter gebaut, schwarz, glänzend, nadelriffig punktiert, in jedem Punkt ein kleines weißlicheshaar; die Haare der Unterseite breiter, mehr schuppenförmig. Fühler klein, braun. Beine dick, kräftig, aber nicht sehr lang; die Vorderschenen mit 3 dicken, stumpfen Zähnen; die Krallen braun, alle geplattet, nur die hinterste einfach. Kein Sporn an den Schienen.

12. H. irr orata*: oblonga, nigra, opaca, squamosa, squamis albis irroratis; subtus alba; unguibus omnibus fissis. Long. 4". ♂. ♂.

In Mexico, von Herrn Thorey. — Ebenso schlau und langbeinig gestaltet, wie H. morio; die Oberflächenicht seinhagrinirt, mit Schuppen bekleidet; die Schuppen der Unterseite grösstenteils weiss geärbt, auf der Oberseite nur zerteilte, weisse Schuppen, die am deutlichsten auf dem Vorderrücken 2 Längstreifen bilden. Beine weiss behaucht; die Vorderschenen 3zähnig, aber der obere Zahn sehr schwach; alle Krallen gespalten, wie die Fußstacheln braun gefärbt.

Sect. V. Antennae articulis novem, unguibus tarsorum 4 antecorum valde inaequalibus.


15. H. flavipes Dej. Nob. 188.


Zu dieser etwas kleineren, südlichen Art gehört also nicht bloß M. pulverulenta Pz. a. a. D., sondern auch dessen M. minuta Naturfl. a. a. D.

18. H. pilicollis: nigræ, squamis viridi-argenteis passim vestita; supra pilis cineris, pronoti longioribus intermixtis, subitus laetius viridi-margaritaceae. Long. 3½—3¾ mm. C' et Q. †

Erichs. Ins. Dtschel. III. 711. 5. note.


Hopl. conspersa Motsch. in litt. —


22. II. caucasica Kolen. Melet. entom. V. 27. 102.
   Vom Caucasus, mir unbekannt.

Sect. VI. Antennae articulis novem, unguibus mediis minus inaequalibus. Americani.

   — II. americana Dej. Cat. 155. a.

Am nächsten mit II. mucorea Germ. (S. 193.) verwandt, aber größer (4½") und besonders dadurch verschieden, daß die Beudeckung der oberen Seite bloß aus feinen, greisen Haaren besteht, und die der Unterseite, obgleich aus Schuppen gebildet, spärlicher und dünner ist.

24. II. primaria Hentz. Nob. 192.

   Proc. l. l. 142. 3. —

   Proc. l. l. 141. 1, als ein solches Weibchen zu II. singularis Nob. —

27. II. pisicolor Nob. 194.

28. II. elegantula White, Ann. Nat. hist. XIV. 424. —

China, von Hougong. — Ich erhielt diese Art von Herrn Dr. Dohrn; sie ist wie II. pisicolor gefärbt, aber etwas größer, und mit abstehenden Haaren zwischen den Schuppen bekleidet: II. dense squamosa, supra ochracea, elytris fusco-maculatis; subitus pallida, antennis pedibusque rufescentibus. Long. 3½".

30. II. squamaea White, ibid. Mir unbekannt.

31. II. squamigera Hop. Nob. 587.

32. II. squamiventris*: minutula, nigra, nitida, elytris tibiisque fuscis s. ferrugineis; supra griseo-pilosa, subitus viridi-argenteosquamosa; tibiis anticus tridentatis. Long. 1⅓—2⅔". o. —

Indien, von Herrn Dupont. — Eine der kleinsten Arten, schwarz, glänzend; Flügeldecken und Schienen rothbraun; Oberseite sein rissig punktiert, absehend sparsam behaart, hie und da auf der Mitte der Flügeldcken eine schwarze, matte Schuppe. Unterseite der Brust und des Bauches
dicht mit glänzenden, grünen Schuppen bekleidet; der Saum des Vor-
derrückens weiß. Seine lang und dünn, greisehaarig; Vorderschienen mit
3 stumpfen Zähnen; hinterste Artie ungespalten. —

Sect. VII. Tibii posticis non suratis, sed unius sexus inter-
dum calcare minuto instructis. —

33. H. nodipennis Nob. 194.
34. H. debilis Nob. 195.
35. H. cribrella Klug, Ins. v. Madag. n. 111. —

Sect. VIII. Tibii posticis suratis, unius sexus interdum
calcareatis. —
a. Antennae articulis decem.
38. H. marmoritacea Dup. Nob. 197.
40. H. ochracea Nob. 198. —
b. Antennae articulis novem.
41. H. retusa Kl. Nob. 70.
42. H. fasciculata Blanch. Cat. 70. 597. Madag.
43. H. nigrescens Blanch. ibid. 596. Madag.
44. H. irrorata Blanch. ibid. 600. Madag.
47. H. marmorea Blanch. Cat. 71. no. 603. Madag.
c. Antennae articulis octo.
48. H. fulva Blanch. ibid. 79. no. 590. — Madag.

B. Phyllophaga metallica Nob.
1. Anomaliden oder Anisopliaden.

Gatt. ISOPHIA Nob.

Eine neue Gattung, welche das Aussehen der Heterocheliden
besitzt, aber nicht bespürrt, sondern absteigend behaart ist. Sie un-
terscheidet sich von allen übrigen Gattungen dieser Section durch

I. lasiosoma*: nigra, nitida, elytris testaceis; corpore cinereo-villoso, sentello fasciculato. Long. 3". ♂. ♀.

Im Kassernlande, von Herrn Pr. Poppig. — Glänzend schwarz, nadelrissig punktiert, überall mit langen, greifen, abbahrenden Haaren bekleidend; Flügeldecken bläf schaalgelb, durchscheinend, seiner punktiert, sparsam behaart. Schildchen mit langem Haarbusch. Stacheln der Schienen gelbraun.


$ 215.


Sect. I. Elytrorum margine externo setis longis, lanceolatis, patentibus vestito.


Dritte Familie. Phyllophaga. Supplemente. Anisoplia. 489

a. Pronoto tomentoso, pilis densis brevibus erectis.


   Mas: elytris nudis.
   Fem: elytris pubescentibus,
   var. minor.
   A. pallidipennis Nob. 221. 6. ♂.


b. Pronoto longius hirta, villosa. —

3. A. fruticola Nob. 219. 3.


Die Art unterscheidet sich von A. fruticola durch einen etwas kürzeren, nach vorn schmäleren Bau; lebhaftere mehr röthliche Farbe der Flügeldecken; flacher gewölbte, weniger bauchig gerundete Schilder, und stumpfere Schulterecken des Vorderflügels. Es gibt Männchen mit rothen Bauch, rothen Beinen und rothen Fühlerbasis (A. rupipes Motsch. in litt.), ganz wie bei A. syriaca. Dem Weibchen fehlt zwar der schwere Fleck gewöhnlich am Schildchen, aber nicht immer; häufig ist daselbst ein bräunlicher Wusch bemerkbar. —

5. A. straminea Brullé, Exped. scient. de Morée, Zool. II. 175. pl. 39. fig. 3. — In Griechenland; Klein-Asien.

Kürzer als A. fruticola, aber nicht schlanker, sondern breiter gebaut; der Vorderflügels stärker nach außen gerundet, die Schulterecken stumpf; das Haarkleid grün, nicht gelblich; die Flügeldecken bläser gelb, beim Weibchen nur mit schwachem Wusch am Schildchen, aber längere Haaren dasteh. 
Sedjflc

Orbnung.

Coleoptera.

1. 3unft-

Lamellicornia.

Var. A. inculta Erichs. Ins. Dtschl. III. 634. 3. ?


Bei dieser Art sind die Borsten an den Seiten der Flügeldecken sehr fein, und deshalb früher von mir übersehen worden. Sie ist kleiner als A. fruticola, das Weibchen hat keinen Fleck am Schildchen, und die Behaarung ist allgemein viel länger, dünner, zerstreuter und darum der Vorderrücken glänzender. — In Sardinien, von Herrn Gené mitgetheilt.

Sectio. II. Elytrorum marginie externo non setoso; corpore toto pilis longis patentibus vestito.


Var. a. Pilis totius corporis longis; fasciis elytrorum nigris distinctis. Nördliche Form.

A. agricola aut.

Var. b. Pilis corporis superioribus brevibus; fasciis elytrorum saeppe obsoletis. Alpine Form.


Var. c. Pilis totius corporis brevibus, superioribus paene nullis, Süßliche Form.

A. depressa Erichs. l. l. 3. — M. fruticola Illig. Mag. II. 225. 14. —


A. baetica Erichs. l. l. 636. 4.

Im süd-westlichen Europa und Nord-Afrika; die Formen aus Griechenland, Vorderasien und Südrußland, wohin Faldermann's A. signata gehört, dürften eine eigne Art vorzustellen.


A. arvicola Muls. Lam. d. Fr. 492. 3. — Mel. arv. Oliv. Ent. I. 5. 64. 87. pl. 7. f. 84. Im westlichen Süd-Europa.

Die schnauzenförmige Verlängerung des Kopfschildes breiter, größer, am Grunde weniger verengt; der Vorderrücken zerstreuter punktiert, die Punkte flacher und größer; der Rand der Flügeldecken beim Weibchen ganz vorn als kurze Schwiele abgesetzt, die Farbe der Flügeldecken bei nahe stets ganz rothgelb.
In Dalmatien, Ungarn, der Türkei, Süd-Russland.


Die schnauzenförmige Verlängerung des Kopfschildes ist schmäler, enger, mehr gerundet; die Punktirung des Vorderrückens dichter, gedrängter; der Rand der Flügeldecken hat beim Weibchen eine stärkere, bis über die Mitte hinabreichende Schwiele; die Farbe der Flügeldecken auch beim Weibchen am Grunde oder ganz schwarz.

*A. villosa* Besser, aus dem südlichen Rußland ist eine Varietät von *A. bromicola* Germ., welche sich durch eine längere Behaarung, ganz schwere Flügeldecken beim Weibchen und etwas dichtere Vorderfüße beim Männchen von ihr unterscheidet. Daher erscheint die Spaltung der größeren Flüge, welche jedoch nicht fehlt, etwas undeutlicher.


Vetischlich größer als die vorige Art (6°), die Flügeldecken mehr gelb als rot, bisweilen schwarzbraun; das Haarfeld länger, der Körperbau breiter. Von mir früher verfaunt und auch jetzt nicht näher untersucht.

13. *A. lanuginosa*: violaceo-aenea, cinereo-villosa; elytris rubris parum pilosis, in apice oblique truncatis, limbo membranaceo vix ullo. Long. 6°. Q. †.


Klein-Asien. — Von der Farbe der *A. floricola*, blaulich schwärzlich, glänzend, dicht stark punktirt, mit langen, absteigenden, greisen Haaren bekleidet. Flügeldecken mehr rot als gelb, wenig behaart, feinrunzelig punktiert, ohne Randchwiele; der Enbrand schief nach innen gezogen, mit seiner Spitze am Nahtende, aber fast ohne allen Hautoptem. Unterkörper runzelig nadelrissig, mit dichterem gelben Haarbüschel an der Spathe. Seine fehr stark, die große Vorderkralle breit, kurz, kaum gespalten.


A. oblonga, nigra, parum cinereo-pilosa; margine clypei dense punctati elevato; elytris testaceis, nudimcsculis. Long. 5°. Q. †.
Gestalt und Größe wie A. tloricola, aber grünlich schwarz gefärbt, die Flügeldecken gelbrot; übrigens ebenso sparsam und kurz behaart. Kopfschild sehr dicht punktiert, der Seitenrand neben der Hülfsergeube ausgebogen; Scheitel und Vorderrücken zerstreut punktiert, die Mitte saft glatt. Schildchen dicht sein punktiert, Flügeldecken stark und tief gestreift, nur in den Furchen runzelig punktiert, das Ende bogig gerundet, die Nahtspitze zurückgezogen; der Hautsaum schmal, in der Mitte des Bogens etwas breiter. Afterdecke sein nadelrig, Beine ziemlich schlank, die größere Fläche vor und in der Mitte deutlich gespalten. —

Sectio III. Elytrorum margine externo non setoso; corpore subitus breviter piloso, supra nudo vel parum pubescente. —

15. A. crucifera Hbst. Nob. 222. 7. —
Var. a. pronoto dense cinereo-pubescente; elytris fasciatis.
A. songarica Motsch. in litt. Kirgisien-Steppe.
Var. b. pronoto parcius pubescente, elytris non fasciatis.

(var. elytris subfasciatis.)

Gestalt und Größe wie A. crucifera, aber die Flügeldecken einfarbig rothgelb, nur das Weibchen neben dem Schildchen etwas gebräunt, mitunter auch mit schwächeren Fiederungen. Der Hauptunterschied liegt im Endranke der Flügeldecken, welcher bei dieser Art leicht Särmig geschweift, an der Nahtspitze mehr vorgezogen und weiter um die Seitenrundung herum häufig gesäumt ist. Von A. austriaca unterscheidet sich diese Art durch geringere Größe, eine feine Behaarung des Vorderrückens und sehr viel schwächere Randschwielen der Flügeldecken.


18. A. austriaca aut, Nob. 223. 9.
Var. a. elytris immaculatis.
A. Tritici Kieseew. MSC.
Var. b. minor, elytrorum callo marginali feminae breviori, margine postico saepius nigro.


Diese Art habe ich früher verkannt; wozu ich als A. Zwickii beschrieb, ist A. lata Erichs. — Die ächte A. Zwickii hat einen viel lebhäfteren Glanz, weil die Punktion nicht aus Querstrichen, sondern aus runden Punkten besteht; dann ist die mittlere Längsfurche des Vorderrücken viel deutlicher und die Schäarung spärlicher. Die Schulterecken des Vorderrücken sind stumpf, am Außernande nicht geschweiß; der Hautoptum der Flügeldecken reicht bis zu der Randschwiele, welche auch beim Weibchen nur schwach ist. Die meisten Individuen sind ganz einzahrig schwarm; einige haben rechte Flügeldecken.


20. A. lata: nigra, parum nitida, rugulosum-punctata, subitus cinerice-pubescentis; pronotum angulis posticis siniatis, elytrorum apice membranulo brevissimo cineto. Long. 5—6". ζ et Φ.

var. a. lata nigra,
var. b. nigra, elytris fuscis.
var. c. elytris rulis.
var. d. elytris testaceis, macula scutellari limboque postico nigris.
Mas: gracilior, elytris glabris.
Femina: crassior, elytris pone scutellum villosis.


An. campicola Ménétr. Cat. rais. etc. 187. — Blanch. Cat. 175. 1298.


Sect. V. Scutello latissimo, praeecedentibus majori; rostro elypei basi vix angustiori. Callirhinus Blanch. Cat. 176.

25. A. metallescens Blanch. l. l. 1306. — Merico.

A. statura latiori, ovata, tota viridi-aenea, subitus albo-pubescentis; clypeo elongato, reflexo, basi vix constricto; elytris punctato- striatis. Long. 6"".


Gatt. R H I N Y P T I A.

1. a. Rh. dorsalis*; testacea, fortiter punctata, griseo-pubescentis; capite, pronoti disco, elytrorum vitta lata suturali pygidioque nigris. Long. 4"". Φ.
Dritte Familie. Phyllophaga. Supplemente. Anomala. 495

Öst-Indien, von Bohs gesammelt. — Die Art hat den feinen zierlichen Schnabel der ersten, ist aber durch die gleichmäßige, feine Beschuppung sehr ausgezeichnet. Die größere Krallen der Mittelfüße ist gespalten. —

Gatt. A N O M A L A.

1. Rhinoplia Nob. 232.

In den beiden von mir beschriebenen Arten hat Blanchard mehrere hinzugefügt und die Gruppe auf alle diesen Arten ausgedehnt, deren größere Krallen der Mittelfüße gespalten ist; während er Heteroplia auf die Arten beschränkt, wo diese Krallen einfach ist; auch mir folgen jetzt dieser Gruppierung. —

Dann gehören zu Rhinoplia:
2. Rh. fratetna Nob. ib. 1.

5. Rh. pallida Fabr. Nob. 235. 5.

Das Männchen dieser Art ist vom Grafen Dejean als A. distinguenda (Cat. 173. b.) ausgestellt. —


Außerdem hat Blanchard noch 3 neue Arten aus Afrika und 3 aus Öst-Indien in dieser Gruppe a. a. O. bezeichnet, und als früher beschriebene hierher gezogen:


II. testacea, nitida, vertice elytrorumque sutura nigris; fronte dense punctata, pronoto subtiliter punctato, elytris sulcato-punctatis. Long. 7". ♂.


3. Hoplopus Nob.

Aus dieser Section kenne ich jetzt 4 Arten.

1. II. Atriplicis Fabr. Nob. 237. 9.
2. II. vetula Wied. A. nitens Nob. 238. 10.


3. II. plagiatus Germ.: testacea, nitidus; capite, pronoti disco elytrorumque plaga lata suturali nigris; margine fusco, tarsi ins-fuscatis. Long. 6". ♂.


4. II. emortalis Blanch. Cat. 183. 1341. — Congo.

II. oblongo-ovatus, pallide testacea; clypeo late reflexo, capite pronotoque subtiliter punctato; elytris profunde striato-punctatis, inter-stitiis tribus elevatoribus; pygidio crebre punctato, tibiis tarsisque rufuscentibus. Long. 8".
Dritte Familie. Phyllophaga. Suppleemente. Rhombonyx. 497

4. Rhombonyx Hop.
1. Rh. holosericea Fabr. Nob. 244. 16.


var. errans Fabr. Oliv. Nob. 259. 526. (ex parte.)


Herr von Motschulsky sandte sie mir als Psammoscaphus di.

lumus aus der Kirgisen Steppe.

5. Rh. profuga Erichs. Ins. Ditsch. III. 617. 2. (1847.)


5. Anomala Nob.


Hierbei gehören als gute Arten folgende mir bekannte:

Herr Com. Rath Schönherr sandte mir seine Art zur Anschicht, später erhielt ich sie selbst von Herrn Parzudaki; sie ähnelt habituell der A. cellaris und gehört zu dieser Gruppe.


Die Germanische Sammlung hat von Honglong einen Käfer erhalten, auf den Faldermanns Beschreibung seiner Idiocenema ziemlich passt, aber desselbe hat 11 Streifen auf den Flügeldrucken und neun, nicht, wie Faldermann angiebt, 5 Streifen und zehn Fühlerglieder. IV. 2. 32
Wenn beide Arten, wie ich nicht zweifle, zusammen gehören, so kann die Gatt. Idiocnema auf keine Weise bestehen, sie hat alle Charaktere von Anomala, nur das letzte Glied der Vorderfüße ist etwas mehr verbiekt, als bei den typischen Arten. Im Habitus gleicht die An. Idiocnema der An. (Spilota) livittata Perty, allein sie ist eine ächte Anomala, ohne Mesosternalsachel, welche sich auch habituell ganz nahe an die vorhergehende An. palleola anschließt und bloß ein wenig breiter gebaut ist. Ihre Artbeschreibung und Definition habe ich schon a. a. O. mitgetheilt, wiederhole sie also hier nicht.


7. A. cellaris Nob. ib. 21. (nicht collaris, der Druckfehler ist schon von mir gerügt worden, und doch hat ihn Blanchard im Cat. 186. 1363. nachgeschrieben.)


Sect. II. Nob. 249. Obovatae, corpore pallido, fusco- s. aeneo- signato.

1. Americanae.


Var. elytris testaceis, undulato-fusco-fasciatis.


*) Herr Blanchard hat die nordamerikanischen Exemplare als A. varians Fabr. von den südamerikanischen als A. variegata Latr. spezifisch wieder getrennt, was ich nicht für nötig halte.
Dritte Familie. Phyllophaga. Supplemente. Anomala. 499

Var. Colore obscuriori, elytris luridis, fascia obsoleta fusca.


A. brunnipennis *Nob. 250. 25.


A. inconstans *Nob. 252. 27. — Blanch. Cat. 187. 1373.


2. Asiaticae.


Var. vittis elytrorum nunc latis, nunc angustis nigris. —

Etwas breiter gebaut als A. varicolor, stets kleiner, dichter und gröber punktiert, auch das Schilbchen, welches bei jener glatt ist; im übrigen ebenso gefärbt. — Die Vorderschienen schärfer dreizähnig.


Ich habe diese Art seitdem erhalten, sie ähnelt im Ansehen der A. flavipennis (no. 10.) am meisten, und ist an dem großen Kopf, den starken Augen und langen Flülersächer sehr leicht kenntlich.


21. A. a n o - p u n c t a t a* : testacea, nitida; vittis duabus prono
ti et regione scutelli clytlorum aeneis; abdomine punctato, pygidio
punctis 2 basalis. Long. 4". ".

In China (?). — Kurz und gebunden gebaut, besonders die
Beine stark und kurz. Halsgelb, erzgrün schillernd, fast ganz haarrei;
Kopf dicht punktiert, der Scheitel grün. Vorderrücken breit, seitlich stark
erhoben; sein punktiert, mit 2 erzgrünen Längsstreifen. Schildchen sein
punktiert. Flügeldecken regelmäßig grob punktiert gestreift, die Gegend am
Schildchen braun, erzgrün schillernd. Bauch gelb, mit schwarzen Rand-
fläcken und 2 kleinen Punkten am Grunde der starkwelligen Afterdecke,
Brust mit schwärzlichen Rändern. Knie und Fäße schwarzgrün; Vorder-
schienen scharf zweiäugig, Fühlersächer klein. —

Anm. Die Art hat den gebundenen Bau der Spilotae, aber kei-
nen Brustfächel. —

22. A. a u l a x Wied. Nob. 255. — China.

23. A. s p i l o p t e r a*: cupreo-aenea, subsericea; capite prono-
toque dense punctatis; elytris sulcatis, sulcis transversim striolatis, gut-
tis quibusdam pallidis, fasciolatis. Long. 8". ±.

In China. — Der A. aulax verwandt, aber breiter gebaut, nach
hinten bauchiger, der Kopf relativ etwas kleiner; dicht und stark pun-
tiert, daher wenig glänzend, die Flügeldecken deutlich gegerbt, querstreifig
punktiert. Metallisch grün, die Unterseite kupferig. Fühlersächer rötlich;
auf den Flügeldecken einige blaßgelbe Punkte, welche sich zu einer Uer-
binde etwas vor der Mitte zusammen ordnen; die Punkte auf den Nip-
pen, nicht in den Furchen.

Der Farbe nach gehört diese Art schon zur folgenden Gruppe und
der Skulptur nach auch die vorige; beide schließen sich an A. Vitis.

Sect. III. §. 255. Corpore toto aeneo s. cupreo; elytris sae-
pius coloratis, testaceis.

24. A. F r i s c h i i F a b r. Nob. 255. 31. — Ganzt Europa.

Herr Erichson hat in seiner Naturg. d. Ins. Dtschl. III. 620.,
die verschiedenen Formen der A. Frischii s. Vitis in eine Reihe von
Arten aufgelöst, deren Unterschiede mir als Art-Charaktere nicht ge-
nügend erscheinen, daher ich sie nur als Varietäten gelten lasse. Man
kann sie, etwa wie folgt von einander unterscheiden.
1. Pronoti margine postico hand elevato, plano.
1. Antennarum flabello fusco, stipite testaceo.
2. Antennis totis testaceis; pectore longius hirto. Long. 6’’.
   A. Ansonia Erichs. l. l. Var. australis.

III. Pronoti margine postico utrinque elevato, ante scutellum plano; antennis totis testaceis.
1. Pronoto minus dense punctato, elytrorum costis elevationibus. Long. 6’’. A. solidâ Erichs. Austria.
2. Pronoto densissime punctato, elytrorum costis planis; superficie minus nitida.

Als gute Arten sind dagegen fesılızulalten.

   A. violacea, dense punctata; pronoto postice utrinque parum marginato, cinereo-hirto; antennis testaceis. Long. 5—6’’.
   Var. A. villosa Blanch. Cat. 184. 1349.

   A. fusco-nigra, nitida, dense punctata; pronoti margine externo pallido, postico utrinque elevato; pectore cinereo-hirto, antennis fuscis.
   Long. 3½—4’’. ♂ et ♀.
   A. confusa Dej. Cat. 173. a. — A. signaticollis Dej. ibid. (var. dorso pronoti solo fusco.)
   Melol. errans Illig. Viehers. d. Oliv. II. 68. 55. Var. 4. —

27. A. lunata Fald. Nob. 525.

28. A. fulvicornis*: nigra, nitida, dense punctata, cinereopubescens; antennarum flabella elytrisque testaceis, his cruce nigra notatis. Long. 5". =./

In Mesopotamien, von Herrn Dr. Schneider. — Der A. lunata höchst ähnlich, aber gewölbter, minder glänzend, viel dichter punkirt; das Köpfchibd nach vorn nicht breiter, hoch unranket; der Fühlerstiel braun, bloß der Fächer gelb. Vorderrücken an den Seiten stärker nach außen gebogen, kürzer und seiner behaart. Flügeldecken tiefer gestreift, schaalgelb, der Schulterbuckel und Edbauan schwarz, außerdem die Naht und eine wellenförmige, seitwärts abgekürzte Querbinde, die aber mehr zurück steht, als bei A. lunata. Beine dicker, die Krallen braun, die größeren der Mittelfüße auch ungespalten. —

29. A. basalis: atro-violacea, nitidissima; pronoto laevi, virescente; elytris fortiter sulcatis, basi sanguineis. Long. 4½—5". =./ et .PLAIN.


Im Kaffernlande. — Körperbau ziemlich gracil, besonders die Beine lang. Neberall glänzend schwarzblau, fast ohne Haare; Köpf dicht punkirt. Vorderrücken glatt, grünlicher; Schildehen mit Querreihen seiner Punkte. Flügeldecken tiefer gesucht, die Können leicht punkirt, die Basis breit blutroth. Fühlerstiel gelb; der Fächer klein, schmal, schwarz. Krallen wie gewöhnlich gebaut, die größere vorn und in der Mitte gespalten. —

30. A. plebeja*: fusco-aenea, capite pronofoque virescentibus; antennis elytrorumque disco fusco-testaceis, his striatis. Long. 6"./= et QUENCE.

In China. — Am nächsten mit A. exarata (S. 260.) verwandt, aber breiter gebaut, größer punkirt, glanzloser. Dunkel schwarzgrün, erfarben schillernd, besonders der Scheitel und der Vorderrücken; Stien und Köpfchibd dicht sein runzelig punkirt, Scheitel, Vorderrücken und Schildehen gleichmäsig aber nicht grade dicht punkirt; Flügeldecken gestreift punkirt, die Mitte jeder Hälfte gelbbräun, wie die Fühler. After-
decke runzelig punktiert, Brust greis behaart. Borderschienen schmal, stumpf zahnig; Mittel- und Hinterschienen wadig verdickt, jene mit 2, diese mit 1 Stachelquerreihe.

31. A. hisignata: fusco-aenea, nitida, glabra; elytris laevibus, vitta obliqua testacea. Long. 5—6". †.

var. a. pronoti limbo latto, pectore, ventre femoribusque testaceis. var. b. tota fusca, elytris guttula pallida.


Anm. 1. Diese Art ist die einzige echte Anomala aus West-Afrika; sie steht darum habituell ebenso isolirt, wie A. Cantra (E. 266.) und passt in die Nähe keiner der bisher beschriebenen. Wegen der ungestreif ten Flügeldecken könnte man sie zu Aprosterna stellen.


S. 270. 52. A. innuba Nob. Auch hier hält Herr Blanchard eine Namensänderung für nötig; er erklärt die Pop. vidua Newman, welche ich beschreibe, nicht böß für verschieden von M. innuba Fabr., sondern bildet daraus auch die neue Gattung Pachystethus (Cat. 201. 1482). Fabricius Art läßt er dagegen unter Spilota (Cat. 189. 1389.). — Bis ich die acht Mel. innuba Fabr. kennen gelernt habe, enthielt ich mich einer bestimmten Erklärung über die Identität meiner und seiner Art; die neue Gattung aber erscheint mir überflüssig.


Herr Blanchard führt noch 3 neue Spilotae aus Mittel-America auf, mit ist keine davon bekannt geworden; ebenso wenig kenne ich die von Erichson aufgestellte Sp. pyritosa aus Peru (Wiegm. Arch. 1547. I. 99.) —

Zu Spilota gehört auch Mimela auronitens Hop. Nob. 541. (An. prodigua Dup. MSC.); sie steht der Sp. lepida (273.) an Größe und Gestalt gleich und entfernt sich schon habituell durch den länglichen Körperbau sehr von Mimela. Herr Blanchard stellt sie als eigne Gattung: Callistethus consularis (Cat. 198. 1459.) auf.


1. A. E. severa: olivaceo-aenea, dense punctata, tibiis tarsisque cupreis, antennis ferrugineis. Long. 11". †.

Aus Chibet, von Herrn Dupont. — Am nächsten mit A. cuprea (S. 278. 64.) verwandt, aber breiter gebaut und besonders durch viel seiner Punktierung von ihr verschieden. Der Kopf kleiner, der Vorderrücken kürzer, nach vorn stark verschnäler; der häutige Saum der
Zweite Familie. Phyllophaga. Supplemente. Euchlora. 505

Flügeldecken, welcher bei A. cuprea eine auffallende Breite hat, ist bei A. severa sehr schmal; die Farbe fällt besonders an den Schienen und Füßen mehr ins kupferrote. — Habituell steht A. severa der A. Cantori näher, aber letztere ist kleiner und überall violettkupferig gefärbt.

2. A. E. harbata*: viridis, subitus obscurior, tibiis extus tarsisque viridi-cyaneis; pygidio pilis longis fulvis harbata. Long. 10". ‡.

Im Himalaya, von Herrn Dehrolle. — Farbe der Oberseite lebhaft und hell grün, wie bei A. dimidiatia; die Unterseite etwas dunkler, ergrün, die Schienen außen und die Füße stahlbläulich. Afterdecke nahezu punktiert, dicht mit langen, gelben Haaren bekleidet; die übrige Oberseite sein gleichmäßig punktiert, die Flügeldecken schmal häufig gesäumt.

3. A. E. semipurpurea*: supra obscure viridis, dense punctulata; subitus laete cuprea. Long. 8". ‡.

Auch Sumatra. — Farbe dunkelgrün, wie A. viridis, dicht und sein punktiert; die Afterdecke sein runzelig. Unterfläche, Fühler und Beine hell kupferrote, die Schienen und Füßer bläulich, gelb durchscheinend.

4. A. E. chromicicolor*: supra laete viridis, subitus testaceo-aenea, nitida, densius cinereo-pubescentis. Long. 7". ‡.

In Brasilien (?), von Herrn Norwich. — So groß wie A. viridis, oben lebhaft hellgrün, sein punktiert, die Flügeldecken mit deutlichen Punktstreifen; Unterseite blaugelb, aber lebhaft ergrün schillernd, der Bauch kupferrote, wie die Brust dichter mit greifen Haaren bekleidet. Die größere Kralle der Vorderfüße am Innerrand mit stärkerem Winkel, als gewöhnlich.

Anm. Die Art muß der A. surinama Sch. (Nob. 53S.) nahe kommen, kann aber nicht dahin gehören, weil die Flügeldecken keineweges gestreift sind.

S. Aprosterna. S. 252.


1. A. rufiventris: olivaceo-aenea, nitidissima, laevis; elytris testaceo-aeneis; pectore pedibusque atro-aeneis, abdomine antennisque rufo-testaceis, pygidio aeneo-refulgente. Long. 7".

In Tibet; von Herrn Melly.

In China. — Etwas größer als A. antiqua, doch ebenso ge- staltet, aber glatt und die Flügeldecken mit seichten, sperrigen Punkten, die neben den bemerkbaren, aber nicht erhöhten Rippen Reihen bilden.


In Assam, von Herrn B o h s gesammelt. — Gestalt und Ansehen wie A. rufiventris, aber größer und besonders die Beine stärker, kürzer, kräftiger. Vorderzähnen mit 2 Randzähnen, wie bei allen vorigen, der untere lang vorgestreckt. —


Seite 285.

Herr Blanchar d will die Beobachtung gemacht haben, daß diese Gattung sich durch dichte, viel stumpfer gezahnte Untersetzer von Anomala unterscheidet; ob indessen dieser Unterschied „plus important“ sei, als die positive Differenz beider Genera am Pro- sternum, dürfte wohl mit Grund bezweifelt werden.

 Zu den bereits beschriebenen Arten gesellen sich mehrere neue; Herr Blanchar d definiert deren im Cat. d. l. Coll. ent. d. Mus. 196. seq. fünft, ich kann andere drei hinzufügen.

Zuvorderst bemerke ich, daß nach einem von Herrn Com. † Rath Schönherr übersandten Exemplar meine M. lucidula (S. 287. 3.) dessen Melol. splendens ist, welche ich mit Mel. stilbophora und M. chinensis Kirb. verbunden hatte (S. 288. 6.); letztere muß also den Kirb'schen Namen behalten und die erstere fortan M. splendens genannt werden. —

1. M. vittaticollis: testacea, nitida, fortiter punctata; pro- noti vittis duabus elytrorumque limbo externo aeneis. Long. 8".

In Nepaul, von Herrn D u p o n t. — Die Art schließt sich zu- nächst an M. discoidea, ist aber beträchtlich größer, bläf gelbbraun, er- grün glänzend; der Scheitel, zwei Streifen auf dem Vorderrücken, die Ge-
grend am Schildchen und die Seiten der Flügelseiten dunkel ergrün. Kopf, Borderrücken und Afterdecke sein punktiert, Flügelseiten groß rundlich, mit Punktreihen an den Rippen; Brust ziemlich stark und lang behaart. —

2. M. heterochropus: viridi-aenea, nitidissima, laevis; pedibus rufis, tarsis nigris; abdomen fusco-cupreos. Long. 5 cm. ±.

In Repaul, von Herrn Dupont. — Gefäliit wie M. splendens (lucidula Nob.), nur etwas kleiner, aber hell lebhaft ergrün, das Kopfschild kaum gerunzelt, der Borderrücken glatt, die Flügelseiten zerstreut punktiert, mit Punktreihen statt der Rippen, die Afterdecke quer nadelrißig. Fühler und Mund gelbbräun; Beine rothbraun, die Schienen kupferig, die Eipinnen derselben und die Füße schwarz. Brust trüb ergrün, Bauch braun, mit lebhaftem Kupferschiller. —

3. M. paclygastra*: viridi-aenea, nitida, punctata; antennis, ore pedibusque testaceis, tibiis posticis cupreis. Long. 9 mm. 6. ±.
In Thibet (Samilah); von Herrn Melly. — Dieser und breiter gebaut als die vorige Art, aber nicht ganz so dick wie M. Confucius; oben lebhaft ergrün, gleichmäßig leicht punktiert, die Punkte nach den Seiten hin stärker, die Rippen durch Punktreihen ange deutet, die Afterdecke quer nadelrißig. Fühler, Mund, Beine, auch die Füße und der vorletzte Bauchring gelblich; die hinteren Schienen kupferrot; Bauch und Brustmitte dunkel ergrün. —

Da es schon eine M. splendens gibt, so ist Hope's Name zu ändern; die Art hat den gedrungenen Bau von M. Confucius, ist aber beträchtlich kleiner, oben lebhaft grün, sein gleichmäßig punktiert; unten gelbbräun, ergrün schillernd, mit kupferfarbenen Schienen und Füßen. — Ich erhielt ein Exemplar von Herrn Westermann.

— M. fulgido-vittata Blanch. Cat. 197. 1454.
var. ej. tota chalybaea. M. sapphirina Hop. Fr. Ent, Soc. IV. 85. 6.

In Assam und Kaschmir. — Die Art ähnelt der M. Leei im Ansehen, ist aber entschieden größer punktiert, hat einen viel kürzeren, fast ganz stumpfen Mesofemoralfortsatz und gelbbräun Fühler, deren Räucher bedeutend länger ist. In der Farbe ist sie variabel. Gewöhnlich lebhaft ergrün; Stirn, Mitte des Bordschnecken und zwei Streifen auf jeder
Flügeldécke lebhaft morgentothen. Bisweilen bleibt davon nur der innere Streif auf den Flügelnichtsbar; oft ist der ganze Räfer stahlsblau.


Anm. Ich würde diese Art für M. Passerinei Hop. gehalten haben, wenn nicht Blanchard deren Vorderschienen als zahnlos bezeichnete.

7. M. decípiens Hop. Nob. 542. 64. —

Eine große ausgezeichnete Art, die sich durch ihren streng elliptischen Umris und den starken Mesosternalfortsatz zunächst an M. Mac Leajana (E. 291. 11.) anschließt. Die Farbe ist lebhaft ergrün, sehr glänzend; der Kopf und die Seiten des Vorderrüssels sind deutlich punktiert, die Mitte und die Afterdecke glatt; die Flügeldecken scharf aber sperrig punktiert; die Fühler schwarzbraun, am Grade rothgelb, das erste Glied nach vorn ergrün. Vorderschienen zahnlos.

Gatt. P O P I L I A Leach.

Seite 292.

Auch diese Gattung erhält anschulichen Zuwachs, weshalb ich eine neue Anzahlung der mir gegenwärtig vorliegenden Arten gebe.

Sect. I. Elytris pone scutellum non impresso-loveolatis; pygido omnino nudo.

Dritte Familie. Phyllophaga. Supplemente. Popilia. 509


Sectio II. Elytris pone scutellum vix vel non impressis, pygidio maculis duabus pilosis albis, vel toto piloso.


Trichius 4-guttatus Fabr. Schönh.

Am nächstlichen mit P. nitida verwandt, stärker und dichter punktirt, die Flügeldecken röthlicher, der Mesosternalfortsatz kürzer; die Bauchseiten mit schmaleren Haarsreifen, die Afterdecke bloß mit 2 kleinen Haarsflecken am Grunde (bei P. nitida fast ganz behaart).


S. P. dichroa: viridis, nitida, punctata; elytris testaceis, striato-punctatis, interstitiis subirregulariter punctatis; mesosterno vix acuminato. Long. 3—3½". ♀. ↑.


P. hortulana Nob. MSC.

♂. major, pronoto punctulato; pedibuls validissimis.
♀♀. minor, pronoto fortiter punctato, pedibuls debilibus.


Diese Art ist der vorigen sehr nahe verwandt, aber relativ breiter gebaut, auch im männlichen Geschlecht gröber punktirt, unten stärker be-
haart und mit längerem Meso sternalfortsatz versehen. Dagegen sind die Fühler kleiner, und nicht gelbbraun, sondern schwarz gefärbt, wie die Füße.

11. P. plicatipennis Nob. 300. 16. — Borneo.

Zu dieser Section gehören noch die mir unbekannten Arten P. viriscens Newm. (S. 302. 19.) und P. difficilis (S. 303. 21.)

Sectio III. Elytris juxta scutellum foveola transversa impresis; pygidio maculis 2 albis pilosis.

13. P. hilaris*: viridi-aenea, nitidissima, aureo-refulgens; elytris rufo-tectaceis, ineunpratis; pedibus validissimis, extus aureo-cupreis; processu mesosterni descendentе. Long. 5". †.


Blanch. Cat. 200. 1473.


— P. complanata 298. 11. — P. Adamas 298. 10. und P. Chlorion 298. 9. — Neu ist:


Sectio IV. Elytris juxta scutellum loveola transversa impressis; pygidio immaculato, nudò.


Der P. cyanca verwandt, aber größer, breiter, die Flügeldecken schärfer und regelmäßiger gestreift punktiert; die Farbe etwas ins Grünliche spielend, besonders die Beine. Unterseite lang greis behaart.


Sectio V. Unguim mediéorum major maris apice simmatus s. subtlyss; feminae füssis.
P. Aeneas Neum. — P. 4-punctata Blanck. Cat. 200. 1477.

Die Art hat, gleich der vorigen, keine Gruben auf den Flügeldecken neben der Naht, ist schlank gebaut und durch die dichte, starke, aber nicht


Sect. VI. Mesosterno angusto, mutico; unguium medium orum major utriusque sexus simplex. —

27. P. signatipennis.


Senegambia.


32. P. varicolorea Nob. 308. 29. —


Gatt. PHYLLOPERTHA Kirb.

Nob. 239.

Ich bin durch die Berücksichtigung des allgemein sehr großen, namentlich breiten Schädelns, welches an Popilia mähnt, und der trophäen, schwächeren Mesoskernschuppen, zwischen den Hüften zu der Ueberzeugung gelangt, daß es besser ist, diese Gruppe als selbständige Gattung aufzufassen. Es lassen sich zu den a. a. D. von mir gegebenen Charakteren auch noch die relativ längeren, dünneren Hinterbeine und besonders die viel schmäleren Hüften
Dritte Familie. Phyllophaga. Supplemente. Phylloperitha. 513
derselben, nebst deren eben ungerundeten Schenkeln, hinzufügen. Durch diesen Charakter scheidet sich die Gattung von Anomala und schließt sich an Anisoplia. So als Gattung ge sandt nehme ich in ihr folgende Unterabtheilungen an. —

Sectio. I. Corpus breve, supra glabrum, nitidissimum; pronoto convexo, non loveolato; elytris brevissimis, planis. — Singhala Blanch. Cat. 19S. —

1. Ph. Dalmanni.
Anomala Dalmanni Schön, Nob. 533.
pl. 11. fig. 9. 10. —
Popilia theicola Nob. 544. 72. —


a. tastacea, aeneo-micans; capite, pronoti disco, elytrorum sutura et limbo, pectore tibiarumque apice aeneis.

b. aenea, pronoti limbo, elytrorum singulorum disco femoribusque testaceis.

c. fusco-aenea, pygidio femoribusque testaceis.

d. aeneo-nigra, capite pronotoque viridibus.

e. cupreo-aenea, pronoto viridi.

f. eadem, sed femoribus testaceis.

2. Ph. transversa: atra, nitida, subglobosa, punctata; elytris fortiter striato-punctatis. Long. 2".

var. vitta elytrorum transversa testacea.

Auf Ceylon, von Herrn Dupont. — Noch kürzer und gebuchteter gebaut, als die vorige Art, nicht metalisch, sondern glänzend schwarz, stark punktiert; das Kopfchitd länger, in der Mitte leicht ausgebuchtet. Flügeldecken mit regelmäßigen, groben Punktreihen; biweilen ein breiter, blaugelber Querstreif unmittelbar hinter dem Schildehen. Abteckung leicht runzlig punktiert; Brust, Bauch und Schenkel sparsam greis behaart. —

Die von Blanchard a. a. D. no. 1460. beschriebene Singhala tenella von Ceylon soll einen elyceum obtuse bidentatum besitzen, was IV. 2. 33
Sie, bei übrigens gleicher Färbung und Größe, von Ph. Dalmanni unterscheidet. Bei letzterer ist der elypeus omnino rotundatus, obtusus.

sects. II. Corpus latum, planatum, dense punctatum, subopacum, undique pilosum.


Nach Blanchard Cat. 178. 1313, ist diese Art selbst in Algerien zu Hause; die Angabe dagegen, daß sie Finnland bewohne, beruht wohl auf einem Irrthum.

4. Ph. aegyptiaca Blanch. Cat. 179. 1314. — Ägypten.

Ich trete Herrn Blanchard bei, wenn er die Individuen aus Syrien und Ägypten als eigne Art von Ph. lineolata trennt; sie sind schmäler gebaut, weniger behaart und die Grundfarbe ist ergrün, nicht kupferbraun.


Nach Herrn Blanchard's sehr entschiedener Behauptung ist die A. arenaria Brull. l. l. eine eigne Art, welche sich durch einen mehr gewölbten, gedrungeneren Körperbau, und völlig einfarbige, schwächer gerandete Flügeldecken von der Hauptform unterscheidet.


sects. III. Corpus oblongum, planiusculum, nitidissimum, hirtum; mesosterno obtuse prominente, pronoto utrinque foveolato.

8. Ph. horticola aut. Nob. 239. 11.


Gatt. STRI G O D E R M A Dej.

Nob. 310.

Als Hauptgattungsnmerkmal sind der hinten erhoben gerandete, vor dem Schildchen kaum oder gar nicht unterbrochene Saum des Vorderrückens, die regelmäßig und tief gekreuzten Flügeldecken und der verlängerte, wenn auch nur kurze Mesosternalfortsatz zu betrachten. Auch die kräftige Bildung der Beine mit den breiteren Hinterhüften und oben scharfkantigen Schenfeln sondert die Gattung von Phyllopertha, der sie übrigens am nächsten kommt. Sie vertritt Popilia in Amerifa. —
Dritte Familie. Phyllophaga. Supplemente. Strigoderma. 515

Sectio. I. Striis elytrorum quinque inter suturam et humerum.


Auch hier will Herr Blanchard die Form Nord-Amerika (St. pygmaea) von der Süd-Amerika (St. marginata) trennen (Catal. 201. no. 1453 et 1454); wir lassen ihm gern seinen Willen, ohne zu glauben, daß es andere als relative Unterschiede finde, welche beide Formen sondern. Es wiederholt sich auch in andern Klaffen (z. B. bei den Vögeln) dieselbe Erscheinung, daß nord- und süd-amerikanische Formen (z. B. Falco Sparverius) bald zu einer Art gerechnet, bald in zwei getrennt werden.


Sectio. II. Striis elytrorum sex inter suturam et humerum.

2. St. *columbica* Nob. 313. 2.

3. St. *orbicularis* : fusco-testacea, capite pronotoque aeneis, punctulatis; hoc sulco transverso postico, margini concentrico; elytris regulariter striatis. Long. 3". †.


Sectio. III. Pronoto pulvinoato, elypeo elongato rotundato; striis elytrorum septem inter suturam et humerum, externa irregulari. — Epectinaspis Blanch. Cat. 150.


Die Form dieser Art ist eingehend, und darum darf es nicht auffallen, daß Herr Blanchard sie zu einer eigenen Gattung erhebt. Früher hatte ich sie zu Phyllopertha gezogen, ich glaube aber sie jetzt richtiger mit Strigoderma zu verbinden.

33

Sectio. IV. Pronoto foveis duabus obliquis impresso; striis elytrorum octo inter suturam et humerum. —
7. St. sulcipennis Nob. 316. 5.

2. Ruteliden.

Gatt. PHAENOMERIS Hop. Nob. 333.
Ph. Delagorgei Dup. MSC.
Ph. natalensis Bohem. in litt.


Gatt. TELAUGIS Nob.
Seite 336.

Ich habe von dieser Gattung jetzt auch weibliche Individuen gesehen, welche etwas breiter gebaut sind, als die männlichen und nicht völlig so lange Füße besitzen, übrigens ganz mit ihnen übereinstimmen. Die Heimath der einzigen bekannten Art: T. aene- scens, ist nicht Mexico, sondern Surinam. —

Gatt. CHASMODIA.
Seite 337.

Dritte Familie. Phyllophaga. Supplemente. Chasmodia. 517

Wir sind 2 neue Arten dieser Gattung zugegangen, eine dritte aus Mexico (Ch. collaris) beschreibt Blanchard Cat. d. l. Coll. d. Mus. 204. 1500.

Sectio. I. Unguibus tarsorum 4. posticorum utrinque sexus simplicibus.

Von dieser Section erhielt ich kein neues Mitglied.

Sectio. II. Unguium tarsorum 4. posticorum major feminae fissus, maris simplex.

6. a. Ch. glandicular* : castanea, nitidissima; pronoti margine incrassato, tibiiis extus ventrisque segmentis in medio fulvis. Long. 1". ♂. †.

Von Bahia, durch Herrn Dr. Dohrn. — Ganzes Ansehen von Ch. brunipes, aber etwas größer und nicht völlig so hoch gewölbt; lebhaft rothbraun, der verdickte Rand des Vorderrücken, die Schienen und die Mitte der Bauchringe gelbbran. Oberfläche glatt, nur die Ästerdecke quer nadelfris. Meistensfortsatz breit, schnell zugepflast, hinten wagrecht, die nicht verdickte Spitze emporgebogen. —

6. b. Ch. trochanterica*: viridi-atra, nitida, antennis fuscis; trochanteribus posticis lobato-productis. Long. 9". ♀. †.

In Venezuela, von Herrn Wagner. — Zu derselben Gruppe gehörig, aber viel kleiner, glänzend schwarz, der Vorderrücken und die Ästerdecke grünlich, letztere quer nadelfris. Füsse rothlich braun, der Fächer recht lang; Brust gelbbran behaart; die Schenkeläste der hintersten Beine in einen stumpfen, gerundeten, diesen Fortsatz verlängert.

Gatt. MACRASPIES.
Ε. 343.

Sectio. I. Unguibus omnibus utrinque sexus simplicibus.


M. aureola Nob. MSC. — Von Acapulco. —

Völlig vom Ansehen der M. splendens, aber beträchtlich kleiner, die Oberseite laubgrün oder morgenroth gefärbt, die Unterseite und die Beine lebhaft metallich grün; die Füße rothgelbbran. Kopfschild und Vorderücken stärker punktiert, Flügeldecken deutlicher punktier gestreift. —

Sectio. II. Unguium omnium alter simplex, alter fissus; tibiae anticae maris bidentatae, feminae tridentatae; posticae illius hasi calcaratae, hujus muticae.
2. M. calcarata Nob. 346. 2.

Bei Abschaffung des Handbuches konnte ich bloß Männchen; die Weibchen haben dreizähnige Vorderschenken und bornlose Hinterschenken.

Für die übrigen Gruppen habe ich nichts nachzutragen, als daß Seite 352. Zeile 8 von oben (4) statt (5) zu lesen und in der untersten Zeile naturalis statt scutellaris zu sehen ist.


Von den 6 neuen Arten, welche Blanchard im Cat. d. l. Coll. d. Mus. bezeichnet (S. 205—7.), kenne ich nur eine, nämlich:

23. b. M. pubiventris; aeneo-cuprea, supra glabra, subuts cum pedibus fulvo-pilosa, pygidii disco nudo. Long. 1". c. †.

Blanch. l. l. 207. 1525.


Zur fünften Section, welche Graf Dejean dorystellus nennt, gehört:

M. psittacina Dup. welche ich früher fragweise bei Chlorota (S. 366. 14.) aufgeführt habe; ich erhielt die Art seitdem durch Herrn Dupont.

Eine neue Art derselben Gruppe von Neu-Granada beschreibt Blanchard als Vor. glaucus Cat. 207. 1530. Sie ist olivengrünbraun, mit gelblichen Fühlern, Munde und Beinen, und über 1" lang.

Gatt. CHLOROTA Dej.
Seite 360.

Ich habe schon in den Nachträgen zum fünften Bande S. 570. daraus hingewiesen, daß in der Gattungsschilderung sich ein Irrthum eingeführt hat; die siebente Zeile muß so lauten:
,,nicht bloß die innere vordere, sondern auch die äußere der vier hinteren Füße breit gabelig gespalten.

Seite 364. — Die beiden Arten, welche ich früher nicht besaß, jetzt aber vor mir habe, sind nicht scharf genug unterschieden; ich kann folgende Zusätze machen.

7. Ceh. haemorhoidalis: ist schlanker, schmäler gebaut und häufig ganz einfarbig braunroth, ohne Metallischiller; nur vor dem nachbrennigen, hellen Endsaum der Flügeldecken zeigt sich eine schwarze Einsässung; Erzglanz hat die Oberseite, wenn die Grundfarbe dunkelbraun oder schwarz wird; nicht wenn sie braunroth bleibt. Von Cayenne.


Auch zu dieser Gattung bringt Herr Blanchard 4 neue Arten hinzu (Cat. 8. 208.), welche mir nicht näher bekannt geworden sind.

Gatt. T H Y R I D I U M.

Ein kleines, herzförmiges Schildchen; abgerundete, außen nicht gezähnte Oberkiefer; kräftiger, langer, solbiger Mesosternalfortsatz und Füße, deren größere Stelle bei beiden Geschlechtern gespalten ist, bilden den Charakter dieser Gattung, wovon ich jetzt vier Arten fenne.

Sectio. I. Tarsis marum validissimus, ungue majore subtiliter fissae, postico rarius simplex.

1. Th. flavipenne Dey. Nob. 368.
2. Th. furfuraceum*: ovatum, crassum, cupreo-aeneum; superficie tota squamis lanceolatis albidis obsessa; pectore fulvo-hirtum. Long. 14". ♂ et ♀. Φ.

In Brasilien, bei Barbaena. — Unriff der vorigen Art, aber viel dicker und höher gewölbt. Grundfarbe dunklergrün, kupferig silbernd, besonders der Vorderkörper und das Schildchen; ziemlich gleichförmig stark punktiert, in jedem Punkt eine lanzeitförmige, weisse Schuppe. Bauch kurz anliegend, rothlich gelb behaart; Brust länger haarig, Füßler braun.
Sed; füle
Dcbnitng.
Coleoptera.
1. 3unft.
Lamellicornia.

Seine nicht ganz so stark nach dem Geschlecht verschieden, als bei der vor-

rigen Art; die größere Fläche gespalten; vorn und in der Mitte deutlich,
hinten beim Männchen sehr sein oder durch Abnützung ganz einfach. Mei-
sosteraltertjäf lang, stark herabhängend, spitig. —

Anm. Cs ist möglich, daß Cratholpus squamiferus Blanch. Cat.
d. l. Coll. d. Mus. 209. 1547. dasselbe Thier vorstellt; wenigstens
paßt die Definition, mit Ausnahme der: Ungues tarsorum simples, sere
aequales. Auch hat meine Art zehn Fühlerglieder, nicht neun.

Sectio. II. Tarsis utriusque sexus gracilibus, ungue majori
sexuum aequaliter finso. —

3. Th. cupriventre Blanch. Cat. 207. 1533. — Caracas.
Th. Pistacia Nob. MSC. †.

Eiförmiger, der Kopf kleiner, der Borderrücken vorwärts verschmä-
lerter; die Mitte der Flügeldecken baulich vorspringend, mit starfer Rands-
chwiele an der Schulter. Oben lebhaft lackgrün, ins Kupferige spielend;
unten matter ergrün, der Bauch mit Kupferschiller, die Füße hell kup-
pferrot. Fühler braun, beim Weibchen zehn, beim Männchen neun-
gliedrig, der Stiel röthlicher gefärbt. Ästerecke quer nadeltigli, am
Nande gelbbräun lösrig. —

4. Th. Anomala*: laete viridis, laevis, elytris auroro-cupreis,
pectore cinereo-piloso; pygidio transversim aciculato. Long. S †. "β et Ψ. †.

In Brasillen, von Neu-Freiburg. — Völlig wie die vorige Art
gebaut, d. h. breit oval, flach gewölbt, der Kopf klein, der Borderrücken
verdächtiger, die Flügeldecken mit abgesetzter Randschwiele. Ubersall leb-
haft metallisch grün, die Flügeldecken mit Purpurkupfersglanz. Ästerecke
nadeltig, wie die Füße ins Bläuliche spielend. Fühler zehngliedrig bei
den Geschlechtern, schwarz, der Stiel braun. Kopfschild sein runzlig,
de übrige Oberfläche glatt.

Odontognathus Lap. d. Cast. h. nat. etc. II. 137.

Der Lap vortjähe Gattungsnname Odontognathus, den Blan-
chard in seine Prioritätsrechte einsetzt (Cat. 214.), ist minder be-
zeichnend als der Dejeansche, den ich deshalb vorzog. Gege-
würdig habe ich aber eine Art der Gruppe kennen gelernt, die
glatte, statt der gestreiften Flügeldecken besitzt; daher ich auf die
frühere Benennung nicht weiter beziehe.
4. O. praemorsus*: niger, nitidus, pronoti limbo externo, semoribus, tibiis elytrisque estriatis testaceis, his fascia apicali bidentata, angusta, nigra. Long. 6". Q.


Anm. Obgleich die Art glatte Flügeldecken hat, so gehört sie doch nicht zu Pelidnota; der gebrochene, nach hinten die Vorder- und der kurze, diese proc. mesosterni stellen sie zu Strigidia.

Gatt. H O M O N Y X.

Herr Blanchard stellt 3 neue Arten dieser Gattung auf.

2. II. elongatus D'Orb. Voy. d. l'Am. mer. Ins. 192, pl. 2. fig. S. von Chiquito. —


Gatt. P E L I D N O T A.


Aus dieser ersten Abtheilung fenne ich keine neue Art. Herr Blanchard definirt deren vier. —

In der zweiten Gruppe sind besonders die mit P. lucida und P. testacea verwandten Arten, zu denen wahrscheinlich auch P. chlo-

13. P. lucida ist oben bläsgelb, mit grünlichem Metallschiller; unten ergrün, auch die Beine, deren Ranten und Füße allein gelb durchscheinen. Punktierung der Oberseite höchst sein. —

13. a. P. laevissima*: supra cum pedibus totis testacea, nitidissima, laevis; pectore abdominique aeneis, pygidio toto vel ejus disco testacea. Long. 11—13". ♂ et ♀. †.

Von Caracas, durch Herrn Wagner. — Ganz wie P. lucida gebaut, aber ohne Spur von Metallschiller, einfach schaalgelb, auch die ganzen Beine; nur die Brust und der Bauch trüb ergrün oder kupferbraun; die Afterspitze oder ganze Afterdecke wieder gelb. —


Gesicht und Größe wie P. virescens (S. 403.) aber dicht und fein punktiert auf Kopf und Börderrücken, daher matter und viel schwächer glänzend; die Flügeldecken dicht punktiert, sein dazwischen gestreift. Grundfarbe bräunlich ergrün, die Seiten des Börderrückens, die Flügeldecken, öfters auch die Ränder der Beine bläsgelb, leicht erfarben schildernd; Brust und Bauch sehr dicht punktiert, nicht behaart, die Brustmitte glatter, glänzend. —

16. b. P. bonariensis*: fulvo-testacea, subitus cuprea, cinereopubescentes; capite, pronoto, scutello pedibusque incupratibus, densius punctatis. Long. 1". ♀. †.


17. P. testacea S. 403. — P. unicolor Drur. Blanch. l. l. n. 1564. — Oben und unten gelb gefärbt, die unteren Theile rothbraun, kupferig schildernd; Flügeldecken ziemlich stark unregelmäßig punktiert gestreift. — Diese Art bewohnt die südlichen Gebiete Brasilien und nähert sich sehr der vorigen. —

17. a. P. fulva Blanch. Cat. 211. 1564. — Im mittleren Brasilien (Bahia, Lagoa Santa; nach Blanchard auch in Bolivien).

Unterscheidet sich von P. testacea, bei gleicher Größe und Farbe der Oberseite, durch die dunkel ergrüne, beim Weibchen fast schwärzliche Unterseite und die etwas mehr abgeflachten Rippen der Flügeldecken. Sie vertritt die Stelle jener an den bezeichneten Orten und ist von mir vielsach gesammelt. Die Pelidnoten hängen während der stärksten Hitze an den Bäumen und fliegen am Morgen, wenn der Hau verdunkelt ist, bis gegen Mittag. Im Frühlinge (September, October) trifft man sie öfter beim Umgraben des Landes in den Gärten, wie unsere Mädkäfer.


Seite 416. Statt Hebebreit ist der Name Hegevisch als Sammler der Chrysina macropus zu lesen.

Seite 417. Die Freihümer in den Citaten aus J. Sturms Verzeichnis habe ich schon S. 563. der ersten Abtheilung berichtet, es muß so lauten:

♂. Pel. amoena Kl. Sturm Cat. 4. ed. 337. tab. 3. fig. 2.
♀. Pel. aequalis Sturm ibid. fig. 1.

Gatt. BYRSOPOLIS. S. 425.

Von Byrsopolis castanea habe ich seitdem das weibliche Geschlecht erhalten; es ist sehr viel größer und dicker gebaut als das Männchen, hat einen beträchtlich kleineren Hüfeler mit kürzerem Häcker und kürzere Hüße mit schwächeren, übrigens auch einfachen Krallen.

2. B. laticolli*; omnino testacea, femina rubro-testacea; elypo rotundato; pronoto dilatato, convexo, antice leviter sulcatulo, dense punctato; elytris rugosis, subcostatis. Long. 11—13". ♀. und ♂.

In Brasilien; Süd-Minas, bei Cachoeira und Dona Vicenga. — Beide Geschlechter in der Größe ebenso verschieden, doch einzel keiner als die der vorigen Art. Das Männchen hellgelb, das Weibchen rothgelb, beide glänzend, dücht und stark punktiert, die Flügeldecken grob runzelig,

mit ziemlich deutlichen Rippen. Der Kopf gebogen umrandet, der Börderrücken höher gewölbt, seitsich in einem stärkeren Bogen vortretend, gleichmäßig punktiert, leicht der Länge nach vertieft; Austerdecke am Rande zerstreut borsig, Brust und Schenkel dichter mit langen Haaren belegt.

Ich sah an den angegebenen Orten diese Art, während die Morgennebel eben sich verzogen, um die niedrigen Camposgebüsche fliegen und fing davon ein Pärchen in Cupola etwas später am Tage.


3. Anoplognathiden.


Zur vierten Section (Seite 445.) gesellt sich eine neue Art.


In Neu-Holland. — Zunächst mit A. velutinus verwandt, aber kleiner und schmäler; die Grundfarbe ein blasses Rothgelb, nur der Seitenrand des Börderrückens und die Mitte der Brust dunkel ergrün. Oberfläche glatt, der Kopf stark, der Börderrücken höchstr punktiert; die blässer gefärbten Flügeldecken grob punktiert, mit breiten, von Punktreihen eingesäten Rippen. Austerdecke, Bauch, Brust und Beine dicht anliegend grell behaart; der Mesosternalfortsatz lang und spitz; die Vorderflügeln mit 2 schwarzen Randzähnen und der Spur eines dritten.


S. 449. R. aeneus. Nur das Weibchen ist grün metallisch, das Männchen blaulicht; jenes hat eine lang ausgezogene, dieses eine stumpfere Nahtspitze und wurde von German als r. chalybaeus aufgestellt.

Gatt. PLATYCOELIA S. 452.

In der Gattungsbeschreibung ist nachzutragen, dass der männ-
lische Fühlersächer ein wenig länger zu sein pflegt, als der weibliche und die Vorderschienen schwächere Zähne beim Männchen haben.


I. Corpore obovato, posticum versus latiori.
   a. Elytris ecostatis.
   1. P. valida Nob. 453. 1. — P. pomacea Erichs. ?
   b. Elytris elevato-costatis.
   2. P. boliviensis Blanch. l. l. 1556. — Statura praecedentis, sed elytris profunde striato-punctatis.
   3. P. alternans Erichs. l. l. 2. — Obovata, elytris profunde striato-punctatis, costis alternis elevatoribus, media elytri singuli flava. Long. 10". ♀.
   4. P. flavostriata Nob. 453. 2. —

II. Corpore oblongo elliptico, posticum versus non latiori.
   5. P. 4-lineata Nob. 454. 3. —
   6. P. marginata Nob. ibid. 4.
   7. P. laevis*. — Tota viridi-olivacea, laevissima, elytris tenueer substriatis; pronoti elytrorumque margine externo flavescente; femoribus pectoreque pilosis, processu mesosterni brevi, angusto obtuso. Long. 9". ♂ et ♀. ♀.
   ♀. oblongior, tibiis antecis edentatis.
   P. olivacea Blanch. l. l. no. 1690.
   ♀. parum ovata, tibiis antecis obtuse 3-dentatis.
   P. prasina Erichs. l. l. 100. 4.

Ich erhielt diese Art von Merida, Herr Blanchard giebt Brasilien an, was wohl ein Irrthum ist; Plathcosolen sind dort nicht zu Hause.

Gatt. AMBLYTERUS. S. 457.

Da das Kinn auch bei dieser Gattung mit dem deutlich abgesehenen Jungen teil an die Oberlippe höht, so gehört sie der folgenden Section (S. 458.) an, womit auch ihr ganzer Habitus übereinstimmt; ihre Mundbildung ist nur etwa seiner, weil der ganze Kopf kleiner ist, sonst ganz die der nachfolgenden Genera, mit denen sie zusammen die besondere Gruppe der Brachysterni bilden muß. Als Charaktere derselben wären anzunehmen:

Die grob runzelige Punkirung der meisten auf der Oberfläche, die starke Behaarung der Brust; der häutige, wenn auch nur
Die Gattung Callichloris bleibt für sich, sie hat von diesen Merkmalen nur ein, den Mangel des proc. mesosterni; alle anderen Charaktere stellen sie mehr zu den Platycoelid en (S. 451).

Zu Amblyteriis gehört also, wie schon in den früheren Nachträgen angegeben (Z. Bd. S. 571.) M. ciaetricosa Schönherr, welche identisch ist mit Amb. geminatus Mac Leay, so daß die Art Amblt. ciaetricosus genannt werden muß. An ihren Füssen ist übrigens die größere Krallen der Mittel- und Hinterbeine nicht einfach, sondern gespalten.


Zu A. elegans gehört als Synonym: Callichloris perelegans Curtis, Tr. Linn. Soc. XIX. 449. 79.


Nach Herrn Blanchard (Catal. etc. 226.) sind die von mir nach Guérin's Vorgange angenommenen drei Arten: Br. viridis, Br. vicinus und Br. sulcipes nur Varietäten einer Art, worüber ich keine direkten Erfahrungen habe. Er zügt eine andere neue Art: Br. sulvescens (ibid. no. 1653.) aus Gay's Hist. n. de Chile. Zool. V. S3. pl. 15. f. 6. hinzu und daneben Eriochon (Wiegm. Arch. 1847. L. 100. 16.) eine dritte als Br. spectabilis aus Peru.

Br. vicinus dürfte nur in so fern richtig sein, als die Art bis an die Grenze von Patagonien hinabzugehen scheint.


Herr Blanchard führt von dieser Gattung noch eine neue Art an: Cat. 224. 1644.


Die Auflösung dieser Gattung in zwei: Anoplosternus und Epichryssus, habe ich selbst schon angedeutet.

Anoplosternus ist gedrungener gebaut, hat kürzere Beine und einen feinen Bart am Kinn beim Männchen, der dem Weibchen fehlt. Letzteres zeigt die größere Krallen aller Füße gespalten; beim Männchen, daß überall größere Krallen besitzen, sind sie beinahe einfach, so schwach und schief ist die Spaltung.

Epichryssus ist schlanker gebaut, hat keine Bürste am Kinn, längere Beine, mit sehr geringer relativer Geschlechtsdifferenz; die größere Krallen ist vorn und in der Mitte einfach, hinten deutlich gespalten.


Ebenderselbe gründet eine neue Gattung:
AM B L O C H I L U S.
Cat. 225. 1647.

Welche sich durch ihren kurzen, gedrungenen Körperbau dem \textit{Schizognathus} nähert, aber durch die großen Augen sehr abweicht. Das Kopfschild ist lappenförmig verlängert; die Fühler bestehen aus neun Gliedern; die Fußkralen sind sämtlich ungespalten, aber ungleich an Größe.

\textit{A. bicolor: viridi-aeneus, punctatus, capite pronotoque parce pilosis; elytris testaceis, viridi-mieantibus, fortiter punctato-striatis; antennis pedibusque rufo-testaceis; abdomine nigro, albido piloso. Long. 6"}. — Neu-Holland. —

Auch ich kann eine sehr ausgezeichnete neue, aber amerikanische Gattung hinzufügen, welche habituell eine passende Übergangsform zu den \textit{Adoretiden} bildet, übrigens aber zu den \textit{Brachysterniden} gehört.


Gestalt länglich; der Kopf sehr groß, breit, mit ziemlich kleinen Augen; das Kopfschild sein erhaben gerandet, nicht vertieft, bogig gerundet, aber die Mitre des Randes beim Männchen in einen zweizackigen, aufrechten Zahn erhöht. Fühler zehngliedrig, der Fächer schlank, dreigliedrig, langborstig, gleichgroß bei beiden Geschlechtern. Mundtheile stark und kräftig, die hornige Oberlippe zugespitzt, das Kinn mäßig groß, ziemlich gewölbt, der Zungenteil kurz, in der Mitte ohne Vor sprung; Riefer sehr stark, der Unterekker in einen langen, geschrumpften Helm verlängert, dessen Ende 5 kleine Zacken oder stumpfe Zähne besitzt. Vorderrücken über doppelt so breit wie lang, an den Seiten bogig gerundet, stark gefetert, mit vorpringenden Kopfsecken, aber stumpferen Schulter- ecken. Schildchen kurz, breit herzförmig. Flügeldecken ungespreizt, glatt. Afterdecke kurz und breit, beim Männchen stärker gewölbt. Brust ohne Stachel, sein und schwach behaart. Beine mäßig lang, Schenkel und Schienen ziemlich starr, die Bordanzähnen mit drei Randzähnen; die Füße nicht grade schwach, aber kurz, kürzer als die Schienen, das erste Glied der Hintersfüße nicht verlängert; Kral len ungleich, die größere an allen Füßen beim Weibchen ge-
Dritte Familie, Phyllophaga. Supplemente. Adoretus. 529

spalten, beim Männchen nur die hinterste, die mittlere mit schiefer Kerbe, die vorderste einfach. —

Eine Art aus Nord-Brasilien ist bekannt. —

Sp. caesarea\textsuperscript*: cupreo-aenea, capite pronotoque sortiter punctatis; elytris opacis, castaneis, cinereo-sericeis. Long. 14\textsuperscript{°}. Ω et Ω.‡.


Herr Blanchard hat zu dieser Gattung allein acht neue Arten aus Madagaskar gefügt (Cat. 230. n. 1678—1685.), von denen ich keine kenne; die übrigen größenteils indischen neuen Arten, welche er a. a. D. definiert, sind mir nur z. Th. bekannt.

Meine Zugänge bestehen in folgenden Arten:

Aus der ersten Gruppe (1. S. 468.) mit kleinem Kopf und dünnen Beinen.

1. a. A. tessulatus\textsuperscript*: fuscus, pedibus 4 anticus testaceis; supra parcius, subitus densius albo-pubescentis; elytris denudato-tessellatis. Long. 5\textsuperscript{°}. Ω.‡.

Von der Weihnachtsbai, Südobafirika. — Etwa schlanker als A. nurninus, sonst ebenso gefärbt; braun, die Seitenränder, die Fühler und 4 Böderbeine blaugelb. Obersähe sein anliegend behaart, die Bauchränder dichter als der Rücken; auf den Flügeldecken, da wo die Nippen verlaufen, runde, nachte Stellen, zwischen denen die Haare etwas dichter stehen; unter dem Endbuckel ein glänzender, schwarzter Mundfleck. —

Aus der zweiten Gruppe (2. S. 469.), zu welcher die blaugelben Arten mit schwärzlichem Kopf und schlanken, dünnen Beinen gehören.


*A. totus testaceus, dense cinero-pubescentis; capite ruguloso, densius vestito; elytris rugulos-punctatis, parum elevato-costatis; tibinis anticus bidentatis. Long. 4\textsuperscript{°}. —

IV. 2. 34

A. testaceus, nitidus, cinereo-pubescent; vertice tarsisque fusco-nigris; elytris elevato-costatis, costis angustis. Long. 4". —

4. c. A. frontatus*: testaceus, nitidus, punctatus, glaber, capite concolori; elytris elevato-costatis, parce pubescentibus; ventre densius pubescente. Long. 31/2". ♂. — Assam. — Boys.


A. fuscus, nitidus, albo-pubescent; clypeo obtuse 4-dentato, elytris striato-pubescentibus. Long. 43/4". ♀. —

Eine auszeichnete Art, sehr länlich gesäiltet, stark glänzend, zerstreut punktiert, mit ziemlich langen, weißen Haaren besetzt, die Haare der Flügeldecken in Reihen. Vorderer Kopfrand stumpf gezäxt, Vorderschienen mit 3 sehr spitzigen Zähnen.

S. a. A. brachyopygus*: testaceus, nitidus, parum pubescent; vertice fusco, clypeo parabolice elongato; pygidio feminae brevi, articulo ventrali tumido. Long. 5". ♀. ♂.


S. b. A. lasiopygus*: testaceus, dorsi disco fusco; undique cinereo-pilosus, pilis longioribus; tibiis anticus elongatis, gracilibus, 3-dentatis. Long. 43/4". ♀. ♂.
Ebensohals und von demselben. — Etwas kleiner als die vorige Art, das Kopfschild viel kürzer, bogig gerundet, wie die ganze Mitte des Rückens gebräunt, nur die Schultern und das Schildchen rothgelb. Oberfläche überraschend lang greis behaart, besonders stark der Hinterleib und die Beine. Vorderflügeln schlaff, schmal, wie bei A. complus, mit 3 scharfen Zähnen. —

S. c. A. plagiatus*: testaceus, nitidus; capite toto vittaque dorsali lata fusces; superficie parce punctata, parum pubescente; elytris rugulosis, costatis. Long. 3½". ♂ ♀.


S. d. A. convexus*: ruso-testaceus, nitidus, parcissime pubescentes; vertice nigro, pygidio setoso-limbriato. Long. 5". ♂ et ♀.

In China (Hongfong); von Herrn Dr. Dohrn. — Höher gewölbt, bauchiger und dicker als die übrigen Arten; glänzend rothgelb gefärbt, nur der Scheitel schwarz; Kopfschild gerundet, querripig, wie der Scheitel; Vorderrücken zerstreut punktiert, haarfrei, am Rande sein gekerbt, steifsborstig. Flügeldecken dichter punktiert, mit deutlichen, fechten Nippen und seinen, zerstreuten Härchen. Unterdecke am Rande steifsborstig gewimpert, auch die Bauchringe mit einer Querrille von Borsen. Beine mäsig stark, die Vorderflügeln sehr stumpf gezähnt, z. Th. zahnlos; Füße dunkelbraun. —

Die nachfolgenden neuen Arten gehören zur dritten Gruppe (3. S. 472), welche sich besonders durch die viel dickeren, stärkeren Beine, deren Vorderflügeln drei mehr nach unten zusammengerückte, scharfe Zähne besitzen, und deren sämtliche Krallen beim Männchen fast ganz einfach sind, ausgezeichnet. —


34°
532  Sechste Ordnung. - Coleoptera. 1. Familie. Lamellicornia.

A. rufo-fuscus nitidus, fortiter punctatus, setoso-pubescentis, elytris obsolete tricostatis; pygidio feminae brevissimo. Long. 5¹/₄". ♀.

Am nächsten mit A. hoops (S. 474) verwandt, aber hell lederbraun, glänzender, weit weniger dicht punktiert und die Haare länger, aber nicht dichter; das Kopfschild etwas kürzer, gebogener; die Beine hellgelb, nur die Flütersiße braun, wie der Scheitel.


15. A. umbrosus. Nach einer Mittheilung von Herrn Westermann aus Copenhagen ist die von mir als A. cinerarius beschriebene Art die wahre, von Fabricius nach den Exemplaren der Copenhagenischen Sammlung aufgestellte Mel. umbrosa S. El. II. 173. 76. — Fabricius hat hier also wieder einen Gedächtnissfehler begangen und in seiner eigenen Sammlung eine andere Art als M. umbrosa bezeichnet. Demnach erhält mein A. umbrosus den Namen:

A. compressus, wozu dann die Citate aus Wiedemann und Dejean gehören. Dagegen ist der A. luteipes Lap. l. l. eine eigne Art, wie Herr Blanchard mit Recht bemerkt (Cat. 233. 1707.), wohl aber gehört A. somoratus Lap. h. nat. II. 142. 3. hierher.

A. umbrosus ist also die Art, welche ich später (S. 476. 17.) A. cinerarius nach Dejean genannt habe; sie muß aber jenen älteren Namen führen, weil M. umbrosa Fabr. l. l. etc. zu ihr gehört.

16. A. sciurinus zu lesen, nicht A. murinus, wie S. 476. gedruckt ist.

16. a. A. sinicus*: fuscus, cupreo-refulgens, dense punctatus, squamoso-pubescentis; antennis pedibusque castaneis, Long. 4¹/₂". ♀. †.
In China (Hongkong); von Herrn Dr. Dohrn. — Gestalt vollig wie A. scirinus, aber größer, wie A. ranunculus; braun, glänzend, mit Kupferschiller, aber wegen der dichten, anliegenden Schuppenbehaa- rung wenig bemerkbar; die Haare am Endbukele der Flügeldecken zu einem Scheck verdichtet, die Rippen gleichförmig behaart. Aeterdecke in der Mitte langborsig, der Rand und die Bauchringe mit einer Reihe steifer Borsten besetzt. Fühler und Beine hell kasanienbraun, die Vorderhüften mit 3 scharfen Zähnen und darüber noch leichte Kerben.

17. A. cinerarius heißt jetzt A. umbrosus; siehe oben no. 15. Das Weibchen ist dunkler gefärbt, der Grund völlig schwarz, die Behaarung mehr grau als weiß. In der Beschreibung a. a. D. ist nachzutragen, das sowohl der Rand des Vorderrückens, als auch der der Flügeldecken mit langen, steiferen Borsten besetzt ist und die Bauchringe eine Querreihe solcher aber kürzerer Borsten tragen.

19. A. coronatus; elongatus, cylindricus, fuscus, cinereopubescens; elypei margine sinnuato-dentato; tibiis anticiis crenulato-dentatis, posticiis inflatis. Long. 5". & et Π. j.

In Hinter-Indien, von Herrn Dr. Dohrn. — Eine höchst eigenthümliche Art, lang und sehr schmal gebaut, zylindrisch; der Kopf beinahe so breit wie der Körper, mit sehr großen Augen und 3mal ausgebuchtetem, stumpf 4kantigem Rande des Kopfschildes. Farbe braun, Oberfläche dicht rissig punktiert, gelbboig anliegend behaart, die Mittelrippe der Flügeldecken und der buschig behaarte Endbuckel gelblich durchscheinend. Aeterdecke mit 3 Punkten dichter gekerbt, längerer Haare, Beine kurz und stark, die 4 hinteren Schienen breit bläsig, doch etwas comprimirt, die vordersten scharf gezähnt, mit Kerzähnen zwischen und über den obersten Zähnen.

Zwei von Herrn Blanchard unter den Adoretiden neu ge- gründete Gattungen, Heterophthalimus und Adoretosoma (Cat. 234.) kenne ich nicht. —

4. Geniatiden.

Seite 478.


B. flavolineatus (S. 487. 1.) ist im südlichen Minas geraes einer der gemeinsten Käfer, man trifft ihn auf den Campo überall so häufig, wie bei uns Phyllopertha horticola; er ist bei Tage im Sonnenschein thätig, während die dunklen Leucothyreus und blauen Geniates Dämmerungsthiere sind. Ebenso häufig findet sich bei Neu-Freiburg B. mutabilis, aber B. flavolineatus kommt im Waldgebiet am Küstenrande nicht mehr vor.


Leucothyreus opacus (S. 459. 1.) fand ich im südlichen Minas geraes bei Grandah; die Art ist aber nicht so häufig, wie B. flavolineatus und nur in der Dämmerung thätig.

L. umbrinus (S. 496. 3.) ist nach Blanchard wirklich einerlei mit Mel. ignea Oliv. Ent. I. 5. 81. 116. pl. 10. fig. 113.; wie ich das schon selbst vermutet hatte.

L. suturalis (4) gehört der Küsten Waldstrecke an und war häufig bei Novo-Friburgo.


In Brasilien, Minas geraes, bei Congonhas de Sabara. — Völlig wie L. metallescens (497. 6.) gebaut, nur kleiner, das Kopfschild kürzer; Kopf und Börderrücken grob aber nicht dicht punktiert; Flügeldecken gestreift punktiert, aber etwas unregelmäßig. Austerdecke glatt, am Rande borstig gewimpert. Unterseite mit anliegenden, weißen Haaren

befiedert, rothesbraun, besonders der Bauch; Fühler und Beine noch heller gefärbt; Vorderfüße der Männer stark erweitert.


4. a. G. sericeus*: testaceus, sericenns, capite pronotoque rufescensibus; elytris obsoletissime striatis. Long. S°. c°. †.

Gehört zur dritten Gruppe (a. 3. S. 509.) und steht G. dispar im Bau am nächsten, ist aber ganz blaugelbroth, ohne Glanz, viel mehr eben matt seidenartig schillernd. Kopf und Vorderrücken sind röthlicher, glänzender, ziemlich dicht gleichmäßig punktiert; die Flügeldecken haben ganz schwache Streifen, worin sie eine Punkte zeigen, und eine leichte Runzelung dazwischen. Die Afterdecke ist glänzend, runzelig punktiert, absehend blassgelb; die Brust ziemlich dicht, aber kurz und blieb auf der Mitte behaart.


II. Supplemente zur zweiten Abtheilung dieses Bandes.

C. Phyllophaga chaenochela Nob.


S. 25. Hadrocerus filitaris heißt bei Blanchard Anoplosiagum rufipenne (*Cat.* 119. 941.), weil Melol. rufipennis Fabr. 5. *El.* II. 167. dahin gehöre, wobei er sich auf Boß's Sammlung bezieht, was entscheidend sein dürfte. —


S. 75. Im Gruppencharakter unter II. ist hinter mit einzuschalten: abgestutztem Schildchen und ex.


S. 244. Die Angabe, dass die Gattung Lasiopsis nur sieben Käferglieder habe, ist ein Irrthum, sie hat acht.

S. 292. Zu Rhadibopholis kommt noch eine zweite ähnliche, aber beträchtlich größere Art (14") mit zahlreicherer, weisser Streifen, welche mir Herr Dr. Dohrn zur Anschüttung mittheilte; sie ist ebenfalls im Kaffernlande einheimisch.


Auch Meine Leuc. lactea (S. 299. 11.) ist eine andere Art, für welche ich jetzt den Namen L. crepacia in Verlag bringen will.

2. Melol. philippinica Esch. MSC.

Diese Art wurde mit Unrecht zu L. pollinosa (S. 304. 20.) gebracht; sie besitzt keinen verlängerten Melosfernalserscharf, und gehört als seltsamartige Spezies hierher.


Von Manila, Herrn Dupont's Sammlung. — Dem Ansehen der Melol. sulcipennis (S. 418.), also viel kleiner, schlanker und schmächtiger gebaut als die typischen Leucopholises; braun, fülliger und Weine röthlicher, Flügeldecken leberbraun; die ganze Oberfläche dicht mit weistli-

chen Schuppen bekleidet, die Schuppen der Flügeldecken kleiner, die des Bauches dichter, die Seiten des Bauches, der Brust und der umgeschlagene Saum des Vorderrückens am dichtesten beschuppt, daher weisser gefärbt; die Brust übrigens weissförmig. Kopfschild gleichmäßig gerundet; Vordersehienen bei beiden Geschlechtern zahnlos; männlicher Fühlersächer etwas länger, als der weibliche, beide dreigliedrig.

Anm. Diese Art hat nach der Abbildung der vorigen zu urtheilen alle habituellen Eigenschaften verselben, ist aber nur halb so gross.

S. 314. Der Name A. brevicollis ist schon von Blanchard verwendet (S. 322. 20.), daher ich für diese Art, wenn sie nicht etwa Anc. cribricollis Koll. ist, den Namen A. tereticollis wähle.

III. Untersuchungen

über den feineren Bau des Fühlersfächers der Lamellicornien.

(Revidierter Abdruck aus der Zeitung für Zool. und Zoot. J. S. 49. Febr. 1845.)


Untersucht man den zusammengelegten Fühlersächer eines typischen Lamellicornen, z. B. einer Cetonia, einer Rutela oder eines Oryctes, so bemerkt man auf seiner äußerlich sichtbaren Oberfläche nur eine glatte, mehr oder weniger glänzende Hornschicht, welche höchstens in kleinen zerstreuten Vertiefungen einzelne, abstehende, steife Borsten trägt. Auch unter stärkerer Vergrößerung ändert sich dieser Anschein nicht, er bleibt vollkommen derselbe; nur an der unteren gegen den Fühlersstock gewendeten Fläche des ersten

Am Besten lässt sich dieser Bau weiter im Einzelnen bei den Gattungen Glaphyrus und Amphicoma verfolgen, weil selbige ohngefähr nur sehr kleine, knopfförmige Fächer, doch ungleich grosse Poren auf ihren inneren Flächen besitzen, daher sie auch obenauf ihrem zierst von mir erkannt wurden. Die drei Fächerlappen ihrer Fühler sind ungleich, der mittlere ist kürzer, als die beiden andern, und sie schliesen über jenen zusammen. Breitet man sie auseinander, so bemerkt man auf den inneren Flächen des ersten und letzten Fächerlappens eine scheinbar ganz flar, glasartige Membran, worin länglich elliptische Ringe von nicht ganz gleicher Größe ziem-
lich weit neben einander stehen. Anders ist der Anblick, den die beiden Seiten des mittleren Gliedes darbieten; an ihm sind die elliptischen Ringe merklich kleiner und allein glasartig durchsichtig, der Raum zwischen ihnen ist enger, dunkler und wird gegen die Mitte hin allmälig ganz schwarz. Die Ringe sind ungleich, größere wechseln mit kleineren, aber besonders gegen den Umfang der Fläche hin werden sie alle viel kleiner. Bei weiterer genauer Besichtigung erkennt man, daß die Poren einzeln in zwei Absätze zerfallen; einen mittleren, ganz klaren Raum und einen halbklaren peripherischen Ring. Letzterer ist, wie durch Drehung des Objectes ermittelt werden kann, der nach der Tiefe zu abfallende Ring des Porus; die klare Mitte dagegen nicht, wie man bei flüchtiger Betrachtung zu sehen glaubt, eine Deßnung, sondern ist die Achse einer ganz wasserhellen Warze, welche in jedem Porus sitzt und bis fast an seinen oberen Rand hinausragt. Durch seine Querschnitte, deren man mehrere durch das Fächerglied nach verschiedenen Richtungen machen muß, kommt man zur klaren Ansicht der Warze; man überzeugt sich, daß sie eine gewölbte, breitere Oberfläche hat, welche frei nach innen vorragt und von einer engeren Basis getragen wird, die dem Umfange der klaren Mitte jedes Porus entspricht. Die Warze steht aus wie ein Bündnerfballen oder noch besser, wie ein junger Hutpilz, bevor er seinen Schirm entfaltet hat. Es ist beachtenswert, daß die Poren in ihrer Stellung auf beiden Seiten des mittleren Fächergliedes sich ziemlich genau entsprechen, daher man, wegen der völligen klarheit der Warzen in ihnen, durch sie wie durch Löcher hindurch zu blicken glaubt; während die abfallenden Ränder des Porus aus feinerer Hornsubstanz bestehen und darum je mehr nach oben, um so dunkler werden. Die völlige Schwärze der Substanz zwischen den Poren zeigt, daß sie hier ganz fest, solide, dick und eben deshalb fast undurchsichtig ist.

Die eben gegebene Beschreibung paßt nun in der Hauptsache auf den Fühlersächer aller Lamelliceriiden der ersten Hauptabtheilung (Lamell. phaneropyga); nur haben die Poren bei den meisten
Formen eine sehr viel geringere Größe, während die hornige Fläche zwischen ihnen theils schmäler (bei den Dryctiden) theils breiter (bei den Cetoniden) und dieser, die Beobachtung also dadurch überhaupt schwieriger wird. So viel ich gesehen habe, sind die Poren überall bei den genannten Gruppen kreisrund. Haare stehen niemals zwischen ihnen, wenn nicht einzelne größere Borsten hie und da. Die ganze Fläche des Gitterwerkes der Poren ist glatt, jeder etwas gewölbte Gitterauf glänzend polirt, und eben weil er das ist, hat die ganze Fläche, bei allgemeiner Betrachtung, ein mattes, seidenartig schimmerndes, aber nicht spiegelndes, Ansehn.

Die erste Abweichung, welche ich von dem geschilderten Bau bei Umfahrung innerhalb der Lamellicorniengruppe wahrnehm, boten die Melolonthiden, oder die großen Phyllophagen mit gleichen, flappenden Fußstufen (Phyllophaga chaenochela) dar, bei welchen der Fühlersächer über die Dreigliederzahl hinaus zu gehen pflegt. Ich werde hier sofort das Hauptglied, die Gattung Melolontha selbst, nach ihrem Bau schildern, um daran die Modifikationen benachbarter Genera bessar anreihen zu können. Die wesentlichere Differenz liegt hier in dem Umstände, daß die poröse, zellige Beschaffenheit des Fühlersächers nicht auf die inneren Seiten der Fächerglieder beschränkt bleibt, sondern auch auf die äußeren mit übergeht.*) Untersucht man den großen Fühlersächer der männlichen Polypylla fullo, so gewahrt man schon durch eine scharfe Lupe die Poren auf der äußeren Seite des lesten Fächergliedes sehr deutlich, ja man kann sich bei hinreichend scharfer Beleuchtung sogar von ihrer mehr glasdarten, durchsichtigen

*) Um Mischverhältnissen vorzubeugen, muß ich bemerken, daß die unter der Lupe spiegelglatt erscheinende, äußere Fläche des Fühlersächers der Cetonien, Drycten, Rutelen usw. ebenfalls eine seichtsitzig zellige, feine Skulptur erkennen läßt, wenn man sie bei ausfallendem Lichte unter der scharfen Vergroßerung betrachtet. Diese Skulptur ist aber bloß superficiell und dringt nicht in die Substanz des Hornsicht weit ein, wie die Poren thun. Indessen bilden manche Anisopliaden (Anisoplia, Phyllopertha) in sofern eine Abweichung, als deren Außenseite des Fühlers stark punktiert ist, was man als Anfang der Porenbildung betrachten kann.
Beschaffenheit überzeugen. In derselben Weise erkennt man sie unmittelbar neben dem Rande der vorhergehenden Glieder; obgleich die scharfe Randkante selbst keine Poren trägt; aber man vermifst sie an der Außenseite des untersten, ersten Gliedes, dessen sein schillernde Oberfläche vielmehr auf eine andere Skulptur hinweist. Die angewendete härtere Vergrößerung zeigte nun eine ebenfalls zellige Struktur auf dieser Fläche, allein die Zellen waren noch viel kleiner als die bisher beobachteten Poren, auch nicht durchsichtig klar, sondern ebenso dunkel wie ihre sehr, scharfkanfig erhabenen Ränder. Diese Skulptur gehört also dem Horngewebe an, und ist offenbar eine durch die zartere Beschaffenheit der Hornschicht am Flälersächer von Melolontha bewirkte Modifikation der schon erwähnten zelligen Skulptur vieler Horngewebsoberflächen der Insekten. Hiervon konnte man sich, bei sinnerlicher Untersuchung der inneren Fächerglieder, deutlich überzeugen, denn man sah an ihnen unter derselben Vergrößerung anher den größeren, kurz elliptisch gestalteten, durchsichtigen Poren noch viel kleinere, unregelmäßig sechseckige Maschen in der Hornsubstanz des Gitterwerks zwischen den Poren, welche offenbar dieselben Maschen des Horngewebes andeutet, die man auf der Außenseite des untersten Fächergliedes wahrnimmt. Gruben oder Näspe, wie Punkte, sliessen sie aber an dem Horngewebe der inneren Fächerglieder nicht zu sein, sondern nur ebene Flächen mit sein erhabenen Rändern. Das dieselben von einer oberen Zellen schicht der Hornsubstanz her führen, darf mit Grund behauptet werden. Die Beobachtung eines inneren Fächer gliedes von Polyphylia fullo war übrigens noch in sofern interessant, als sie über die Correspondenz der Poren auf beiden Seiten des Gliedes die entscheidendsten Ausschlüsse gab. Bei der Durchsichtigkeit des ganzen Gliedes ist es nehmlich leicht, durch verschiedenes Einstellen des Mikroskops bald die obere, bald die untere Schicht des Fächer gliedes zu untersuchen, wobei sich dann auf's Bestimmteste erkennen lässt, daß nicht alle, sondern im Gegen teil nur einige Poren beider Seiten sich genau decken, die meisten etwas verschoben einander gegenüber stehen, so daß etwa ³⁄₂ oder ⁵⁄₄
der Flächen sich decken, mehrere oder überhaupt nicht wenige ganz außer Correspondenz bleiben, d. h. den hörnigen Zwischenräumen der anderen Seite entsprechen. Ihre Beschaffenheit ist dabei völlig die von Glaphyrum und Amphicoma beschriebene und ihre Größe auch keinesweges geringer. Sie schwankt aber, beim Übergange des gleichen, kurz elliptischen Umrisses in den freisründen so stark, daß viele Poren kaum halb so groß sind, wie die übrigen. Ich suchte einige mit dem Schraubenniikrometer zu messen und erhielt für die größeren 0,0017—0,0019 Par. Zoll Länge, für die kleinen, freisründen 0,0013—0,0014 Par. Zoll, was zugleich die Breite der größeren bezeichnet. Im Ganzen schienen mir die Poren von Melolontha fächer zu sein; denn der innere concentrische Ring ist größer, als bei Amphicoma, welcher Umstand sich leicht aus der überhaupt dünneren Beschaffenheit des Fächergliedes erklären läßt; versteht sich der relativ dünneren, denn absolut ist das Fächerglied der großen Polyphylia fallo noch ebenso dick, wie das des viel kleineren Glaphyrum mauros. Zu bemerken habe ich endlich, daß auch die Innenseite des Gliedes unmittelbar vor dem Fächer, welches lappenartig gegen den Fächer hin ansteigt, mit Poren bedeckt ist. — Der kleinere, dicker, weibliche Fühlerfächer besteht zwar nur aus solchen Fächergliedern, allein ihr Bau ist, abgesehen von einer größeren Dicke, ganz derselbe; selbst die Poren haben dieselbe Größe und Stellung, so daß es unnötig wäre, auf ihn hier weiter einzugehen. Nur ein Unterschied ist hervorzubeheben, nehmlich der, daß die Poren aus der äußeren Seite des leisten, obersten, männlichen Fächergliedes die ganze Außenfläche einnehmen, während sie beim Weibchen einen glatten, glänzenden Saum am Umfange des Endgliedes frei lassen. Dieser Unterschied ist insofern wichtig, als er bisherigen Artcharaktere liefert; denn bei Pol. hololeuca Pall. hat auch das Männchen den glatten, glänzenden Saum am leisten Fächergliede. Ich vermißte jedoch diesen Saum wieder bei Mel. vulgaris, M. Hippocastani, M. lucata und den südasiatischen Arten mit Brustfachel (Hoplosternus Guér.), von denen ich wenigstens 3 Spezies: M. chinensis Guér.,


Völlig verschieden von der bisher so gleichförmig beobachteten Bildung erscheint dieselbe bei den Sericid en und noch sonderbarer bei den neuholländischen Liparetriden; beide Gruppen bedürfen einer näheren Schilderung. Die Sericiden haben einen sehr zart gebauten, meist dreigliedrigen Fühlersächer, dessen Blätter bei erster Betrachtung durch das Mikroskop gar keine Poren erkennen lassen, sondern dafür eine eigentümliche, den Linien an der Innenfläche der Hand ähnliche Streifung. Nach längerer, sorgfältiger Betrachtung erkennt man, daß die Streifen abwechselnd

Am Eigentümlichkeiten verhalten sich die Liparetriden. Neuholland ist das Land der Sonderbarkeiten und das besätigen hier
ziemlich dicht aneinander gerückte Poren und in jedem derselben ein ganz kurzes, aber nicht grade sehr seines, kegelförmiges Wärchent, welches genau die Mitte der Basis des Napschens einnimmt und sich so zu ihm verhält, wie die seine Trichter bei Schizonycha. Ein und wieder, besonders am Rande der Fächerflächen, sind einzelne dieser kleinen Wärchen in längere Fächer verwandelt, welche schon den Haaren gleichen, womit die Außenseiten aller Fächerglieder sich bestezet haben. Eben diesen Bau besitzt auch Xylophorus, aber nicht bloss auf den äußeren Seiten der Fächerglieder, sondern auf allen. Das sieht man schon durch die Lupe, denn die Fächerglieder schließen nicht dicht aneinander, sondern sie klaffen; sind auch nicht ganz platt, vielmehr rundlich gewölbt und überall mit langen, weissen, gebogen abstehenden Haaren bedeckt. Diese langen Haare erheben sich aus kleinen runden Poren mit seinen Stielen und verdanken das enge Zusammenhalten der Fächerglieder. Ihre Anzahl ist zwar ebenso groß, wie die der Poren, allein da die letzteren bei Xylophorus viel sperriger stehen, als bei den typischen Liparetriden, so wird ihre Menge geringer; selbst geringer, als bei den Sericiden, wo übrigens eine ähnliche, sperrige Stellung wahr genommen wurde. Auch in der relativ sehr geringen Größe stimmen die Haare tragenden Poren von Xylophorus mit den haartlosen von Omaloplia überein*).

flaren Säcken von verschiedener Länge sich erheben. Dagegen ist die Hornfläche zwischen den Poren niemals mit Haaren bekleidet, sondern nur sein zellig stulpirt. —


Beginnen wir die nähere Betrachtung mit den Lucaniden oder Pectinicornien, so ist die matte, glanzlose Beschaffenheit ihres Hüftersächs eine allbekannte, augensühlige Eigenschaft. Untersucht man einen Theil ihres Fächers genauer, was übrigens bei der dunklen, tief schwarz gefärbten Hornschicht, welche ihn bekleidet, seine eigenen Schwierigkeiten hat, so erkennt man auch an ihm die ganze Oberfläche der Hornsubstanz porös, aber man findet keinen einzigen freien Poren, sondern aus allen erhellen sich ziemlich lange, seine, gebogene, d. h. mit der Spize etwas angeknümmte Haare. Die Haare sind ungleich und zeigen 2—3 verschiedene Größen. Die kleinesten sind die zahlreichsten, die längsten und dicksten der Zahl nach die geringsten. Alle stehen dicht gedrängt nebeneinander, die größeren in größeren, aber gleichen Intervallen zwischen den kleineren; welche letzteren kaum größere Lücken zwischen sich lassen, als ihr eigener Durchmesser beträgt. Am besten erkennt

Ganz dasselbe Resultat lieferte uns die Untersuchung der Coprophagen, namentlich der Gattungen Copris und Pha-

Größere Eigenthümlichkeit möchte man bei Aphodius vermuten, allein die Untersuchung bestätigt sie nicht. Außen sind
die Fächerglieder deutlich mit langen, in den Poren stehenden Haarpapillen dicht bedeckt, innen sind dieselben seiner, kurzer, klarer und gegen die Tiefe der Glieder zu immer warzenartiger gestaltet. Die Arten mit röthlichem Fühlersächer zeigen keine andere Differenz, als daß die Poren, in denen die Haarpapillen stehen, kleiner erscheinen; ob sie in der That kleiner sind, will ich dahin gestellt sein lassen, weil ihr klarer durchsichtiger Rand sie größer erscheinen lassen könnte, als sie wirklich sind, wenn die Hornfläche zwischen ihnen eine tief schwarze Farbe hat.

hocos mit langen, aber fein zugespißten, steifen Haaren bekleidet, die man schön durch die Lupe sehr deutlich erkennt. Bringt man ein abgelöstes Stück dieser äußeren Fläche unter das Mikroskop, so bemerkt man bald, daß diese Haare in kleinen, kreisrunden Poren sitzen, welche den bisher auf den Fächergliedern beobachteten Poren an Größe ziemlich gleichkommen, namentlich den größeren Poren von Scarabæus. Aber zwischen diesen Poren erscheinen viel größere, dunklere Flecke von ebenfalls kreisrundem Umfange, die mit ihnen abwechseln, und ebenso regelmäßig, wie die Haare, das äußere Feld des ersten und letzten Fächergliedes bedecken. Reihen solcher Flecke wechseln mit Haarreihen, so daß immer zu 4 Haaren ein Fleck die Mitte bildet, oder zu 4 Flecken 1 Haar. Betrachtet man diese von oben kreisrund erscheinenden Flecke von der Seite, so sieht man sie kegelförmig erhalten, und erkennt, daß ihre Spitze flacher, durchsichtiger und vom Ende herab gestreift ist. Durch mannigfache Manipulationen gelingt es dann endlich, sich von dem wahren Bau der Flecke zu überzeugen; es sind keine bloßen Flecke, es sind tiefe napfsförmige, von glasartiger Haut ausgeschleifte Gruben, deren oberer seiner Rand mit einem Kranze seiner Härchen bekleidet ist, welche Härtchen gegen einander gewendet zusammen einen Regel bilden, der den Eingang des Räpfchens überdeckt und wie ein Deckel auf dem Räpf so aus ihm ausfützt. Hat man sich von dieser sonderbaren Bildung überzeugt, so kann man auch die verschiedenen Formen begreifen, in denen die Flecke erscheinen, denn bald sehen sie hell aus, bald dunkel, bald breiter und flacher, bald kleiner und höher. Das alles rührt von der Stellung der Härtchen am Eingange in das Räpfchen her; je nachdem sie mehr ausgebreitet oder gegen einander gewendet sind. Wahr scheinlich steht unter den Härtchen, in der Tiefe jedes Räpfchens aber Poren eine größere Pappel. Dieser sonderbare und interessante Bau der Außenseite des Fächers erleidet aber auf der Innenseite der Fächerglieder mehrere wesentliche Veränderungen. Zuvorderst sieht man hier statt der homogenen festen Hornschicht, welche dort die Grundlage der ganzen Fläche bildet, ein etwas unregelmäßig sechseckig gegittertes Horn-


die Papillen plötzlich dünner sperriger, und ganz am Rande auch länger, steifer, borstenartiger. — Acanthocerus hatte längere, mehr gebogene Haarpapillen von gleicher Form, die aus sehr kleinen Näpfchen hervorwuchsen. Nur am Umfange der Fächerglieder stehen längere, stärkere Borsten in ziemlich gleichem Abstande von einander.

Es schien mir, nach Feststellung dieser Thatsachen, sein wichtiger Glied der Lamellicornien Gruppe übergangen und somit ein Schluss über die Bedeutung der erkannten Bildung erlaubt zu sein. Die erste Frage wäre nun wohl die:

Sind die Papillen tragenden Näpfchen am Fühlersächer der Melitophilen, Anthobien, Xylophilen und meisten Phyllophagen als Analoga der Haarpapillen tragenden Näpfchen bei den übrigen Phyllophagen, Pectinicornien, Arenicolen, Stercoricolen und Coprophagen zu betrachten?

Ich glaube, daß man diese Frage unbedenklich bejahen muß, wenn man den allmäßigen Übergang der einen Bildung in die andere, wie wir ihn bei den Liparetriden gefunden haben, in Betracht zieht. —

Giebt man die formelle Analogie beider Gebilde zu, so frage sich weiter, welche Zwecke haben die Näpfchen mit den Papillen?

Daß sie einen bestimmten Zweck haben müssen, leuchtet ein, wenn man das Fühlschirm im Ganzen betrachtet und die besprochene Bildung nur auf einen Theil desselben, die Fächerglieder, beschränkt findet. Ware diese Bildung ein Charakter des Fühlschirms an sich, so könnte und müßte sie sich gleichmäßig über seine Fläche verbreiten. Das ist aber nicht der Fall, der eigentümliche Bau beschränkt sich nur auf die abweichenden Glieder und meistens nur auf deren innere Seiten, wo sie geschützt sind gegen äußere Einflüsse. Daraus darf man einen besonderen Zweck der betrachteten Bildung ableiten, und aus der Stellung des Fühlschirms an sich muthmaßen, daß sie für eine Sinnesfunktion bestimmt sein werde. In der That sind ja auch die Fühler bisher allgemein für Sinnesorgane gehalten worden, bald für Gehörswerk-
zeuge, bald für Geruchsgänge. Erstere noch jetzt anzunehmen, scheint mir nicht erlaubt, seit Th. v. Siebold ein bestimmtes Gehörorgan bei den Locustinen und Acridiiden an ganz anderen Stellen des Körpers nachgewiesen hat, und somit drängt sich fast von selbst der Gedanke auf, daß jene papillosen Nächsen mit ihren sternvergleichenden Haargebilden die Perceptionsflächen des Geruchssinnes sein werden. Denken wir uns, daß der in das Jügelhorn eintretende Nerv, welcher aus dem oberen Dorsophagalganglion entspringt, und schon deshalb für ein Sinnesnerve zu nehmen ist, mit seinen Ästen sich bis zu den Poren der Perceptionsfläche etwa so verbreite, wie die Zungennerven zu den Schmekzähnchchen, oder die primitiven Nervensäden zu den Pacinischen Körperschen, so hätten wir allerdings eine Einrichtung vor uns, welcher das Vermögen der feinsten Geruchswahrnehmung nicht abzusprechen wäre. Gehen aber die Nervensäden, deren terminale Endigung nach den bekannten Wahrnehmungen schwerlich noch bezweifelt werden darf, bis zu den Nächsen, so können sie auch bis an die Papillen derselben gelangen und durch diese Geruchswahrnehmung bewirken. Ist dieser Punkt durch Beobachtung festgestellt, so wird die Ermittlung des Zwecks nicht ausbleiben; schon jetzt dürfen wir behaupten, daß wenn die Sinnesfunktion der porösen Fläche durch Verfolgung der Nervenendenden nachgewiesen worden, das Geruchsgang das einzige ist, welches wir dahin versehen können. Denn die Tastfunktion muß abgewiesen werden, weil die Taster (palpi) an den Mundteilen der Insekten zu entschieden durch die an ihnen befindlichen besonderen Tastflächen für ihre Bedeutung sprechen. Endlich wollen uns Beobachter versichern, daß die meisten Insekten nicht hören können, was um so annehmlicher lautet, als nur bei denen, welche mit besonderen Stimmorganen versehen sind, bisher ein entschiedenes Gehörorgan hat nachgewiesen werden können. —
Register.

Ablabera - - - 136 Ador. villosicollis 529 Ancylonycha
advena - - - 138 Aegostetha - - 447 crenulata - - 327
cribrata - - - - distincta - - 448 cribricollis - - 314
fuscifrons - - - - maritima - - 318
luridipennis - 141 Amblochilus bicolor 528 dasyopus - - 315
nigricans - - - Amblyterus
notota - - - 139 cicatricosus - 526 Dejeani - - 336
pellucida - - - 140 Amphilicania - 26 fervida - - 339
rostrata - - - 138 bidentata - - 14 fragilipennis - - 332
similata - - - 140 cochleata - - 27 fraterna - - 322
splendida - - - 137 quadridentata - 14 fulvipennis 331. 333
suturalis - - - 145 spadicea - - 27 Gebleri - - 317
tenerosa - - - 142 ursina - - - gibbosa - - 324
vidua - - - - variolosa - - 28 glaberrima - - 359
Ablaberidae - - - 136 Amphimallus 385 hirticola - - 327
Accia lucida - 217 scie Rhizotrogus.
Achelyna clypeata 460 Ancistroscma - 102 Hogardi - - 337
Achloa - - - 465 farinosa - - 104 holosericea - - 317
Caffra - - - 466 Klugii - - 103 Ilicis - - 326
helvola - - - 465 rufipes - - 102 impressa - - 314
Aclopus - - - 473 vittigera - - 104 Knocchi - - 325
brunneus - - - 474 Ancyloynycha - 308 laticollis - - 316
vittatus - - - - aemula - - 322 leporina - - 342
Adoretosoma - - - 533 aeria - - - 338 Leprieurii - - 342
Adoretus - - - 529 aeruginosa - - longicornis - - 329
bombinator - - - 532 albina - - 328 longipennis - - 314
brachypygus - 530 analis - - 340 marcida - - 338
compressus - - - 532 angusta - - 338 Menetriesii - - 333
comptus - - - 530 bidentata - - 316 micans - - 323
convexus - - - 531 brevicollis - 314 mucida - - 311
coronatus - - - 533 312. 358. murina - - 333, 334
cribratus - - - 531 carinata - - 311 neglecta - - 336
frontatus - - - 530 cognata - - 323 obesa - - 317
pallidus - - - - collaris - - 332 oblitia - - -
plagiatus - - - 531 comata - - 337 opalina - - 313
sincius - - - - 532 consanguinea - 317 pachypygia - - 329
tessalatus - - - 529 constricta - - 313 pagana - - 312
umbrosus - - - 532 crenaticollis - 336 parallela - - 341
<table>
<thead>
<tr>
<th>Anisoplia Zubkovi</th>
<th>Anomala</th>
<th>Apogonia granum</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Perroteii</td>
<td>317</td>
<td>aericollis</td>
</tr>
<tr>
<td>pilosa</td>
<td>335</td>
<td>anopunctata</td>
</tr>
<tr>
<td>porosa</td>
<td>317</td>
<td>Ausonia</td>
</tr>
<tr>
<td>profunda</td>
<td>321</td>
<td>basalis</td>
</tr>
<tr>
<td>pruinosa</td>
<td>315. 323</td>
<td>bisignata</td>
</tr>
<tr>
<td>pubera</td>
<td>307</td>
<td>brunnipennis</td>
</tr>
<tr>
<td>puberina</td>
<td>—</td>
<td>daurica</td>
</tr>
<tr>
<td>puberula</td>
<td>331</td>
<td>devota</td>
</tr>
<tr>
<td>pubescens</td>
<td>334</td>
<td>fulvicornis</td>
</tr>
<tr>
<td>puncticollis 319, 321</td>
<td>—</td>
<td>plebeja</td>
</tr>
<tr>
<td>quercina</td>
<td>319</td>
<td>Idiocnema</td>
</tr>
<tr>
<td>Quercus</td>
<td>340</td>
<td>luculentia</td>
</tr>
<tr>
<td>Reynaudi</td>
<td>312</td>
<td>oblonga</td>
</tr>
<tr>
<td>rhizotrogoides</td>
<td>315</td>
<td>plebeja</td>
</tr>
<tr>
<td>rorida</td>
<td>330</td>
<td>ruficapilla</td>
</tr>
<tr>
<td>rorulenta</td>
<td>331</td>
<td>solida</td>
</tr>
<tr>
<td>rosida</td>
<td>340</td>
<td>spioptera</td>
</tr>
<tr>
<td>rubida</td>
<td>336</td>
<td>vagans</td>
</tr>
<tr>
<td>rugosa</td>
<td>328</td>
<td>Anoplognathus</td>
</tr>
<tr>
<td>rustica</td>
<td>313</td>
<td>concolor</td>
</tr>
<tr>
<td>sculpticollis</td>
<td>317</td>
<td>Anoxia</td>
</tr>
<tr>
<td>sericata</td>
<td>331. 342</td>
<td>africana</td>
</tr>
<tr>
<td>serratia</td>
<td>310</td>
<td>australis</td>
</tr>
<tr>
<td>setifera</td>
<td>335</td>
<td>cretica</td>
</tr>
<tr>
<td>signaticollis</td>
<td>337</td>
<td>matutinalis</td>
</tr>
<tr>
<td>Sinae</td>
<td>316</td>
<td>orientalis</td>
</tr>
<tr>
<td>sinensis</td>
<td>—</td>
<td>pilosa</td>
</tr>
<tr>
<td>squamipennis</td>
<td>315</td>
<td>testacea</td>
</tr>
<tr>
<td>subfasciata</td>
<td>318</td>
<td>villosa</td>
</tr>
<tr>
<td>tereticollis</td>
<td>538</td>
<td>Antitrogus</td>
</tr>
<tr>
<td>thoracica</td>
<td>332</td>
<td>Aplidia</td>
</tr>
<tr>
<td>uniformis</td>
<td>321</td>
<td>fissa</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Barybas**

<p>| — | nanus | Biphylllocera fiehe |
| — | nubilis | Diphylllocera |
| — | volvulus | Bolax rutilus |
| — | Brahmina | — |
| — | calva | — |
| — | comata | — |
| — | crinicollis | — |
| — | crassa | — |
| — | laticollis | — |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ceraspis</th>
<th>Seite.</th>
<th>Cyphonotus</th>
<th>Seite.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>pisicolar</td>
<td>524</td>
<td>farinosus</td>
<td>403</td>
</tr>
<tr>
<td>pruinosa</td>
<td>93</td>
<td>macrophyllus</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>quadrinotata</td>
<td>100</td>
<td>Monachus</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>quadripustulata</td>
<td>100</td>
<td>testaceus</td>
<td>402</td>
</tr>
<tr>
<td>rubiginosa</td>
<td>99</td>
<td>thoracicus</td>
<td>403</td>
</tr>
<tr>
<td>rufipes</td>
<td>100</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>variabilis</td>
<td>94</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Chasmodia</td>
<td>516</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>glandiclor</td>
<td>377</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>trochanterica</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>fastidita</td>
<td>356</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Chlorota haemorrhoi-dalis</td>
<td>519</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>terminata</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Chthonobates</td>
<td>365</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Clavipalus</td>
<td>536</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Clitopa Bohemanni</td>
<td>467</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Clolodes Grayianus</td>
<td>524</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Colobostoma rufipennis</td>
<td>202</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Colpochila badia</td>
<td>228</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>crinita</td>
<td>229</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>crassiventris</td>
<td>227</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Colpocrania</td>
<td>204</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>grisea</td>
<td>206</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>pilosa</td>
<td>205</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Colphorhina</td>
<td>220</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bifoveolata</td>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>lineata</td>
<td>220</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Coneophilis</td>
<td>254</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>lepidota</td>
<td>92</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Corminus</td>
<td>39</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>canescens</td>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>luridipennis</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>maniculatus</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cotidia australis</td>
<td>231</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Crathopplus</td>
<td>101</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>squamiferus</td>
<td>520</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ctenotis obesa</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ctilocephala</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PELLUCENS</td>
<td>78</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cyphonotus</td>
<td>402</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>affinis</td>
<td>403</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dasytysterna</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dasyus</td>
<td>72</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Collariss</td>
<td>73</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>fulvipennis</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>nigellus</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diaphylla hispida</td>
<td>42</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diachelomorpha</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ochracea</td>
<td>450</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dichelonychia</td>
<td>73</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>albicollis</td>
<td>74</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>elongata</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dichelonychiidae</td>
<td>70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicheloplia</td>
<td>481</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicrania</td>
<td>66</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dicrania badia</td>
<td>223</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>brasiliensis</td>
<td>68</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>castaneipennis</td>
<td>69</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>dicroa</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>flavoscutellata</td>
<td>68</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>lasiopus</td>
<td>69</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>nigra</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>nigriceps</td>
<td>70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>rubricollis</td>
<td>67</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>scutellaris</td>
<td>68</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>subvestita</td>
<td>70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>velutina</td>
<td>68</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dieraniae</td>
<td>65</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diphucephala</td>
<td>112</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>acanthopus</td>
<td>120</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>affinis</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>aurulentia</td>
<td>116</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>berylina</td>
<td>121</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>castanoptera</td>
<td>117</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Childreni</td>
<td>115</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Edwardsii</td>
<td>121</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>formosa</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>furcata</td>
<td>123</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hopei</td>
<td>119</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Register.

Diphloclineata 115. 121
lineaticollis - 119
parvula - - 118
pilistriata - - 115
pubiventris - - 119
pussilla - - 117
pygmaea - - 118
radiosa - - 115
rufipes - - -
rugosa - - 116
sericea - - 114
smaragdula - 117
Spencei - - 116
splendens - - 120
Waterhousei - - 122
Diphloccephalidae 112

Diphylocera
Kirbiana - - 218
Diploptaxis - - 261
carbonaria - - 262
castanea - - -
corpulentia - -
ebenina - - -
Harperi - - 263
liberta - - 261
parvula - - 264
punctatorugosa - 263
testacea - - -
tristis - - 262
Diffsocephalus
griseus - - 206

Elaphocera - - 452
barbara - - 457
Bedeani - - 453
bysantica - - 459
cartejensis - - 458
chumoransis - - 459
dilatata - - 456
gracilis - - 459
granatensis - - 457
hiemalis - - 455
hispalensis - - 458
longitarsis - - 454
malaccensis - - 453
nigroflabellata - 456

Elaphnumidia 453
obscura - - -
sardoa - - 458
Elaphoceridae - 450
Empecia - - 256
aneilla - - 257
maculipennis - -
obsolenta - - -
pristinaria - - -
setosipennis - -
Enaria melanictera 250
Eneyaa apicalis - 277
bisignata - - -
Commersonii - -
ornata - - 279
mueronata - -
ornatipennis - - 278
Petitii - - 279
pristinaria - - 257
spinipennis - - 279
subnita - - 278
varipennis - - 279
Enthora chlorodera 422
Euchlora barbara 505
chronicolor - -
semipurpurea - -
severa - - 504
Eucirrus Mellii - 293
Griffithii - - 294

Faula - - 100
Geniates
"cylindricus - - 535
sericus - - -
Geobatus - - 209
sordidus - - 211
Geotrogus - - 365
Amphylus - - 372
carbonarius - - 366
desertica - - 370
Hercites pygmaea 79
Heterochelus
antilellis - - 477
flavimannus - - 478
Heteronyx - - 233
agrestis - - 234
australis - - 235
dimidiata - - 236
Hedrurus - - -
Euphytus - - 371
Gabalus - - 369
Gerardii - - -
grossus - - 372
inflatus - - 368
Magagnoscii - -
Numidicus - - 371
Sardous - - -
Siculus - - 369
Tusculus - - 373
Geotrupes
exuvatus - - 463
globator - - 266
Gymnogaster
buphthalmus - - 423

Hadrurus - - 22
castaneus - - 23
castaneipennis - 24
setilatris - - 25
pentaphyllus - -
sulcatus - - 24
Haplonycha - - 225
badia - - 228
ciliata - - 230
crinita - - 229
gagatina - - 228
gigantea - - 226
obesa - - 228
Roee - - 227
rufipes - - 229
rugosa - - -
tasmanica - - 226
Harpodactyla - - 17
aurichalce - - 19
grandicornis - - 18
pulverulenta - - 19

36
<table>
<thead>
<tr>
<th>Species</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Heter. fumata</td>
<td>235</td>
</tr>
<tr>
<td>glabra</td>
<td>236</td>
</tr>
<tr>
<td>granum</td>
<td>237</td>
</tr>
<tr>
<td>hepatica</td>
<td>236</td>
</tr>
<tr>
<td>laticeps</td>
<td>237</td>
</tr>
<tr>
<td>nigella</td>
<td>236</td>
</tr>
<tr>
<td>nigricans</td>
<td>238</td>
</tr>
<tr>
<td>obesula</td>
<td>236</td>
</tr>
<tr>
<td>obscurus</td>
<td>236</td>
</tr>
<tr>
<td>pellucida</td>
<td>237</td>
</tr>
<tr>
<td>planata</td>
<td>238</td>
</tr>
<tr>
<td>praecox</td>
<td>235</td>
</tr>
<tr>
<td>proxima</td>
<td>238</td>
</tr>
<tr>
<td>spadicea</td>
<td>238</td>
</tr>
<tr>
<td>subferruginea</td>
<td>235</td>
</tr>
<tr>
<td>tempestiva</td>
<td>238</td>
</tr>
<tr>
<td>unguiculata</td>
<td>239</td>
</tr>
<tr>
<td>Heteropliatestacea</td>
<td>495</td>
</tr>
<tr>
<td>unicor</td>
<td>533</td>
</tr>
<tr>
<td>Hieritis macrocera</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Holophylla</td>
<td>426</td>
</tr>
<tr>
<td>furfuracea</td>
<td>310</td>
</tr>
<tr>
<td>Holotrichia</td>
<td>317, 352</td>
</tr>
<tr>
<td>plumbea</td>
<td>316</td>
</tr>
<tr>
<td>sinensis</td>
<td>316</td>
</tr>
<tr>
<td>Homalopliaida</td>
<td>147</td>
</tr>
<tr>
<td>Homalopia</td>
<td>153</td>
</tr>
<tr>
<td>carbonaria</td>
<td>155</td>
</tr>
<tr>
<td>erythrophila</td>
<td>157</td>
</tr>
<tr>
<td>hirta</td>
<td>157</td>
</tr>
<tr>
<td>labrata</td>
<td>156</td>
</tr>
<tr>
<td>nigra</td>
<td>155</td>
</tr>
<tr>
<td>ruricola</td>
<td>154</td>
</tr>
<tr>
<td>Spiraecae</td>
<td>157</td>
</tr>
<tr>
<td>subsinuata</td>
<td>156</td>
</tr>
<tr>
<td>transsilvanica</td>
<td>155</td>
</tr>
<tr>
<td>Homonyx chalceus</td>
<td>521</td>
</tr>
<tr>
<td>elongatus</td>
<td>317</td>
</tr>
<tr>
<td>planicostatus</td>
<td>410</td>
</tr>
<tr>
<td>Hostilina praecox</td>
<td>235</td>
</tr>
<tr>
<td>Hymenoplia</td>
<td>147</td>
</tr>
<tr>
<td>bifrons</td>
<td>148</td>
</tr>
<tr>
<td>Hymen. Chevrolattii</td>
<td>148</td>
</tr>
<tr>
<td>cinerea</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>lineolata</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>strigosa</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Hypopholitis</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>Sommerni</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>vittata</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>Ischnochelus trunculus</td>
<td>478</td>
</tr>
<tr>
<td>Isonychiidae</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>Isonychius</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>albicinctus</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>arbusticola</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>aurantiacus</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>bimaculatus</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>bistriga</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>bivittatus</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>bruchiformis</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>castaneus</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>concolor</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>crinitus</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>fucatus</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>gracilis</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>granarius</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>grisescens</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>griseus</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>jaspidicus</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>impluvius</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>limbatus</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>lineatus</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>marmoratus</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>marmoreus</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>minutus</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>mus</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>nitidus</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>nubilus</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>obesulus</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>ocellatus</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>pagannus</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Pavanii</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>plagiatus</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>politus</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>principalis</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>rugicollis</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>sulphureus</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Lachnodera</td>
<td>308</td>
</tr>
<tr>
<td>Lachnosterna 319. 433</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Leontochaeta</td>
<td>333</td>
</tr>
<tr>
<td>Alopex</td>
<td>434</td>
</tr>
<tr>
<td>flavofasciata</td>
<td>435</td>
</tr>
<tr>
<td>Leo</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>Lepidiota</td>
<td>294</td>
</tr>
<tr>
<td>Leptopodidae</td>
<td>428</td>
</tr>
<tr>
<td>Leptopus Bedeani</td>
<td>493</td>
</tr>
<tr>
<td>carbonarius</td>
<td>444</td>
</tr>
<tr>
<td>gracilis</td>
<td>459</td>
</tr>
<tr>
<td>Leucopholidae</td>
<td>255</td>
</tr>
<tr>
<td>Leucopholis</td>
<td>292</td>
</tr>
<tr>
<td>albistigma</td>
<td>295</td>
</tr>
<tr>
<td>bimaculata</td>
<td>294</td>
</tr>
<tr>
<td>caesia</td>
<td>295</td>
</tr>
<tr>
<td>candida</td>
<td>301</td>
</tr>
<tr>
<td>conocephora</td>
<td>303</td>
</tr>
<tr>
<td>costata</td>
<td>305</td>
</tr>
<tr>
<td>crenulata</td>
<td>297</td>
</tr>
<tr>
<td>cretacea</td>
<td>537</td>
</tr>
<tr>
<td>emarginata</td>
<td>304</td>
</tr>
<tr>
<td>furfurosa</td>
<td>305</td>
</tr>
<tr>
<td>hypoleuca</td>
<td>306</td>
</tr>
<tr>
<td>laequinotii</td>
<td>297</td>
</tr>
<tr>
<td>lactea</td>
<td>299</td>
</tr>
<tr>
<td>Latreillii</td>
<td>299</td>
</tr>
<tr>
<td>lepidophora</td>
<td>302</td>
</tr>
<tr>
<td>luctuosa</td>
<td>297</td>
</tr>
<tr>
<td>mansuetia</td>
<td>296</td>
</tr>
<tr>
<td>Mellii</td>
<td>293</td>
</tr>
<tr>
<td>molitor</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>niveosquamosa</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>nudiventris</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>olivacea</td>
<td>297</td>
</tr>
<tr>
<td>philippinica</td>
<td>537</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Leuc. pinguis - 301
pollinosa - 304
pruinos - 298
pulverulenta - 305
punctum - 298
rorida - 303
rugosipennis - 296
simillimm - 304
stictoptera - 295
stigma - -

Leucothyrus
Anachoreta - 535
antennatus - -
campestris - 534
pallens - 535
spurius - 534
Lenretra pectoralis 467
Liogenyidae - 12

Liogenys - -
bidentata - 13
castaneus - 14
diodon - 15
micropyga - -
morio - 16
obesa - 15
palmata - 13
palpalis - 14
pauperata - 16
pilifera - -
quadridens - 14

Liparetridae - 157
Liparetrus - 193
angustulus - 203
atruus - 196
concolor - 200
convexus - 198
curtulus - 199
discipennis - 195
valor - -

Liparetrus - 195
stabulatus - -

Liparetrus - -
angustulus - 203
atruus - 196
concolor - 200
convexus - 198
curtulus - 199
discipennis - 195
valor - -

Macropus testaceus 216
Macrotethops - 152
apicalis - 183
australisl - 155
discoalulis - -
melanoccephala 184
moesta - -
preeusta - 183
ruipennis - 184
Maechidiina - 205

Macrrolepida
Macrodactylidae 5
Macrodractylus - 56
affinis - 59
bilineatus - 61
cinereus - 58
dorsatus - 59
equestris - 60
flavicompus - -
flavicorns - 58
flavolineatus - 61
lineatus - 60
longicollis - 62
longipes - 61
luridipennis - 62
marmoratus - 63
mexicanus - 58
pauperatus - 62
polyphagus - 57
pumilio - 58
semicoerules - 58
subaeanes - 63
subspinous - 57
subvittatus - 59
suturalis - 60
tenuilineatus - 61

Macrophylla - 447
Boci - 448
Ciliata - -
longipes - -
maritima - -
robusta - 447

Macrosoma - 214
Glacialis - 215
striata - 216

Liparctridae - 187
Liparetrus - 193
angustulus - 203
atruus - 196
concolor - 200
convexus - 198
curtulus - 199
discipennis - 195
valor - -

Liparctridae - 187
Liparetrus - 193
angustulus - 203
atruus - 196
concolor - 200
convexus - 198
curtulus - 199
discipennis - 195
valor - -

Aprilina - 394
aracnoides - 143
arpensis - 388
Argus - 419
assimilis - 394
Astrolabii - 227
atra - 390
australisl - 399
bifasciata - 436

36
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>bimaculata</td>
<td>379</td>
<td>glacialis</td>
<td>215</td>
<td>monticola</td>
<td>201</td>
</tr>
<tr>
<td>binotata</td>
<td>277</td>
<td>globator</td>
<td>266</td>
<td>morio</td>
<td>153.252</td>
</tr>
<tr>
<td>bivulnerata</td>
<td>93</td>
<td>globosa</td>
<td>167</td>
<td>mucida</td>
<td>311</td>
</tr>
<tr>
<td>Boryi</td>
<td>405</td>
<td>Gröndahlia</td>
<td>290</td>
<td>murina</td>
<td>168</td>
</tr>
<tr>
<td>bruchiformis</td>
<td>52</td>
<td>grossa</td>
<td>307</td>
<td>mutabilis</td>
<td>166.169</td>
</tr>
<tr>
<td>brunnea</td>
<td>177</td>
<td>heterodactyla</td>
<td>420</td>
<td>nepalesis</td>
<td>411</td>
</tr>
<tr>
<td>candidans</td>
<td>413</td>
<td>hexagonsa</td>
<td>74</td>
<td>nitidicolli</td>
<td>—</td>
</tr>
<tr>
<td>candida</td>
<td>301</td>
<td>hilaris</td>
<td>19</td>
<td>nitidula</td>
<td>150</td>
</tr>
<tr>
<td>canina</td>
<td>396</td>
<td>Hippocastani</td>
<td>415</td>
<td>notata</td>
<td>159</td>
</tr>
<tr>
<td>carinata</td>
<td>162</td>
<td>hirsuta</td>
<td>327</td>
<td>obesa</td>
<td>317</td>
</tr>
<tr>
<td>caucasica</td>
<td>388</td>
<td>hirticolli</td>
<td>440</td>
<td>occidentalis</td>
<td>399.408</td>
</tr>
<tr>
<td>chinensis</td>
<td>410</td>
<td>hirticolia</td>
<td>327</td>
<td>ochracea</td>
<td>357</td>
</tr>
<tr>
<td>chlorotica</td>
<td>537</td>
<td>hispida</td>
<td>419</td>
<td>Olivieri</td>
<td>405</td>
</tr>
<tr>
<td>chrysomelina</td>
<td>166</td>
<td>hololeuca</td>
<td>406</td>
<td>opalina</td>
<td>170</td>
</tr>
<tr>
<td>clupeata</td>
<td>137</td>
<td>holosericea</td>
<td>166</td>
<td>orientalis</td>
<td>398</td>
</tr>
<tr>
<td>colaspidoideis</td>
<td>118</td>
<td>Hopei</td>
<td>411</td>
<td>pagana</td>
<td>301</td>
</tr>
<tr>
<td>Commersonii</td>
<td>277</td>
<td>humeralis</td>
<td>155</td>
<td>palpalis</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>compressipes</td>
<td>169</td>
<td>hybrida</td>
<td>416</td>
<td>papposa</td>
<td>416</td>
</tr>
<tr>
<td>conspurcata</td>
<td>278</td>
<td>hypocrita</td>
<td>26</td>
<td>pectoralis</td>
<td>413.415</td>
</tr>
<tr>
<td>cornuta</td>
<td>463</td>
<td>hypolena</td>
<td>305</td>
<td>pellucida</td>
<td>166</td>
</tr>
<tr>
<td>crenata</td>
<td>268</td>
<td>japonica</td>
<td>420</td>
<td>Petiti</td>
<td>466</td>
</tr>
<tr>
<td>crenulata</td>
<td>297.327</td>
<td>illicis</td>
<td>326</td>
<td>pexa</td>
<td>38.306</td>
</tr>
<tr>
<td>decemlineata</td>
<td>407</td>
<td>immutabilis</td>
<td>166</td>
<td>philippinica</td>
<td>304.537</td>
</tr>
<tr>
<td>deglupta</td>
<td>48</td>
<td>imputata</td>
<td>163</td>
<td>picea</td>
<td>161</td>
</tr>
<tr>
<td>dichroa</td>
<td>168</td>
<td>inanis</td>
<td>379</td>
<td>pilcolli</td>
<td>376.392</td>
</tr>
<tr>
<td>discoidea</td>
<td>163</td>
<td>iricolor</td>
<td>178</td>
<td>pilosa</td>
<td>401</td>
</tr>
<tr>
<td>elongata Hbst.</td>
<td>57</td>
<td>Knochei</td>
<td>325</td>
<td>piloscillli</td>
<td>358</td>
</tr>
<tr>
<td>— Fabr.</td>
<td>74</td>
<td>lactea</td>
<td>537</td>
<td>Pini</td>
<td>368</td>
</tr>
<tr>
<td>excavata</td>
<td>463</td>
<td>laeta</td>
<td>219</td>
<td>porcata</td>
<td>449</td>
</tr>
<tr>
<td>extorris</td>
<td>414</td>
<td>laevipennis</td>
<td>412</td>
<td>porosa</td>
<td>317</td>
</tr>
<tr>
<td>Fallenii</td>
<td>359</td>
<td>lateralis</td>
<td>137</td>
<td>praecambula</td>
<td>417</td>
</tr>
<tr>
<td>farinosa</td>
<td>403.413.417</td>
<td>Leo</td>
<td>435</td>
<td>proboscidea</td>
<td>152</td>
</tr>
<tr>
<td>femorata</td>
<td>70</td>
<td>leucogramma</td>
<td>466</td>
<td>pruinosa</td>
<td>231.315</td>
</tr>
<tr>
<td>fenestraea</td>
<td>277</td>
<td>leucopthalmia</td>
<td>316</td>
<td>puberea</td>
<td>351</td>
</tr>
<tr>
<td>fervens</td>
<td>319</td>
<td>liberta</td>
<td>261</td>
<td>pulverea</td>
<td>375</td>
</tr>
<tr>
<td>fervida</td>
<td>339</td>
<td>linearis</td>
<td>74</td>
<td>radiata</td>
<td>171</td>
</tr>
<tr>
<td>festiva</td>
<td>219</td>
<td>longicornis</td>
<td>448</td>
<td>reflexa</td>
<td>145.385</td>
</tr>
<tr>
<td>filitarsis</td>
<td>25</td>
<td>longitarsis</td>
<td>454.359</td>
<td>rhenana</td>
<td>413</td>
</tr>
<tr>
<td>floricola</td>
<td>158</td>
<td>Lusitanica</td>
<td>392</td>
<td>robusta</td>
<td>448</td>
</tr>
<tr>
<td>fratera</td>
<td>322</td>
<td>macrophylla</td>
<td>417</td>
<td>rotida</td>
<td>303</td>
</tr>
<tr>
<td>fraxinicola</td>
<td>378</td>
<td>maculicolli</td>
<td>379</td>
<td>rubetra</td>
<td>363</td>
</tr>
<tr>
<td>fullo</td>
<td>404</td>
<td>matutinalis</td>
<td>399</td>
<td>rufa</td>
<td>143</td>
</tr>
<tr>
<td>fusca</td>
<td>390</td>
<td>metanietera</td>
<td>278</td>
<td>rufescens</td>
<td>395</td>
</tr>
<tr>
<td>fuscata</td>
<td>417</td>
<td>meridionalis</td>
<td>480</td>
<td>ruficollis</td>
<td>271</td>
</tr>
<tr>
<td>georgiana</td>
<td>327</td>
<td>metallica</td>
<td>66</td>
<td>ruficornis</td>
<td>391</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>--------</td>
<td>------------</td>
<td>--------</td>
<td>------------------------------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ruricola</td>
<td>154</td>
<td>vulpina</td>
<td>376</td>
<td>brachyptera - 195</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>quadridentis</td>
<td>14</td>
<td>Zuckkovi</td>
<td>375</td>
<td>byrrhoides - 158</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>quadrilineata</td>
<td>172</td>
<td>Melolonthidae - 243</td>
<td>565</td>
<td>fuscipennis - 130</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>quercina</td>
<td>319</td>
<td>Metasecelsis flexilis</td>
<td>451</td>
<td>gracilis - 151</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Quercus</td>
<td>340</td>
<td>Microcrania - 75</td>
<td></td>
<td>nittidula - 127</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>rauca</td>
<td>256</td>
<td>compacta</td>
<td>76</td>
<td>ochroptera - 152</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>retusa</td>
<td>270</td>
<td>curta</td>
<td></td>
<td>serican - 151</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>rubiginosa</td>
<td>99</td>
<td>murina</td>
<td>77</td>
<td>sporadica - 156</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>rutilus</td>
<td>103</td>
<td>scopifera</td>
<td></td>
<td>unguicularis - 152</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>semirufa</td>
<td>395</td>
<td>Microcraniadac - 75</td>
<td></td>
<td>Onocheaeta porcata - 449</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>sericans</td>
<td>150</td>
<td>Microdonata - 355</td>
<td></td>
<td>Ootoma - 20. 442</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>sericea Bon.</td>
<td>-</td>
<td>Microthopus</td>
<td>castanopterus</td>
<td>clavipalpa - 21</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>— Illig.</td>
<td>176</td>
<td>Micronyx</td>
<td></td>
<td>Pachrodema - 259</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>serrat -</td>
<td>310</td>
<td>chlorophyllus</td>
<td>222</td>
<td>castanea - 260</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>serrulata</td>
<td>418</td>
<td>Microplus albiger</td>
<td>452</td>
<td>cuprascens -</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>setifera</td>
<td>168</td>
<td>Mimela</td>
<td>506</td>
<td>substria -</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>solstitialis</td>
<td>385</td>
<td>decipiens</td>
<td>508</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>spectabilis</td>
<td>307</td>
<td>fulgidovittata - 507</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Spiraeae</td>
<td>157</td>
<td>heterochropus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>splendidia</td>
<td>137</td>
<td>Hopei</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>splendidula</td>
<td>171</td>
<td>limbata</td>
<td>508</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>stigma</td>
<td>296</td>
<td>pachygastra</td>
<td>507</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>striata</td>
<td>215</td>
<td>sapphirina</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>strigosa</td>
<td>148</td>
<td>pachygastrica</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>subspinosa</td>
<td>57</td>
<td>vittata</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>sulaeta</td>
<td>418</td>
<td>vittaticollis - 506</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>sulcipennis</td>
<td>418</td>
<td>Mitrophorus morio</td>
<td>478</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>sulturias</td>
<td>222</td>
<td>Monochelus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>sylvicola</td>
<td>198</td>
<td>femoratus - 479</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>testacea</td>
<td>216. 402</td>
<td>lineatus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>thoracica</td>
<td>396</td>
<td>Monocrania</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>transversa</td>
<td>344</td>
<td>luridipennis - 68</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tristis</td>
<td>358</td>
<td>nigricans</td>
<td>69</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tropica</td>
<td>386</td>
<td>Monotropus - 373</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tuberculata</td>
<td>163</td>
<td>N epytis russula</td>
<td>240</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>umbraclulata</td>
<td>418</td>
<td>unicolor</td>
<td>269</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>unicolor</td>
<td>269</td>
<td>Ocnodus</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>variabilis</td>
<td>166</td>
<td>decipiens</td>
<td>209</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>variegata</td>
<td>48</td>
<td>Odontognathus - 520</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>variolosa</td>
<td>408</td>
<td>praemorsus</td>
<td>521</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>verna</td>
<td>377</td>
<td>Pachytrichia</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>versicolor</td>
<td>159</td>
<td>Odontria</td>
<td>224</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>vespertina</td>
<td>175</td>
<td>Oedichira</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>villosa</td>
<td>400</td>
<td>crassimana</td>
<td>61</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>vulgaris</td>
<td>412</td>
<td>pachydactyla</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Pachydyema - 438
Pachycyclus madagascariensis - 461
Pachybema - 438
Pachydyema - 438
Bullata - 442
Canariensis - 441
Earthaginiiens - 445
Concinna - 441
Festiva - 445
Hirticollis - 440
Immatura - 443
Longipes - 445
Nigricans - 443
Olivieri - 446
Persica - 444
Rubripennis - 441
Wagneri - 440
Pachygastria - 226
Pachypnus - 462
Caesus - 463
Candidae - -
Corontus - -
Excavatus - 404
Impressus - -
Scilus - 463
Pachytrichia - 242
Castanea - 242
Pachytrichidae - 241
<table>
<thead>
<tr>
<th>Pacuvia castanea</th>
<th>17</th>
<th>Philochloenia</th>
<th>36</th>
<th>Phytaurus</th>
<th>352</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Paranoeca prasina</td>
<td>222</td>
<td></td>
<td>34</td>
<td>pruinosis</td>
<td>349</td>
</tr>
<tr>
<td>Pegylis morio</td>
<td>251</td>
<td></td>
<td>207</td>
<td>pubereus</td>
<td>351</td>
</tr>
<tr>
<td>Pelidnota bonariensis</td>
<td>522</td>
<td>sordida</td>
<td>37</td>
<td>pubiventris</td>
<td>353</td>
</tr>
<tr>
<td>fulva</td>
<td>523</td>
<td>sulcatula</td>
<td>33</td>
<td>simplex</td>
<td>347</td>
</tr>
<tr>
<td>fusco-aenea</td>
<td>522</td>
<td>tesselata</td>
<td>37</td>
<td>cinctula</td>
<td>378</td>
</tr>
<tr>
<td>laevisima</td>
<td></td>
<td>texta</td>
<td>34</td>
<td>nitens</td>
<td>379</td>
</tr>
<tr>
<td>Phaenognatha</td>
<td>475</td>
<td>tomentosa</td>
<td>32</td>
<td>Platycorus</td>
<td>524</td>
</tr>
<tr>
<td>Ericksonii</td>
<td></td>
<td>trapezina</td>
<td>24</td>
<td>laevis</td>
<td>525</td>
</tr>
<tr>
<td>Phaenomeris</td>
<td></td>
<td>tricostata</td>
<td>33</td>
<td>olivacea</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>cyanea</td>
<td>516</td>
<td>vestita</td>
<td>31</td>
<td>pomacea</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>natalensis</td>
<td></td>
<td>vilis</td>
<td>33</td>
<td>prasina</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pharaonous</td>
<td></td>
<td>virescens</td>
<td>30</td>
<td>Plectridae</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>fasciculatus</td>
<td>512</td>
<td>vittata</td>
<td>40</td>
<td>Plectris</td>
<td>82</td>
</tr>
<tr>
<td>Philochloenia</td>
<td>28</td>
<td>Phlexis Wagneri</td>
<td>440</td>
<td>aerata</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td>aeruginosa</td>
<td>32</td>
<td>Phylloperta</td>
<td>512</td>
<td>ambitiosa</td>
<td>89</td>
</tr>
<tr>
<td>alenha</td>
<td>34</td>
<td>aegyptiaca</td>
<td>514</td>
<td>cervina</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>albicollis</td>
<td>90</td>
<td>arcanum</td>
<td>501</td>
<td>clypeata</td>
<td>83</td>
</tr>
<tr>
<td>ambitiosa</td>
<td>89</td>
<td>Dalmannii</td>
<td>513</td>
<td>cucullata</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>augerona</td>
<td>36</td>
<td>mesopotamica</td>
<td>512</td>
<td>carta</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>aurichalce</td>
<td>19</td>
<td>Perrissii</td>
<td>514</td>
<td>cylindrica</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td>biguttata</td>
<td>64</td>
<td>transversa</td>
<td>513</td>
<td>decipiens</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>brevis</td>
<td>38</td>
<td>Phyllophaga</td>
<td></td>
<td>elongata</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td>canviventeris</td>
<td></td>
<td>chaenocheela</td>
<td>1</td>
<td>eucalypta</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>chalce</td>
<td>30</td>
<td>Phyllothecidae</td>
<td>182</td>
<td>farinosa</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>communis</td>
<td>78</td>
<td>Phyllolocus</td>
<td></td>
<td>pexa</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>festiva</td>
<td>37</td>
<td>bimaculatus</td>
<td>184</td>
<td>setifera</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>filitaris</td>
<td>25</td>
<td>discoidalis</td>
<td>156</td>
<td>singularis</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>flavicornis</td>
<td>30</td>
<td>Mac Leaji</td>
<td>183</td>
<td>suturealis</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>fusco-aenea</td>
<td>18</td>
<td>pectoralis</td>
<td>185</td>
<td>tesselata</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>grandicornis</td>
<td>18</td>
<td>rustipennis</td>
<td>184</td>
<td>tomentosa</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>incana</td>
<td>31</td>
<td>ustulatus</td>
<td></td>
<td>validior</td>
<td>89</td>
</tr>
<tr>
<td>inhalata</td>
<td>18</td>
<td>Phytalus</td>
<td>345</td>
<td>vittata</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>juncea</td>
<td>39</td>
<td>apicalis</td>
<td>351</td>
<td>Pleophylia</td>
<td>150</td>
</tr>
<tr>
<td>lepida</td>
<td>38</td>
<td>boliviensis</td>
<td></td>
<td>fasciapennis</td>
<td>181</td>
</tr>
<tr>
<td>leptopus</td>
<td>24</td>
<td>cephalotes</td>
<td>352</td>
<td>ferruginea</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>longicornis</td>
<td>29</td>
<td>crassus</td>
<td>347</td>
<td>navicularis</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>musiva</td>
<td>30</td>
<td>eurystomus</td>
<td>353</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>obtusa</td>
<td>35</td>
<td>forcipatus</td>
<td>346</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>pavida</td>
<td>32</td>
<td>heteroclitus</td>
<td>345</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>pellucens</td>
<td>78</td>
<td>laevigatus</td>
<td>351</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>primaria</td>
<td>29</td>
<td>longicornis</td>
<td>350</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>pruina</td>
<td>35</td>
<td>obsoletus</td>
<td>349</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>pubera</td>
<td>31</td>
<td>oxyypygus</td>
<td>350</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Polyphylla
occidentalis - 406
Olivieri - 405
Polyphyllum
rufescens - 427
Popilia - 508
dichroa - 509
ebena - 511
hilaris - 510
laevis - 511
reucens - —
scutellaris - 508
signatipennis - 510
Proagosternus
niveus - 299
ochraceus - —
Prochelyna
heterodoxa - 450
Pseudosericia
marmorea - 47
Psilonychus
Dupontii - 259
Ecklonii - —
gracilis - —
Gröndalii - 290
Rhabdopholis
albostriata - 292
n. sp. - — 537
Rhinaaspis - 65
aenea - 66
miceans - —
murina - —
Schrankii - —
Rhinoplia - 495
Rhynypria
dorsalis - 494
Rhizotrogus
aequinocitialis - 376
aestivus - 399
albus - 298
Altaiicus - 359
Amphytus
aprinus - 394
 assimilis - 393
ater — 390
IV. 2.
Polyphylla
occidentalis - 406
Olivieri - 405
Polyphyllum
rufescens - 427
Popilia - 508
dichroa - 509
ebena - 511
hilaris - 510
laevis - 511
reucens - —
scutellaris - 508
signatipennis - 510
Proagosternus
niveus - 299
ochraceus - —
Prochelyna
heterodoxa - 450
Pseudosericia
marmorea - 47
Psilonychus
Dupontii - 259
Ecklonii - —
gracilis - —
Gröndalii - 290
Rhabdopholis
albostriata - 292
n. sp. - — 537
Rhinaaspis - 65
aenea - 66
miceans - —
murina - —
Schrankii - —
Rhinoplia - 495
Rhynypria
dorsalis - 494
Rhizotrogus
aequinocitialis - 376
aestivus - 399
albus - 298
Altaiicus - 359
Amphytus
aprinus - 394
 assimilis - 393
ater — 390
IV. 2.
Polyphylla
occidentalis - 406
Olivieri - 405
Polyphyllum
rufescens - 427
Popilia - 508
dichroa - 509
ebena - 511
hilaris - 510
laevis - 511
reucens - —
scutellaris - 508
signatipennis - 510
Proagosternus
niveus - 299
ochraceus - —
Prochelyna
heterodoxa - 450
Pseudosericia
marmorea - 47
Psilonychus
Dupontii - 259
Ecklonii - —
gracilis - —
Gröndalii - 290
Rhabdopholis
albostriata - 292
n. sp. - — 537
Rhinaaspis - 65
aenea - 66
miceans - —
murina - —
Schrankii - —
Rhinoplia - 495
Rhynypria
dorsalis - 494
Rhizotrogus
aequinocitialis - 376
aestivus - 399
albus - 298
Altaiicus - 359
Amphytus
aprinus - 394
 assimilis - 393
ater — 390
IV. 2.
| Schizonycha          | Serica crinita - 174 | Sericoidea      | 213 |
| ciliata - - 268     | cruciata - - 173     | Sericoides      | 215 |
| comosa - - 270      | detersa - - 168      | atricapilla     | -   |
| cordofana - - 272   | elata - - 179        | glacialis       | -   |
| corrosa - - 270     | Euphorbiae - - 177   | Reichei         | -   |
| crenata - - 265     | ferruginea - - 179   | Silopha fumata  | 235 |
| debilis - - 272     | flavimana - - 133    | glabrata        | -   |
| flavicornis - - 269 | fugax - - 169        | praecox         | 233 |
| fuscescens - - 271  | fuliginosa - - 176   | tempestiva      | -   |
| geminata - - 262    | geminata - - 174     | Singhala tenella | 513 |
| globator - - 266    | globus - - 165       | Sparrmannia Alopex | 434 |
| Henningii - - 363   | inmutabilis - - -    | Sparopha - - 442 |
| incerta - - 273     | iricolor - - 178     | Sphaeroscelis - 185 |
| Leprieurii - - 273  | marginella - - 179   | Spodochlamys - 521 |
| lurida - - 274      | micans - - 174       | caesarea - - 529 |
| nigricornis - - 272 | mutabilis - - 169    | Stethaspidae - 219 |
| oblonga - - 271     | mutata - - 178       | Stethasius sutoralis - 222 |
| perforata - - 267   | opalina - - 170      | Stethophylla    | -   |
| retusa - - 270      | pallida - - 167      | versicolor - - 220 |
| ruficollis - - 271  | pelliculata - - 86   | Strigoderma - - 514 |
| senegalensis - - 269 | pilicollis - - 178   | fulgicollis - - 515 |
| serricollis - - 265 | pisiformis - - 171    | insignis - - - |
| tumida - - 267      | pleophylla - - 170   | mexicana - - - |
| unicolor - - -       | proxima - - 165      | orbicularis - - - |
| vicina - - 269      | pruinosa - - -       | Strigidia - - - 520 |
| xanthodera - - 271  | pumila - - 173       | Symmela - - 131 |
| Schönherria - - 417 | quadrilineata - - 172 | clypeata - - 134 |
| Scita - - 230        | rubricollis - - 171  | curtula - - 135 |
| aenesens - - - 233   | rufina - - 175       | elegans - - 133 |
| languida - - 232     | sericea - - 176      | instabilis - - 132 |
| pruinosa - - 231     | soror - - 179        | longula - - 135 |
| rorida - - 232       | sphaerica - - 172    | mutabilis - - 133 |
| sericans - - -       | substrata - - 179    | nitida - - 134 |
| Sebaris palpalis 434 | tesselata - - 173    | nitidicollis - - 132 |
| Serica - - 163       | trociformis - - 179   | opaca - - 134   |
| alternata - - 179    | variabilis - - 166   | tenella - - 135 |
| Aquila - - 150       | vespertina - - 175   | varians - - - |
| asperula - - 80      | vestita - - - 54     | Tanyproctus 438.433 |
| atrata - - 167       | vittata - - 172.179  | carbonarius - 444 |
| bimaculata - - 179   | vittigera - - -      | Olivieri - - 446 |
| brunea - - 177       | Sericesthis cervina 207 | persicus - - 444 |
| carinata - - 175     | geminata - - 231     | Telangis - - 516 |
| carbonaria - - 167   | nigrolineata - - 232 | Telura vitticolor 214 |
| cinnamomea - - 172   | Rufipennis - - 202   | Temnostoma      |
| compressipes - - 169 | suasa - - 207        | sulcatipennis - 536 |
Register

<table>
<thead>
<tr>
<th>Seite.</th>
<th>Thyridium</th>
<th>-</th>
<th>519</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Anomala</td>
<td>-</td>
<td>520</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>cupriventre</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>furfurosum</td>
<td>-</td>
<td>519</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tostegoptera</td>
<td>-</td>
<td>355</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>lanceolata</td>
<td>-</td>
<td>356</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trematodes</td>
<td>-</td>
<td>354</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>carbonarius</td>
<td>-</td>
<td>367</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Frivaldskii</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pallasii</td>
<td>-</td>
<td>355</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tenebroides</td>
<td>-</td>
<td>354</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tribostethes</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>castaneus</td>
<td>-</td>
<td>526</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trichestes</td>
<td>-</td>
<td>537</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>comans</td>
<td>-</td>
<td>358</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>crinita</td>
<td>-</td>
<td>359</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>cylindrica</td>
<td>-</td>
<td>361</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>dispar</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ephilidia</td>
<td>-</td>
<td>359</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>gracilis</td>
<td>-</td>
<td>361</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>longitarsis</td>
<td>-</td>
<td>359</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Seite.</th>
<th>Trichestes</th>
<th>-</th>
<th>360</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>prununculina</td>
<td>-</td>
<td>360</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tristis</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trichiodera</td>
<td>-</td>
<td>437</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>bicarinata</td>
<td>-</td>
<td>438</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trichius minutus</td>
<td>-</td>
<td>52</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Triodonta</td>
<td>-</td>
<td>148</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Alni</td>
<td>-</td>
<td>150</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aquila</td>
<td>-</td>
<td>149</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>flavimana</td>
<td>-</td>
<td>151</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>morio</td>
<td>-</td>
<td>153</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>nitidula</td>
<td>-</td>
<td>150</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ochroptera</td>
<td>-</td>
<td>152</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>proboscidea</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>pubera</td>
<td>-</td>
<td>151</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>pumila</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>senegalensis</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>spadicea</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>truncata</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>unguicularis</td>
<td>-</td>
<td>152</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trochalus</td>
<td>-</td>
<td>158</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Seite.</th>
<th>Trochalus</th>
<th>-</th>
<th>160</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>aeruginosus</td>
<td>-</td>
<td>160</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>atratus</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>carinatus</td>
<td>-</td>
<td>159</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>gibbus</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>longicornis</td>
<td>-</td>
<td>162</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>lucindlus</td>
<td>-</td>
<td>161</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>piceus</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>pilula</td>
<td>-</td>
<td>160</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>rotundatus</td>
<td>-</td>
<td>158</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>senegalensis</td>
<td>-</td>
<td>160</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>versicolor</td>
<td>-</td>
<td>159</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>xanthocerus</td>
<td>-</td>
<td>162</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tropidorrhynchus</td>
<td>494</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tryssus</td>
<td>-</td>
<td>435</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Seite.</th>
<th>Xylonychus</th>
<th>-</th>
<th>223</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Xylonychus</td>
<td>-</td>
<td>223</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Eucalypti</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>laetus</td>
<td>-</td>
<td>224</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Metrosideri</td>
<td>-</td>
<td>223</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(Deut von W. Pföy in Halle.)
Druckfehler.

Seite 3 Ueberschrift sehe chaenochela statt systellochela.
— 16 Zeile 6 v. oben lies Patagonien statt Mittel-Amerifa.
— 48 — 4 u. 5 v. unten sind zu streichen.
— 77 — 10 v. unten lies Revo-Triburgo.
— 80 — 12 v. — streiche das a.
— 90 — 12 v. — lies squamoso statt squamosa.
— 150 — 9 v. — nitidula statt nitidua.
— 170 — 5 v. oben — klein statt eben.
— 191 — 14 v. — Aplyonycha statt Ancylyonycha.
— 242 — 9 v. unten sehe 5 statt 8.
— 252 — 5 v. — externae statt externo.
— 308 — 12 v. — k. h. statt geh.
— 314 — 6 v. oben — tereticollis statt brevicollis.
— 318 — 13 v. unten — Rhizotogolodes statt Riz.
— 331 — 8 v. oben lies 135 statt 635.
— 335 — 7 v. unten — behaarten statt behaarter.
— 376 — 3 v. — Meg. statt Mag.
— 393 — 4 v. — pallens statt palleus.
— 469 — 14 v. oben — verlecken statt erfen.
— 503 in der Ueberschrift lies Dritte statt Zweite.
— 524 Zeile 7 v. oben lies Gypula statt Gypifa.
— 526 — 8 v. unten lies Tribostethes statt Triostethes.
— 536 — 16 v. — sehe 8 statt 3.