

QL

575

S9



Class

QL 575

Book

.S9



2860
4829

Deutschlands Fauna

in

Abbildungen nach der Natur

mit Beschreibungen

von

Jacob Sturm,

Dr. phil., der Kaiserl. Leopold. Carol. Akademie der Naturforscher, der Königl. botan. Gesellschaft zu Regensburg, der naturforschenden Gesellschaft zu Gena, der Societät der Forst- und Jagdkunde zu Dreisigacker, der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde zu Hanau, der naturforschenden Gesellschaft zu Halle, der Kaiserl. Gesellschaft der Naturforscher zu Moskau, der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, der pharmaceutischen Gesellschaft zu St. Petersburg, der physiographischen Gesellschaft zu Lund, des Apotheker-Vereins im nördlichen Deutschlande, des Maccurian Lyceums zu Philadelphia, des Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau zu Wiesbaden, der naturforschenden Gesellschaft des Osterreichs zu Altenburg, der Linné'schen Gesellschaft zu Stockholm, der Sackenbergschen naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt am Main, des entomologischen Vereins zu Stettin, des zoologisch-mineralogischen Vereins zu Regensburg und des Industrie- und Kultur-Vereins zu Nürnberg correspondirendem oder Ehrenmitgliede.

53

V. Abtheilung.

Die Insecten.

Achtzehntes Bändchen.

Käfer.

Mit 16 illuminirten Kupfertafeln.

Nürnberg, 1846.

Gedruckt auf Kosten des Verfassers.

(Panierstrasse S. Nr. 709.)

Monograph (incomplete,

387210

Apr 15, 35

Deutschlands I n s e c t e n.

V o n

Jacob Sturm,

Dr. phil., der Kaiserl. Leopold. Carol. Akademie der Naturforscher, der Königl. botan. Gesellschaft zu Regensburg, der naturforschenden Gesellschaft zu Jena, der Societät der Forst- und Jagdkunde zu Dreisigacker, der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde zu Hanau, der naturforschenden Gesellschaft zu Halle, der Kaiserl. Gesellschaft der Naturforscher zu Moskau, der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, der pharmaceutischen Gesellschaft zu St. Petersburg, der phytographischen Gesellschaft zu Lund, des Apotheker-Vereins im nördlichen Deutschlande, des Naclurian Lyceums zu Philadelphia, des Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau zu Wiesbaden, der naturforschenden Gesellschaft des Osterreiches zu Altenburg, der Linné'schen Gesellschaft zu Stockholm, der Sendenbergschen naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt am Main, des entomologischen Vereins zu Stettin, des zoologisch-mineralogischen Vereins zu Regensburg und des Industrie- und Kultur-Vereins zu Nürnberg correspondirendem oder Ehrenmitgliede.

XVIII. Bändchen.

Käfer.

Mit 16 illuminirten Kupfertafeln.

Nürnberg, 1846.

Gedruckt auf Kosten des Verfassers.

(Banierstraße S. Nr. 709.)

Q6575
59

3 0 1 1 2 3

1917

1918

Vorbericht.

Das vorliegende achtzehnte Bändchen meiner Deutschlands Fauna enthält die Fortsetzung der Knopfkäfer (*Clavicornia*) in den Gattungen: *Atomaria*, *Antherophagus*, *Paramecosoma* und *Epistemus*.

Herr Professor Dr. Erichson hat die Bearbeitung einer »Naturgeschichte der Insecten Deutschlands« begonnen, die als Fortsetzung seines Werkes: »die Käfer der Mark Brandenburg« erscheint und wovon bis jetzt drei Lieferungen vorliegen. Ich habe diese vortreffliche Arbeit beim Charakterisiren der Gattungen und Arten benützt, und durch beigefügte möglichst treue Abbildungen das oft schwere Erkennen der Arten zu erleichtern gesucht. Bei der Gattung *Atomaria* habe ich zu beklagen, daß ich von sechs der bei Herrn Professor Erichson beschrie-

benen Species außer Stand war, mir Originale zu verschaffen. Obgleich ich somit keine Abbildungen dieser — durch ein vorgesehtes † bezeichneten — Arten liefern konnte, habe ich doch der Vollständigkeit wegen dieselben in der Weise an ihrem Orte aufgeführt, daß ich mir erlaubte, aus Herrn Professor Erichson's Insecten Deutschlands die Diagnosen und Fundorte einzuschalten, indem ich, was die ausführlichen Beschreibungen betrifft, hiermit auf genanntes Werk verweisen muß.

Noch bemerke ich, daß die bildliche Darstellung der Arten in Zeichnung und Stich wiederum das Werk meines älteren Sohnes, Friedrich, ist, dessen thätiger Mithülfe ich mich bei meinen entomologischen Arbeiten zu erfreuen habe. —

Nürnberg, im October 1846.

Dr. Jacob Sturm.

CXXXI. Staubknopfläfer.

ATOMARIA. *)

Tab. CCCXXIX.

Gattungsfennzeichen.

Die Fühler elfgliederig: das erste Glied walzig, dicker als das nächstfolgende zweite, das dritte etwas länger als die nachfolgenden fünf Glieder, welche in der Größe etwas abwechseln, so daß das fünfte und siebente ein wenig größer sind als das sechste und achte; die drei letzten größern Glieder einen länglichen Knopf bildend. (Fig. C.)

Die Lefze hornartig, quer, leicht gerundet, am Rande mit einzelnen Haaren besetzt. (Fig. D.)

*) Atomaria. Kirby. *Steph. Illustr. of Brit. Ent. Mand.* III. p. 64. Cryptophagus. Herbst. *Gyllenhal.*

Die Kinnbacken hornartig, an der Spitze zweizählig, am Innenrande mit einem gewimperten Hautsaum versehen. (Fig. E.)

Die Kinnladen am Stamme hornartig, die Laden lederartig, getheilt: die äußere an der Spitze mit einem Barte von Haaren eingefast; die innere an der Spitze mit einem Häkchen, das aber unter den Haaren versteckt ist, versehen. (Fig. F.)

Die Zunge hornig, vorn gerundet, und an den Seiten mit einem spitzen, gewimperten Hautzipfel besetzt. (Fig. G.)

Das Kinn hornartig: vorn zweibüchtig, so daß es in drei scharfe Zähne endigt, von denen der mittlere kaum weiter als die seitlichen hervorragt. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliederig: das erste Glied klein und dünn, das zweite Glied das größte und dickste, fast verkehrt kegelförmig, das dritte kurz, etwas schmaler und kleiner als das zweite, das vierte Glied noch schmaler, allmählig zugespitzt. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig: das erste Glied klein und dünn, das zweite groß und stark verdickt, das Endglied kleiner, schmaler, stumpf zugespitzt. (Fig. K.)

Die Füße bei beiden Geschlechtern alle fünfgliederig.

* * *

Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich, oder noch öfter eiförmig, mehr oder weniger gewölbt, oben sehr fein und dicht punktiert, und mit feinen weichen Härchen dünn bekleidet. Der Kopf ist klein, rundlich, etwas gesenkt, vorstehend. Die an den Seiten stehenden Augen sind verhältnißmäßig groß, kugelig, doch wenig vorstehend, stark nehartig. Die zwischen den Augen eingefügten Fühler stehen bald ganz dicht, bald in geringem Abstand neben einander; sie sind meist so lang wie Kopf und Halschild zusammen genommen, das Wurzelglied aufgetrieben, und von den folgenden das vierte, sechste^o und achte Glied mehr oder weniger bemerklich kleiner, als die übrigen Glieder; die drei letzten größer, einen länglichen Knopf bildend. Das Halschild ist etwas viereckig, doch meist kürzer, als breit, vorn mehr oder weniger verengt, und an dem Hinterrande meist nach seiner gan-

zen Breite niedergedrückt, wodurch ein schmaler flacher Rand entsteht. Das Rückenschildchen (Fig. L.) ist klein, quer, abgestutzt oder rundlich. Die Flügeldecken sind länglich, gleichbreit, stumpf, oder eiförmig zugespitzt, mehr oder weniger gewölbt, ganz eben, und nur die Schulterbeule etwas vorragend. Sie bedecken den ganzen Hinterleib, so wie zwei unter sie eingeschlagene zarte, fast aderlose Flügel (Fig. m. M.). Das Mesosternum bildet zwischen den Mittelbeinen einen kleinen Vorsprung, in den die hintere Prosternumspitze eingreift. Die Beine sind dünn, mäßig lang, die mittleren und hinteren stehen etwas auseinander; die Schenkel walzig, nur wenig verdickt, leicht zusammengedrückt; die Schienen schmal, rund, etwas gedrückt, und an der Einlenkung sehr dünne; die Füße zart, alle in beiden Geschlechtern fünfgliedrig (Fig. N. O.), die Glieder gleich, nur das vierte etwas kleiner; alle unten an der Spitze mit Härchen besetzt.

Diese Gattung unterscheidet sich von *Cryptophagus* durch die genäherten Fühler und die Form des Halschildes, indem hier die Borderecken und Seiten ohne Zähne und Einkerbungen sind.

Die Lebensweise haben sie mit den *Cryptophagen* gemein.

Die Larve der *A. nigripennis* hat Herr Apo-

thefer Hornung beobachtet, und Herr Professor Erichson in seiner Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, 3. Band, p. 376. die ausführliche Beschreibung derselben mitgetheilt.

1. Rostrother Staubknopfkäfer.

A. ferruginea.

Tab. CCCXXX. Fig. a. A.

Länglich, etwas gedrückt, hellroth, weichhaarig; die Fühlerfeule zweigliederig; das Halschild fast viereckig, die Seiten schmalabgesetzt, sehr fein gefeibtgerandet, am Hinterrande breit und stark niedergedrückt, die Hinterecken scharf.

Länge $\frac{3}{4}$ Linie.

Cryptophagus ferrugineus. *Sahlb. Ins. Fenn.* 1. p. 58. 11. — *Gyllenh. Ins. Suec.* 4. p. 290. 12—13.

Atomaria ferruginea. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 377. 1.

In Oesterreich, Preußen, z. B. bei Berlin und in mehreren Gegenden Deutschlands, unter *Formica fuliginosa*.

Er hat eine länglich-eiförmige, doch ziemlich gleichbreite Gestalt, ist nur wenig gewölbt, hell-roströthlich glänzend, mit feinen gelblichen Härchen ziemlich dicht bekleidet. Der Kopf ist klein, dicht punktiert; die Augen etwas kugelig, schwarz. Die Fühler sind länger, als Kopf und Halsschild, stark, das sechste und achte Glied ist nur etwas kleiner, als die übrigen, und das neunte nur wenig größer, als das siebente, so daß nur die beiden letzten größern Glieder einen Knopf bilden. Das Halsschild ist fast viereckig, doch etwas kürzer als breit, und durch die sanft gerundeten, nur in den Vorderecken etwas einwärts gebogenen Seiten, vorn nur scheinbar verengt, sehr stark und dicht punktiert, die Seiten mit einem abgesetzten, sehr fein geferbten Rande versehen, am Hinterrande in der Mitte breit, zu beiden Seiten verloren niedergedrückt; die Hinterecken fast rechtwinklig. Das Rückenschildchen ist breit, beinahe dreiwinklig. Die Flügeldecken sind länglich, von der Mitte nach hinten allmählig verschmälert, nur leicht gewölbt, und feiner und etwas minder dicht, als das Halsschild punktiert. Die Beine von der Farbe des Körpers nur etwas heller.

In der Körperform hat er Ähnlichkeit mit einem Cryptophagus, und unterscheidet sich außerdem noch von den übrigen Atomarien durch das

dreieckige Schildchen und den zweigliederigen Fühlerknopf.

2. Pilz = Staubknopfkäfer.

A. fimetarii.

Tab. CCCXXX. Fig. b. B.

Länglich, fast walzenförmig, pechbraun, punktiert und greis-behaart; das Halschild in der Mitte erweitert, am Hinterrande gleich schmal niedergedrückt; die Flügeldecken braun; die Fühler und Beine rostroth.

Länge 1 Linie.

Dermestes fimetarius. *Fabr. S. El.* 2. p. 316. 20.

Kateretes fimetarii. *Herbst Käf.* 5. p. 14. 4. t. 45. f. 4.

Cryptophagus fimetarii. *Gyll. Ins. Suec.* 1. p. 181. 20. — *Schönh. Syn. Ins.* 2. p. 99. 21.

Cryptophagus parallelopipedus. *Waltl. Isis.* 1838. p. 271. 15.

Atomaria fimetarii. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 377. 2.

Bei Berlin, selten; im *Boletus fimetarius*.

Länglich, gleichbreit und um die Hälfte größer, als die ihm in der gleichbreiten Gestalt ähnlichen Arten, wodurch er sich von diesen leicht unterscheiden läßt. Dunkelbraun, zuweilen pechschwarz, glänzend. Die Flügeldecken sind röthlichbraun, und nur an der Wurzel dunkler oder pechbraun. Kopf und Halschild sind fein, nicht sehr dicht punktiert, und mit greisen Härchen dünner bekleidet. Die Augen schwarz. Die Fühler sind stark, etwas länger als Kopf und Halschild, braunroth, gegen die Spitze heller, mit einzelnen Härchen besetzt, das sechste und achte Glied etwas kleiner, als die übrigen; die drei letzten größern Glieder einen schmalen Knopf bildend. Das Halschild ist fast viereckig, vorn wenig mehr verengt, als hinten, die Seiten gerundet, oben gewölbt, am Hinterrand in einem schmalen gleichen Rändchen niedergedrückt. Das Rückenschildchen kurz und stumpf. Die Flügeldecken sind etwas mehr als zweimal so lang, wie das Halschild, bis zur abgerundeten Spitze gleichbreit, und noch etwas lockerer als Kopf und Halschild punktiert. Die Beine sind etwas stärker, als bei dem vorigen, rostrothlich.

3. Rauchschwarzer Staubknopfkäfer.

A. fumata.

Tab. CCCXXXI. Fig. a. A.

Länglich, etwas walzenförmig, schwarzbraun, glänzend, dicht-punktirt, greis-behaart; das Halschild quer-viereckig, etwas schmaler als die Flügeldecken, an dem Hinterrande mit einem schmalen gleichen Rändchen, die Fühler und Beine rostbraun.

Länge $\frac{3}{4}$ Linie.

Atomaria fumata. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 378. 3.

In Oesterreich, Bayern, z. B. bei Erlangen und in mehreren Gegenden Deutschlands.

Mit der folgenden Art zunächst verwandt, wenig größer, von länglicher, etwas walzenförmiger Gestalt, dunkel- oder schwarzbraun, glänzend, mit etwas groben, anliegenden grauen Härchen nicht sehr dicht bekleidet. Das Halschild etwas dichter- als die Deck-
schilde punktirt. Der Kopf ist klein und sehr fein

punktirt. Die Fühler sind kaum so lang wie Kopf und Halschild, ziemlich stark, dunkel-rostbraun, mit grauen Härchen besetzt; die drei letzten, die Keule bildenden Glieder, gleichbreit. Das Halschild ist viereckig, doch etwas kürzer als breit, vorn nicht verengt, und kaum etwas schmaler als die Deckshilde, an den Seiten sanft gerundet, und vor dem Hinterrande gleichmäßig gerandet. Das Rückenschildchen quer, glatt. Die Flügeldecken etwas mehr denn zweimal so lang als das Halschild, bis an die abgerundete Spitze gleichbreit. Die Unterseite des Körpers schwarz. Die Beine rostbraun.

4. Zwerg = Staubknopfkäfer.

A. nana.

Tab. CCCXXXI. Fig. b. B.

Länglich, etwas walzenförmig, braun, glänzend; weitläufig und stark punktirt, greis=behaart; das Halschild wenig schmaler als die Deckshilde, vorn etwas verengt, am Hinterrande gleich=gerandet; die Fühler und Beine rostgelb.

Länge $\frac{2}{3}$ Linie.

Atomaria nana. *Erichs. Naturg. d. Käf. Deutschl.*

3. p. 379. 4.

Atomaria fimetaria. *Heer Fn. Col. Helv.* 1.

p. 429. 8.

Bei Berlin und in mehreren Gegenden Deutschlands, nicht selten.

Von länglicher, fast walzenförmiger Gestalt, und von den ähnlichen Arten durch stärkere Behaarung, weitläufige und kräftigere Punktirung unterschieden. Von Farbe heller oder dunkler, zuweilen schwarzbraun, glänzend. Der Kopf ist klein, der Mund rothbraun. Die Fühler sind etwas länger als Kopf und Halschild, stark, rothgelb oder bräunlich, mit einzelnen Härchen besetzt, das vierte, sechste und achte Glied kleiner als die übrigen, die drei letzten größeren Glieder der Keule gleichbreit. Das Halschild ist etwas schmaler als die Deckshilde und kürzer als breit, nach vorn etwas verengt, die Seiten leicht gerundet, am Hinterrande deutlich und gleich gerandet, die Vorder- und Hinterecken stumpf. Das Rückenschildchen quer, abgestumpft, glatt. Die Flügeldecken sind länglich, etwas eiförmig und ein wenig heller gefärbt als das Halschild, besonders an den Schulterecken und der Spitze. Die Beine hell-rothgelb.

Wizweilen ist die Unterseite des Körpers rost-

röthlich; bei solchen Individuen sind auch die Deck-
schilde heller, fast rostgelb.

* 5. Schatten=Staubknopfkäfer.

A. umbrina.

Tab. CCCXXX. Fig. c. C.

Länglich, schwach gewölbt, pech-
braun, glänzend, locker punktirt,
greis=behaart; das Halschild vorn
verengt, vor dem Hinterrande einge-
drückt, mit einem Fältchen beiderseits;
die Fühler und Beine rostgelb.

Länge $\frac{3}{4}$ Linie.

Cryptophagus umbrinus. *Gyllenh. Ins. Suec.* 4.
p. 291. 20—21.

Atomaria fuscata. *Heer Fn. Col. Helv.* 1.
p. 430. 11.

Atomaria umbrina. *Ericks. Naturg. d. Ins.*
Deutschl. 3. p. 380. 5.

Bei Berlin, auch in der hiesigen Gegend; nicht
selten.

Er ist etwas größer als der vorige, von der
nemlichen länglichen Gestalt, aber noch schwächer ge-

wölbt; die Farbe ist bald heller, bald dunkler braun, glänzend. Kopf und Halschild sind fein, nicht sehr dicht punktirt, die Flügeldecken noch etwas lockerer und fast in Reihen punktirt. Die ganze Oberseite ist mit greisen, etwas starken Härchen bekleidet. Die Fühler stark, roströthlich, sonst wie bei dem vorigen. Das Halschild ist fast viereckig, doch nach vorn etwas verengt, die Seiten sanft gerundet, am Hinterrande so breit wie die Deckshilde, die Hinterecken rechtwinklig; vor dem Hinterrande stark niedergedrückt, und dieser Eindruck beiderseits von einem weit nach innen stehenden Fältchen begrenzt. Das Rückenschildchen fast gerade abgestutzt, glatt. Die Flügeldecken sind kaum über zweimal so lang wie das Halschild, länglich-eiförmig, die Punktirung derselben gegen die Spitze fast erloschen. Die Beine hell rostgelb.

6. Hellbrauner Staubknopfskäfer.

A. diluta.

Tab. CCCXXXVII. Fig. a. A.

Länglich, etwas flach, gelbröthlich, glänzend, fein- und locker punktirt, dünn behaart; das Halschild

etwas schmaler als die Deckshilde, hinten gleich=gerandet, die Vorder=ecken spitzig vortretend.

Länge $\frac{3}{4}$ Linie.

Atomaria diluta. *Erichs. Naturg. d. Käf. Deutschl.* 3. p. 380. 6.

Bei Ascherleben und in der sächsischen Schweiz.

Dem vorigen in der Gestalt etwas ähnlich, aber hell=gelbroth, glänzend, sehr flach gewölbt, fein und locker punktiert, mit grauen leicht anliegenden Härchen dünn bekleidet. Die Fühler sind etwas länger als Kopf und Halschild, dick, die drei letzten größeren Glieder gleich, einen länglichen Knopf bildend. Das Halschild ist viereckig, wenig kürzer als breit, und nur unbedeutend schmaler als die Deckshilde, vorn nicht verengt, aber die Vorder=ecken niedergebogen, und in einer kleinen Spitze vortretend, die Seiten schwach gerundet, hinten gleichmäßig schmal gerandet, die Hinterecken rechtwinklig. Das Rückenschildchen sehr kurz und stumpf. Die Flügeldecken sind länglich, nach hinten allmählig eiförmig verschmälert. Die Beine hell röthlichgelb.

7. Maronenbrauner Staubknopf=
käfer.

A. badia.

Tab. CCCXXXI. Fig. c. C.

Länglich, flach gewölbt, hell=ka=staniensbraun, glänzend; punktiert, fein greis=behaart; das Halschild schmaler als die Deckshilde, fast vier=eckig, am Hinterrande schmal nieder=gedrückt, gleichrandig.

Länge $\frac{4}{5}$ Linie.

Atomaria badia. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.*
3. p. 381. 7.

Bei Berlin.

Der A. elongatula zunächst verwandt, aber etwas größer; ziemlich flach gedrückt, länglich; hell=fastaniensbraun, mit einem ziemlich starken Glanze. Kopf und Halschild sind fein=, dicht=, die Deckshilde etwas minder dicht= und bis zur Spitze deutlich punktiert, und überall mit gelbgrisen anliegenden Härchen nicht sehr dünne bekleidet. Die Fühler etwa so lang wie Kopf und Halschild, etwas stark, rostbraun, die

drei letzten größern Glieder gleich, einen schmalen Knopf bildend. Das Halschild ist schmaler als die Deckshilde, viereckig, vorn kaum etwas verengt, die Borderecken etwas spitz vortretend, die Seiten sanft gerundet; vor dem Hinterrande etwas breit, obschon nicht sehr stark niedergedrückt, doch beiderseits bald verschwindend, ohne von einem Eindruck begrenzt zu werden; die Hinterecken stumpf. Das Rückenschildchen kurz, stumpfwinklig. Die Flügeldecken sind fast von gleicher Breite, länglich, hinten stumpf abgerundet, und haben neben der Schulterbeule nach innen eine schwache schwielenartige Erhöhung. Die Beine röthlichgelb.

8. Langer Staubknopfkäfer.

A. proluxa.

Tab. CCCXXXVII. Fig. b. B.

Länglich, flach gewölbt, schwarz, glänzend, mit grauen Härchen dünn bekleidet; das Halschild klein, um die Hälfte schmaler als die Deckshilde, viereckig, hinten gleichgerandet; die Flügeldecken und Beine schwarzbraun.

Länge 1 Linie.

Atomaria prolixa. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 381. 8.

Im Harz. Auch bei Elberfeld.

Diese durch das kleine und schmale Halschild besonders ausgezeichnete Art hat eine gestreckte Gestalt, ist ziemlich flach, schwarz, die Deckshilde dunkelbraun, glänzend, dicht- und fein-, die Flügeldecken etwas minder dicht punktiert, und mit grauen anliegenden Härchen dünn bekleidet. Die Fühler haben reichlich die Länge von Kopf und Halschild, sind rothbraun, die drei letzten größern Glieder gleich, einen länglichen schmalen Knopf bildend. Das Halschild ist klein, viereckig, um die Hälfte schmaler als die Deckshilde, vorn nicht verengt, die Seiten kaum etwas gerundet, oben leicht gewölbt, hinten gleichmäßig gerandet, die Hinterecken stumpf, die Vordererecken fast rechtwinklig. Das Rückenschildchen klein, abgestumpft. Die Flügeldecken sind länglich-eiförmig, dunkelbraun, an der Schulter und Spitze etwas heller, die Schulter etwas erhöht, und neben derselben nach innen schwach eingedrückt. Die Beine braun, die Schienen und Füße hell-röthlichbraun.

† 9. Länglicher Staubknopfkäfer.

A. procerula.

Gestreckt, flach gewölbt, schwarz, grau-behaart; das Halschild schmaler als die Flügeldecken, fast viereckig, an der Wurzel gleichmäßig gerandet, die Hinterecken etwas abgerundet; die Flügeldecken stärker punktiert, kastanienbraun, die Naht und der Seitenrand dunkelbraun; die Fühler und Beine braunroth.

Länge 1 Linie.

Atomaria procerula. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 382. 9.

In der sächsischen Schweiz von Herrn Märkel aufgefunden.

Am nächsten mit *A. pulchra* verwandt, von der sie sich durch nach vorn weniger verschmälertes Halschild, mehr abgerundete Hinterecken desselben und stärkere Punktion unterscheidet.

† 10. Schöner Staubknopfkäfer.

A. pulchra.

Länglich, flach gewölbt, braun, glänzend; das Halschild um die Hälfte schmaler als die Flügeldecken; nach vorn verschmälert, an der Wurzel buchtig gerandet; die Flügeldecken kastanienbraun, an der Naht und dem Außenrande dunkelbraun; die Fühler und Beine braunroth.

Länge $\frac{4}{5}$ Linie.

Atomaria pulchra. Märk. in litt. — Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl. 3. p. 383. 10.

In der sächsischen Schweiz von Herrn Märkel entdeckt, auch in Oesterreich von Herrn Ulrich und in Steiermark von Kahr gesammelt.

Der *A. fumata* und *nana* nicht unähnlich, indeß durch die flachere Form und die feinere Behaarung von ihnen entfernt; am nächsten der *A. badia* und *elongatula* verwandt, von der ersteren indeß durch die Färbung, das nach vorn verschmälerte Halschild u. s. w. von der letzteren durch den stark niedergedrückten Hinterrand des Halschildes unterschieden.

11. Gestreckter Staubknopfkäfer.

A. elongatula.

Tab. CCCXXXII. Fig. a. A.

Länglich, etwas flach, pechbraun, dicht punktiert, mit kurzen greisen Härchen bekleidet; das Halschild etwas schmaler als die Deckshilde, die Seiten leicht gerundet, vor dem Hinterrande nur schmal niedergedrückt und beiderseits ein Grübchen; die Fühler und Beine hell röthlichgelb.

Länge $\frac{3}{4}$ Linie.

Atomaria elongatula. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 383. 11.

Bei Berlin. Selten.

Der *A. nana* sehr ähnlich, aber länglicher und schwächer gewölbt. Dunkelbraun, glänzend, die Deckshilde heller, bisweilen ganz hellbraun, fein und dicht punktiert, mit kurzen greisen Härchen dünn bekleidet. Die Fühler sind fast etwas länger als Kopf und Halschild, stark, braunroth, die drei letzten größern Glieder gleich, einen schmalen Knopf bildend. Das

Halschild ist nur wenig schmaler als die Deckshilde, und nicht ganz ein Dritttheil kürzer als breit, nach vorn etwas mehr als nach hinten verengt, die Seiten leicht gerundet, am Hinterrande nur schmal niedergedrückt, und beiderseits von einem deutlichen Eindrucke begrenzt. Die Vorderecken etwas spitz, die Hinterecken stumpf. Das Rückenschildchen abgestumpft, glatt. Die Flügeldecken sind länglich, von ziemlich gleicher Breite, und hinten abgerundet. Neben dem Schulterbeulchen nach innen ist die schwache Spur einer schwielenartigen Erhöhung sichtbar. Die Beine hell-röthlichgelb.

12. Linienförmiger Staubknopfkäfer.

A. linearis.

Tab. CCCXXXI. Fig. d. D.

Länglich, linealisch, gedrückt, dicht punktiert, mit feinen greisen Härchen bekleidet; das Halschild fast vier-eckig, gleich, hinten fein gerandet; die Fühler und Beine röthlichgelb.

Länge $\frac{2}{3}$ Linie.

Atomaria linearis. Steph. Man. of Brit. Col.

p. 127. 1028. — *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 384. 12.

Atomaria pygmaea. *Heer Fn. Col. Helv.* 1. p. 430. 10.

Atomaria cylindrica. *Sturm Cat.* 1843. p. 92.
Cryptophagus dumetorum. *Dej. Cat. ed.* 3. p. 138.

Bei Berlin, bei Gotha in Sachsen und in mehreren Gegenden, nicht selten.

Die schmale, linienförmige und flache Gestalt läßt diese Art von den ihr verwandten leicht unterscheiden. Die Farbe ist ein helleres oder dunkleres Pechbraun, mit mäßigem Glanze. Die ganze Oberseite ist mit anliegenden, kurzen greisen Härchen bekleidet. Der Kopf ist klein, und wie das Halschild sehr fein und dicht punktirt. Die Fühler haben die Länge von Kopf und Halschild, sind mäßig stark, rothbraun, und einander sehr nahe, zwischen den Augen eingefügt; die drei letzten nur wenig größern Glieder, schließen dicht aneinander und bilden einen schmalen Knopf. Das Halschild ist viereckig, die Seiten fast gerade, die Hinterecken stumpf, die Vorderecken etwas niedergebogen, hinten sehr schwach niedergedrückt und fein gerandet. Das Rückenschildchen kurz, abgestutzt. Die Flügeldecken länglich, flach,

von gleicher Breite mit dem Halsſchilde, bisweilen lichter als dieſes gefärbt, beſonders gegen die Spitze, dicht-, aber vorn etwas ſtärker punktirt als hinten; neben der Schulter nach innen iſt eine ſchwache Erhöhung zu bemerken. Die Beine röthlich-gelb.

13. Einbandiger Staubknopfkäfer.

A. unifasciata.

Tab. CCCXXXII. Fig. b. B.

Länglich-eiförmig, gewölbt, roſt-roth, glänzend, dicht punktirt, mit greiſen Härchen bekleidet; das Halsſchild faſt quer, vorn und hinten verengt, am Hinterrande in die Quere niedergedrückt; die Flügeldecken mit einer ſchwarzen Querbinde.

Länge 1 Linie.

Atomaria unifasciata. Sturm. — *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutſchl.* 1. p. 385. 13.

In Oeſterreich.

Er iſt größer als die vorigen, von länglich-eiförmiger Geſtalt, gewölbt, hell-roſtroth, glänzend, mit

etwas steifen, gelblich-greisen Härchen dünn bekleidet. Der Kopf ist fein, und das Halschild stark- und dicht-, die Deckshilde etwas looser-, an der Spitze fast verloschen punktiert. Der Kopf klein, die Augen schwärzlich. Die Fühler sind etwas länger als Kopf und Halschild, ziemlich dünn, rostroth, die drei letzten größern, gleichbreiten Glieder einen schmalen Knopf bildend. Das Halschild ist wenig schmaler als die Deckshilde, und etwa ein Dritttheil kürzer als breit, die Seiten stark gerundet, und nach vorn und hinten verengt, die Hinterecken stumpf, die Vorderecken spizig, etwas vortretend, oben stark gewölbt, und am Hinterrande der ganzen Breite nach ziemlich breit flach niedergedrückt, der Hinterrand aufgebogen und die Seiten fein gerandet. Das Rückenschildchen stumpf abgerundet, glatt. Die Flügeldecken sind länglich-eiförmig, mäßig gewölbt, und auf der Mitte mit einer schwarzen Querverbinde geziert, die in der Naht zusammenhängt, aber den Außenrand nicht berührt, und etwas ausgeschweift ist. Die Beine sind rostgelb.

14. Befleckter Staubknopfkäfer.

A. contaminata.

Tab. CCCXXXII. Fig. c. C.

Eiförmig, hinten zugespitzt, gewölbt, rostgelb, glänzend; die Flügeldecken bis hinter die Mitte schwärzlich, sehr fein punktirt, mit greisen Härchen dicht bekleidet; das Halschild vor dem Hinterrande niedergedrückt.

Länge 1 Linie.

Atomaria contaminata. *Erchs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 385. 14.

Im Oberharz hat ihn Herr Saxeisen und in der sächsischen Schweiz Herr Märkel gefunden.

Dem vorigen ähnlich, breit-eiförmig, hinten zugespitzt, gewölbt, rostroth oder rostgelb, glänzend, äußerst fein und dicht punktirt, mit sehr feinen, kurzen, greisen, seidenartig glänzenden Härchen dicht bekleidet. Der Kopf klein, die Augen schwarz. Die Fühler von der Länge des Kopfes und Halschildes, dünn, rostbräunlich, die drei letzten größern Glieder

fast gleich, einen länglichen Knopf bildend. Das Halschild hat einen etwas verschiedenen Umriß von dem des vorigen; es ist kürzer und etwas schmaler als die Deckshilde an der Basis, die Seiten sanft gerundet und von der Mitte nach vorn etwas verengt, die Hinterecken fast rechtwinklig, die Vorder-
eckcn herabgebogen; vor dem Hinterrande, in einen ziemlich breiten Rande der ganzen Quere nach niedergedrückt, und in einem schmalen Rändchen noch an den Seitenrand herumziehend. Das Rückenschildchen rundlich abgestumpft, an der Basis eingedrückt. Die Flügeldecken sind breit-eiförmig, hinten zugespitzt, gewölbt, und jede derselben mit einem großen, schwärzlichen Flecken, der gewöhnlich die größere vordere Hälfte einnimmt, und nur die Schulter und den Borderrand unberührt läßt, besetzt. Die Beine sind hell-roströthlich.

*15. Halbschwarzer Staubknopfkäfer.

A. mesomelas.

Tab. CCCXXXIII. Fig. b. B.

Eiförmig, gewölbt, schwarz, dicht punktiert, mit greisen Härchen dünn bekleidet; das Halschild quer, die

Seiten gerundet, hinten eingezogen; die Flügeldecken hell roßgelb, die vordere Hälfte schwarz; die Fühler und Beine roßgelb.

Länge $\frac{2}{3}$ Linie.

Atomaria mesomelas. Steph. *Illustr. of Brit. Ent. Mand. III.* p. 67. 11. — Heer *Fn. Col. Helv.* 1. p. 428. 5. — Erichs. *Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 386. 15.

Dermestes mesomelus. Herbst *Käf.* 4. p. 143. 24. t. 41. f. 7. — Payk. *Fn. Suec.* 3. p. 448.

Cryptophagus mesomelus. Gyll. *Ins. Suec.* 1. p. 180. 19. — Schönh. *Syn. Ins.* 2. p. 99. 20.

Corticaria dimidiata. Marsh. *Ent. Brit.* p. 112. 21.

Atomaria dimidiata. Steph. *Illustr. of Brit. Ent. III.* p. 67. 12.

Abänder. Die Flügeldecken schwarz, vor der Spitze ein roßgelber Flecken.

Atomaria guttula. Mannerh. *Bull. de la Soc. Imp. d. Nat. d. Moscou.* 1841. p. 184. 46.

Auf Wiesen, nicht selten. Auch in der hiesigen Gegend.

Er hat eine längliche verkehrt-eiförmige Ge-

stalt, ist mäßig gewölbt, pechschwarz, glänzend, mit feinen anliegenden graisen Härchen dünn bekleidet, dicht- und deutlich-, besonders das Halschild, die Flügeldecken weitläufiger und feiner punktirt. Der Kopf ist bisweilen heller, braun. Die Fühler sind fast länger als Kopf und Halschild, rostgelb, dünn; die drei letzten Glieder einen gleichen länglichen Knopf bildend. Das Halschild ist quer, wenig schmaler als die Deckshilde, die Seiten gerundet, nach vorn wenig verengt, vor der Mitte am breitesten, hinten stark eingezogen, die Vorder- und Hinterecken stumpf, vor dem Hinterrande in die Quere mäßig niedergedrückt. Das Rückenschildchen stumpf abgerundet, glatt. Die Flügeldecken sind eiförmig, in der Mitte schwach erweitert, hinten sanft zugespitzt, dicht, an der Spitze lockerer punktirt, von der Wurzel bis fast zur Mitte schwarz, welches an den Seiten weiter hinabgeht, als an der Naht, und ziemlich scharf von der hellen rostgelben, die hintere Hälfte einnehmenden Farbe geschieden ist. Die untere Seite des Körpers ist pechschwarz, der Hinterleib an der Spitze rothbraun. Die Beine hell röthlichbraun.

16. Tropfen=Staubknopfkäfer.

A. gutta.

Tab. CCCXXXV. Fig. b. B.

Kurz=eiförmig, gewölbt, punktirt, schwarz, glänzend, mit greisen Härchen dünn bekleidet; das Halschild stark gewölbt, die Seiten wenig gerundet; ein gemeinschaftlicher Flecken auf dem Rücken der Flügeldecken und die Spitze rothgelb; die Beine röthlichgelb.

Länge $\frac{2}{3}$ Linie.

Atomaria gutta. Steph. *Illustr. of Brit. Ent. Mand. V.* p. 407. 12. a. — *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 387. 16.

Atomaria sellata. Kunze *in litt.* — Heer *Fn. Col. Helv.* 1. p. 429. 6.

Bei Leipzig und Berlin, selten.

Dem vorigen ähnlich, aber kürzer und stärker gewölbt. Schwarz, glänzend; mit kurzen greisen Härchen dünn bekleidet. Kopf und Halschild sind deutlich- und dicht-, die Deckshilde fast stärker-, doch

gegen die Spitze etwas schwächer punktirt. Die Fühler erreichen kaum die Länge von Kopf und Halschild, sind braunroth, etwas dünn, die drei letzten etwas größeren, den gleichbreiten Knopf bildenden Glieder von dunklerer Farbe. Das Halschild ist nur wenig schmaler, als die Deckshilde, etwa um die Hälfte breiter als lang, und nach vorn nur wenig verengt, gewölbt, die Seiten sehr leicht gerundet, die Hinterecken fast rechtwinklig, am Hinterrande schmal, der ganzen Breite nach, doch in der Mitte tiefer niedergedrückt. Der Vorderrand roströthlich. Das Rückenschildchen kurz, abgestumpft, etwas eingedrückt. Die Flügeldecken sind im Verhältniß zur Länge breit, die Seiten sehr schwach gerundet, und hinten in eine stumpfe Spitze übergehend, ziemlich gewölbt, mit einem auf der Mitte der Naht gemeinschaftlichen rothbräunlichen Flecken geziert, welche Farbe auch noch die Spitze hat. Die Unterseite ist schwarz, der Hinterleib und die Beine rostgelb.

17. Braunbeiniger Staubknopfkäfer.

A. fuscipes.

Tab. CCCXXXIII. Fig. a. A.

Länglich-eiförmig, flach gewölbt, schwarz; dicht punktirt, mit feinen

greifen Härchen bekleidet; das Halschild etwas kürzer als breit, vorn verengt, an dem Hinterrande niedergedrückt; die Fühler und Beine pechbraun.

Länge $\frac{1}{2}$ bis $\frac{2}{3}$ Linie.

Cryptophagus fuscipes. *Gyll. Ins. Suec.* 1. p. 182. 21.

Atomaria fuscipes. *Steph. Illustr. of Brit. Ent. Mand. III.* p. 68. 14. — *Ericks. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 388. 17.

Atomaria concolor. *Märk. Germ. Zeitschr.* 5. p. 224. 181.

Auf Wiesen, nicht selten. Auch in den Nestern der *Formica fuliginosa*.

Er gehört zu den kleinsten Arten, und hat eine längliche, flach gewölbte Gestalt; ist schwarz, glänzend, ziemlich dicht und deutlich punktiert, und mit anliegenden greisen Härchen dünn bekleidet. Die Fühler sind dunkelbraun oder schwarz, fast etwas länger als Kopf und Halschild, dünn, die drei letzten größeren Glieder gleichbreit, einen länglichen Knopf bildend. Das Halschild ist hinten nicht ganz so breit wie die Deckshilde, aber etwas kürzer als breit,

vorn mehr als hinten verengt, die Seiten leicht gerundet, die Hinterecken stumpf, die Vorderecken niedergebogen; vor dem Hinterrande ist es in einen etwas breiten Rande niedergedrückt, welcher sich jedoch beiderseits verschmälernd verliert. Das Rückenschildchen klein, stumpf. Die Flügeldecken sind länglich, stumpf-eiförmig, nicht selten an der Spitze braun, manchmal auch ganz braun, vorn stärker-, nach hinten feiner punktirt. Die Beine sind schwarz, oder heller oder dunkler schwärzlichbraun. Die Schienen an der Wurzel gelblich.

* 18. Bierlicher Staubknopfkäfer.

A. munda.

Tab. CCCXXXVI. Fig. b. B.

Länglich-eiförmig, leicht gewölbt, fein punktirt, roth, mäßig glänzend, fein greis-behaart; das Halschild vor dem Hinterrande stark niedergedrückt, und beiderseits durch ein Fältchen begrenzt; die Flügeldecken schwarz, an der Spitze röthlich; die Fühler und Beine röthlichgelb; die Brust braun.

Länge $\frac{1}{2}$ bis $\frac{3}{4}$ Linie.

Atomaria munda. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 388.

Abänderung: Die Deckshilde gelblichroth, an der Wurzel schwärzlich.

Ich fand ihn öfter schon in einem etwas feuchten Stalle in meinem Hause.

Er ist länglicher und schmaler als die *A. nigripennis* und unterscheidet sich von derselben noch durch die beiden Längsfältchen an der Wurzel des Halschildes, so wie durch stärkere Punktirung und dichtere Behaarung. Roth, Brust, Rückenschildchen und Flügeldecken schwarz, oben leicht gewölbt, mäßig glänzend, Kopf und Halschild fein- und dicht-, die Flügeldecken etwas minder dicht punktirt, und mit feinen grauen Härchen ziemlich dicht bekleidet. Der Kopf ist klein, die Fühler sind fast etwas länger als Kopf und Halschild, etwas stark, rostroth, die drei letzten größeren Glieder einen länglichen Knopf bildend. Das Halschild ist ziemlich gewölbt, etwas kürzer als breit, und schmaler als die Deckshilde, nach vorn etwas verengt, die Seiten hinter der Mitte sanft gerundet, am Hinterrande stark niedergedrückt, und der dadurch entstandene Quereindruck beiderseits von einem erhabenen Längsfältchen begrenzt; die

Vorderecken niedergebogen, die Hinterecken beinahe rechtwinklig. Das Rückenschildchen kurz, abgestumpft. Die Flügeldecken sind fast dreimal so lang wie das Halschild, schon an ihrer Basis etwas breiter als dasselbe, gegen die Mitte etwas erweitert, und nach hinten stumpf-eiförmig, abgerundet, schwarz, und meist gegen die Spitze braunroth. Die Beine röthlichgelb.

Bei helleren Exemplaren sind die ganzen Flügeldecken gelbroth, und nur an der Wurzel mehr oder minder schwärzlich.

Eben ausgekrochene Individuen sind einfarbig gelb.

19. Eingedrückter Staubknopfkäfer.

A. impressa.

Tab. CCCXXXVII. Fig. c. C.

Länglich-eiförmig, mäßig gewölbt, braun, glänzend, fein-, etwas locker punktiert, mit greisen Härchen dünn bekleidet; das Halschild vor dem Hinterrand stark eingedrückt, und beiderseits von einem Längsfältchen be-

grenzt; der Hinterleib, die Fühler und Beine röthlichgelb.

Länge 1 Linie.

Atomaria impressa. Märk. in litt. — Erichs. *Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 389. 19.

In der sächsischen Schweiz, in Schlesiens und in Steiermark.

Durch die länglich-eirunde Gestalt von den verwandten Arten unterschieden. Heller oder dunkler braun, glänzend, mäßig gewölbt, mit feinen greisen Härchen dünn bekleidet. Der Kopf und das Halschild fein und sehr locker punktirt. Die Fühler haben die Länge von Kopf und Halschild, sind hellbraunroth, die drei letzten größeren Glieder gleichbreit, einen länglichen Knopf bildend. Der Kopf klein, sehr weitläufig und fein punktirt, der Mund stark vorstehend und röthlichgelb. Das Halschild ist hinten kaum etwas schmaler als die Deckschilde, und wenig kürzer als breit, aber nach vorn allmählich verschmälert, die Seiten schwach gerundet, in der Mitte vor dem Hinterrande stark niedergedrückt, und dieser Eindruck wird beiderseits von einem Längsfältchen begrenzt. Die Hinterecken rechtwinklig, die Vorderecken abwärts gebogen, zugespitzt. Das Rü-

ckenschildchen stumpf abgerundet, glatt. Die Deck-
 schilde haben einen eiförmigen Umriß, und sind in
 der Mitte breiter als das Halschild; sie sind fast in
 Reihen punktirt, und die Punkte bis hinter die Mitte
 deutlich, nach der Spitze hin aber erloschen. Das
 Halschild ist auf der Unterseite, so wie der Hinter-
 leib hell braunroth. Die Beine röthlichgelb.

† 20. Zweifarbigter Staubknopfkäfer.

A. bicolor.

Länglich-eirund, schwach gewölbt,
 schwarz, punktirt, mit feinen greisen
 Härchen ziemlich dünn bekleidet; die
 Fühler, Beine und Flügeldecken braun-
 roth; das Halschild an der Wurzel
 fein gerandet.

Länge $\frac{2}{3}$ Linie.

Atomaria bicolor. *Erichs. Naturg. d. Ins.*
Deutschl. 3. p. 390. 20.

In Steyermark; von Rahr gefunden.

21. Schwarzdeckiger Staubknopffäfer.

A. nigripennis.

Tab. CCCXXXVI. Fig. c. C.

Eiförmig, fast glatt, glänzend, lebhaft roth; das Halschild an der Basis breit, in die Quere niedergedrückt, der Hinterrand in der Mitte aufgeworfen; die Flügeldecken schwarz, fein punktirt.

Länge $\frac{2}{3}$ Linie.

Dermestes nigripennis. *Payk. Fn. Suec.* 1. p. 292. 20.

Cryptophagus nigripennis. *Gyllenh. Ins. Suec. I.* p. 179. 7. — *Sahlb. Ins. Fenn.* 1. p. 59. 15.

Cryptophagus ruficollis. *Panz. Fn.* 99. 13.

Atomaria nigripennis. *Heer Fn. Col. Helv.* 1. p. 427. 2. — *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 390. 21.

Hin und wieder in Häusern.

Er hat eine breiter-eiförmige Gestalt, als die *A. munda* *Erichs.*, welcher er sonst sehr ähnlich

ist. Er ist lebhafter roth, glänzend und anscheinend glatt, aber doch mit sehr feinen greisen Härchen dünn bekleidet, und Kopf und Halschild äußerst fein weitläufig punktiert. Die Fühler sind fast etwas länger als Kopf und Halschild, hell braunroth, etwas stark, die drei letzten größeren, lose aneinander schließenden Glieder, einen gleichbreiten länglichen Knopf bildend. Das Halschild ist etwas mehr denn halb so lang wie breit, und hinten etwas schmaler als die Deck-
 schildsche, nach vorn verengt, an den Seiten gerundet, die Hinterecken fast rechtwinklig, der Seitenrand nach hinten breiter abgesetzt, und der äußerste Rand aufgebogen; der Rücken ist gewölbt, am Hinterrande breit niedergedrückt, in der Mitte über dem Rückenschildchen vertieft, und dadurch der Hinterrand stärker aufgeworfen. Das Rückenschildchen quer abgestutzt, glatt. Die Flügeldecken sind vor der Mitte bauchig erweitert, gewölbt, hinten eiförmig abgerundet, schwarz, fein und weitläufig punktiert, an den Schultern und der Spitze gewöhnlich bräunlichroth. Die Beine röthlichgelb.

22. Halbrother Staubknopfkäfer.

A. basalis.

Tab. CCCXXXIII. Fig. c. C.

Eiförmig, gewölbt, dicht punk-
tirt, schwarz, fein greißbehaart; das
Halsschild gewölbt, die Seiten leicht
gerundet; die Flügeldecken braunroth,
ein Dritttheil an der Basis, nicht
scharf abgeschnitten, schwarz; die
Fühler rothroth, die Beine gelblich-
roth.

Länge $\frac{3}{4}$ Linie.

Atomaria basalis. *Erichs. Naturg. d. Ins.*
Deutschl. 3. p. 391. 22.

Bei Berlin. Nicht häufig.

Der *A. mesomelas Herbst* ähnlich, aber schon
im Umrisse, auch in der Färbung verschieden. In
der Gestalt verkehrt-eiförmig, nicht sehr gewölbt,
schwarz und glänzend, sehr dicht punktirt und mit
anliegenden greißen Härchen dünn bekleidet. Der
Kopf ist fein, nur locker punktirt, der Mund braun-
roth. Die Fühler haben reichlich die Länge von

Kopf und Halschild, sind rostroth, mäßig stark, und die drei letzten größeren Glieder einen länglichen gleichbreiten Knopf bildend. Das Halschild ist quer, merklich schmaler als die Flügeldecken, und durch die leicht gerundeten Seiten vorn und hinten wenig und gleich verschmälert, an dem Hinterrande in der Mitte niedergedrückt, und derselbe hier etwas ausgebogen, die Hinterecken fast stumpf. Das Rückenschildchen stumpf abgerundet und glatt. Die Flügeldecken sind länglich-eiförmig, vor der Mitte am breitesten, rothbraun, und an der Basis etwa ein Dritteltheil der Länge schwärzlich, doch eine in die andere Farbe übergehend, ohne die Grenze zwischen beiden bestimmen zu können. Bisweilen ziehet auch die schwarze Farbe an den Seiten tiefer herab. Die Unterseite des Körpers ist schwarz. Die Beine hell rostroth.

23. Verwandter Staubknopfkäfer.

A. cognata.

Tab. CCCXXXVIII. Fig. a. A.

Länglich = eiförmig, gewölbt, schwarz, glänzend, fein locker punktiert, mit weißlichen Härchen dünn bekleidet; das Halschild vorn etwas

verengt, die Seiten sanft gerundet, vor dem Hinterrande quer niedergedrückt; ein Punkt an der Schulter und die Spitze der Flügeldecken breitbraunroth; der Mund, die Fühler und Beine röthlichgelb.

Länge 1 Linie.

Atomaria cognata. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 392. 23.

In Oesterreich.

Er ist etwas größer als *A. analis*, mäßig gewölbt, schwarz und glänzend, mit anliegenden feinen weißlichen Härchen dünn bekleidet. Die Fühler rothbraun, von der Länge des Kopfes und Halschildes, die drei letzten Glieder einen gleichbreiten Knopf bildend. Der Kopf ist klein, fein punktiert, die Mundtheile röthlichgelb. Das Halschild ist etwas schmaler als die Deckshilde, und merklich kürzer als breit, von der Mitte nach vorn verschmälert, die Seiten sanft gerundet, oben gewölbt, ziemlich fein- und etwas locker punktiert, vor dem Hinterrande der Breite nach stark niedergedrückt, die Vorderecken etwas stumpf, die Hinterecken rechtwinklig. Das Rückenschildchen stumpf abgerundet, glatt. Die Flügeldecken sind

länglich eiförmig, mäßig gewölbt, und wie das Halschild punktirt, die Punkte gegen die Spitze hin fast verschwindend; ein Fleckchen an der Schulterbeule und die Spitze ziemlich breit hinauf bräunlichroth. Die Beine röthlichgelb, die Schenkel bräunlich.

24. Schwarzer Staubknopfkäfer.

A. atra.

Tab. CCCXXIX. Fig. a. A.

Breit=eiförmig, gewölbt, schwarz, glänzend; fein punktirt und graulich dünn behaart; das Halschild stark gewölbt, an den Seiten gerundet; die Flügeldecken locker= und stärker punktirt, an der Spitze rothbraun; die Fühler roströthlich, die Beine hellbraun.

Länge $\frac{2}{3}$ Linie.

Kateretes ater. *Herbst Käf.* 5. p. 15. 5. t. 45. f. 5.

Cryptophagus ater. *Gyllenh. Ins. Suec.* 1. p. 179. 18. — *Sahlb. Ins. Fenn.* 1. p. 59.

16. — *Zetterst. Ins. Lapp.* p. 96. 6. —
Schönh. Syn. Ins. 2. p. 99. 19.

Atomaria atra. *Steph. Man. of brit. Col.* p. 126.
 1019. — *Heer. Fn. Col. Helv.* 1. p. 428. 3. —
Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl. 3. p. 392. 24.

Abänder.: a. Braun, Flügeldecken, Beine und
 Fühler gelb;
 b. Einfarbig dunkler oder heller röth-
 lichgelb.

Dieses sind wahrscheinlich noch unausgefärbte
 Individuen.

Bei Berlin, und in mehreren Gegenden Deutsch-
 lands unter Steinen, Moos und abgefallenem Laube,
 nicht selten.

Er hat eine breit-eiförmige, hinten etwas zuge-
 spitzte Gestalt; ist schwarz, glänzend, nicht sehr dicht,
 aber deutlich punktirt, und mit feinen anliegenden
 grauen Härchen dünn bekleidet. Die Fühler sind
 dünn, länger als Kopf und Halschild, roströthlich,
 die drei letzten an Größe allmählich etwas zunehmen-
 den, einen länglichen Knopf bildenden Glieder bräun-
 lich. Das Halschild ist kaum merklich schmaler als
 die Deckshilde, und nach vorn nur wenig mehr als
 nach hinten verengt, stark gewölbt, die Seiten mäßig
 gerundet, die Hinterecken stumpf, die Vorderecken nie-

dergebogen; vor dem Hinterrande schmal niedergedrückt, und der Hinterrand selbst in der Mitte aufgebogen. Das Rückenschildchen abgestumpft, glatt. Die Flügeldecken sind eiförmig zugespitzt, vor der Mitte am breitesten, gewölbt, an der Spitze rothbraun. Die Beine hell gelblichbraun, bisweilen die Schenkel und die Schienen an der Spitze dunkler.

† 25. Gewölbter Staubknopfkäfer.

A. gibbula.

Eiförmig, stark gewölbt, schwarz, glänzend, fast glatt; die Flügeldecken weit und stark punktiert; das Halschild an den Seiten gerundet; der Mund, die Fühler und Beine röthlichgelb.

Länge $\frac{2}{3}$ Linie.

Atomaria gibbula. *Erchs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 393. 25.

In Oesterreich.

Von *A. atra* durch die starke Wölbung, die stärkere Punktirung, die spärliche Behaarung und den in der Mitte weniger aufgeworfenen Hinterrand des

Halschildes, von den folgenden Arten durch das stärker gerundete Halschild und von *A. fuscata* noch durch die Eiform der Flügeldecken unterschieden.

26. Dunkelbrauner Staubknopfkäfer.

A. fuscata.

Tab. CCCXXXIV. Fig. a. A.

Oval, leicht gewölbt, schwarz, glänzend, sehr fein punktirt, mit grauen Härchen dünn bekleidet; das Halschild quer, die Seiten gerundet; die Flügeldecken an der Spitze röthlichbraun.

Länge $\frac{2}{3}$ Linie.

Cryptophagus fuscatus. *Schönh. Syn. Ins.* 2. p. 100. 26.

Atomaria fuscata. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 394. 26.

Abänder.: Dunkler- oder heller-rothbraun.

Dermestes ater. *Panz. Fn.* 23. 10.

Cryptophagus rufus. *Wallt. Isis.* 1838. p. 271. 14.

Bei Berlin, häufig.

Der *A. atra* *Herbst* ähnlich, aber minder tief schwarz, etwas dichter und feiner punktiert, auch von feinen anliegenden Härchen etwas dichter bekleidet. Die Fühler haben die Länge von Kopf und Halschild, sind dünn, rostgelb, die drei letzten größeren Glieder gleichbreit, einen länglichen Knopf bildend. Das Halschild ist um die Hälfte kürzer als breit, und nur etwas schmaler als die Deckshilde, an den Seiten sanft gerundet, und nach vorn etwas mehr als nach hinten verengt, und längs dem Hinterrande etwas niedergedrückt, welcher in der Mitte auch leicht aufgebogen ist; die Hinterecken sind fast rechtwinklig, die Vorderecken etwas spitz vortretend. Das Rückenschildchen klein, abgestumpft. Die Flügeldecken sind an ihrer Basis etwas breiter als das Halschild hinten, und erreichen in der Mitte ihre stärkste Breite, von wo an sie nach hinten in eine stumpf-eiförmige Spitze übergehen; mäßig gewölbt, fein- und dicht-, gegen die röthlichbraune Spitze allmählig schwächer punktiert. Der Hinterleib ist braun. Die Beine braun, die Schienen an der Wurzel und die Füße gelb.

Selten kommt diese Art jedoch so dunkel gefärbt vor, weit häufiger erscheint sie von brauner, braunrother oder röthlichgelber Farbe.

Ich habe daher die letztere für unsere Abbildung gewählt.

27. Rothspiziger Staubknopfkäfer.

A. apicalis.

Tab. CCCXXXV. Fig. c. C.

Breit = eiförmig, gewölbt, pechschwarz, glänzend, fein punktiert, mit greifen Härchen dünn bekleidet; das Halschild vorn verengt, die Seiten wenig gerundet; die Flügeldecken an der Spitze roth; die Fühler rostroth, die Beine hell röthlichgelb.

Länge $\frac{2}{3}$ Linie.

Atomaria apicalis. *Erchs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 395. 27.

Bei Berlin, nicht selten.

Der *A. atra* *Herbst* nahe verwandt, doch etwas größer, und in der Form des Halschildes verschieden, welches kleiner und vorn stärker verengt ist. Die Farbe ist pechschwarz, glänzend; Kopf und Halschild sehr fein- und dicht-, die Flügeldecken etwas lo-

ckerer-, stärker-, gegen die Spitze allmählig schwächer punktirt, und mit anliegenden greisen Härchen dünn bekleidet. Die Fühler sind reichlich so lang wie Kopf und Halschild, rostroth, die drei letzten größeren gleichbreiten Glieder einen länglichen Knopf bildend. Das Halschild ist schmaler als die Deckschilde an der Wurzel, und fast noch einmal so breit wie lang, doch nach vorn verengt, die Seiten nur wenig gerundet, längs dem Hinterrande sehr schwach niedergedrückt, die Hinterecken rechtwinklig, die Vorderecken niedergebogen. Das Rückenschildchen sehr klein, fast abgerundet, glatt. Die Flügeldecken sind reichlich dreimal so lang wie das Halschild, gleich unter der Schulter bis vor die Mitte ziemlich erweitert, und nach hinten allmählich in eine stumpfe Spitze zulau fend, ziemlich gewölbt. Die Beine hell röthlichgelb.

Bei den dunkelbraun gefärbten Individuen ist der Vorder- und Hinterrand des Halschildes rothbraun, und die Flügeldecken an der Spitze und die Schulterbeule roth- oder gelbbraun. Bei heller gefärbten, oder braunen Individuen sind diese Theile gelblich, und selbst bei noch helleren oder rostrothen sind sie heller als die Grundfarbe.

28. Trächtiger Staubknopfkäfer.

A. gravidula.

Tab. CCCXXXVIII. Fig. b. B.

Kurz = eiförmig, hell braunroth, glänzend, fein punktirt, dünn behaart, die Flügeldecken bauchig erweitert; das Halsschild mäßig gewölbt, an den Seiten leicht gerundet, vorn wenig verengt, vor dem Hinterrande stark niedergedrückt.

Länge $\frac{2}{3}$ Linie.

Atomaira gravidula. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 395. 28.

Bei Cassel von Herrn Staatskassen-Controleur Riehl entdeckt.

Der A. apicalis nahe verwandt, hell braunroth, glänzend. Kopf und Halsschild fein- und ziemlich dicht-, an dem eingedrückten Hinterrande grob-, die Flügeldecken sehr fein- und weitläufig punktirt, und mit sehr feinen anliegenden Härchen dünn bekleidet. Die Fühler sind etwas länger als Kopf und Halsschild, hell röthlichbraun, dünn, die drei letzten größe-

ren Glieder einen länglichen schmalen Knopf bildend. Das Halschild ist schmaler als die Flügeldecken, und fast um ein Dritttheil kürzer als breit, vorn nur wenig verengt, die Seiten schwach gerundet, die Vorderecken fast stumpf, die Hinterecken rechtwinklig, oben mäßig gewölbt, vor dem Hinterrand stark niedergedrückt und dieser aufgebogen. Das Rückenschildchen klein, fast abgerundet, glatt. Die Flügeldecken sind kurz- und stumpf-eiförmig, in der Mitte bauchig erweitert und stark gewölbt. Die Unterseite hat die gleiche Färbung wie die obere, doch ist bisweilen die Hinterbrust und die Seiten des Hinterleibes schwärzlich. Die Beine röthlichgelb.

29. Schwarzköpfiger Staubknopfkäfer.

A. nigriceps.

Tab. CCCXXXIV. Fig. b. B.

Länglich, roströthlich, glänzend, dicht punktiert, mit grauen Härchen dünn bekleidet; das Halschild quer, hinten an den Seiten gerundet; die Brust schwarz, der Kopf und Hinterleib schwärzlich.

Länge $\frac{2}{3}$ Linie.

Atomaria nigriceps. Märk. in litt. — Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl. 3. p. 396. 29.

In ganz Deutschland.

Er hat eine mehr gleichbreite Gestalt als die *A. fuscata* Schönh. Die Farbe ist hell roströthlich, fast in das Rothgelbe übergehend, glänzend, oben gewölbt, mit gelblichgrissen Härchen dünn bekleidet. Der Kopf ist klein, die Stirn und die Augen schwärzlich. Die Fühler sind etwas länger als Kopf und Halschild, roströthlich, dünn, und die letzten Glieder nur allmählich und wenig größer, daher nur einen schmalen länglichen Knopf bildend. Das Halschild ist kaum etwas schmaler als die Flügeldecken, quer, und vorn nur wenig verengt, die Seiten nach hinten sanft gerundet, gewölbt, dicht punktiert, vor dem Hinterrande schwach niedergedrückt, dieser in der Mitte etwas aufgebogen und zuweilen schwärzlich, die Hinterecken fast abgerundet. Das Rückenschildchen quer, abgestutzt, bisweilen schwärzlich. Die Flügeldecken sind beinahe gleichbreit, in der Mitte kaum merklich erweitert, an der Spitze eiförmig abgerundet, mäßig gewölbt, lockerer- als das Halschild, und gegen die Spitze fast undeutlich punk-

tirt. Die Brust schwarz, der Hinterleib besonders an den Seiten schwärzlich. Die Beine rostgelb.

30. Kleiner Staubknopfkäfer.

A. pusilla.

Tab. CCCXXXVIII. Fig. c. C.

Eiförmig, beinahe flach, rothgelb, glänzend, fein punktirt, fein grau behaart; das Halschild quer, an den Seiten gerundet; die Flügeldecken an der Wurzel und die Brust bräunlich.

Länge $\frac{1}{2}$ Linie.

Dermestes pusillus. Payk. *Fn. Suec.* 1. p. 295. 23.

Cryptophagus pusillus. Gyllenh. *Ins. Suec.* 1. p. 183. 22. — *Schönh. Syn. Ins.* 2. p. 100. 23.

Silpha phaeogaster. Marsh. *Ent. Brit.* p. 125. 33.

Atomaria phaeogaster. Steph. *Man. of Brit. Col.* p. 126. 1011.

Atomaria pusilla. Heer *Fn. Col. Helv.* 1. p. 432. 15. — *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 397. 30.

Nicht selten.

Klein, ziemlich gleichbreit-eiförmig, etwas kurz, gedrückt, hell rothgelb, die Flügeldecken an der Wurzel, öfters bis zur Mitte bräunlich, sehr fein punktiert, mit anliegenden feinen grauen Härchen bekleidet. Die Fühler sind so lang wie Kopf und Halschild, etwas dick, röthlichgelb, die drei letzten Glieder gleichbreit, einen länglichen Knopf bildend. Der Kopf äußerst fein punktiert. Das Halschild ist kaum etwas schmaler als die Flügeldecken, und beträchtlich kürzer als breit, fein punktiert, vorn sehr wenig verengt, die Seiten vor der Mitte gerundet, die Vorder- und Hinterecken stumpf; oben flach gewölbt, an der Wurzel kaum vertieft, aber deutlich gerandet. Das Rückenschildchen klein, stumpf abgerundet. Die Flügeldecken sind stumpf-eiförmig, in der Mitte nur wenig erweitert, sehr flach gewölbt, fein und etwas weitläufiger als das Halschild punktiert, oft auch bis zur Mitte hinab bräunlich oder schwärzlich. Die Brust und meist auch der Hinterleib bräunlich. Die Beine hell röthlichgelb.

31. Aufgedunsener Staubknopfkäfer.

A. turgida.

Tab. CCCXXXVI. Fig. a. A.

Rechbraun, glänzend, dünn be-

haart; das Halschild vorn verengt, dicht punktirt; die Flügeldecken breit, gewölbt, fein und locker punktirt.

Länge 1 Linie.

Atomaria turgida. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 397. 31.

In der sächsischen Schweiz, in Schlessen und bei Cassel.

Der *A. analis* Schüpp. ähnlich, aber etwas größer, und durch auffallend aufgetriebene Flügeldecken unterschieden. Die Farbe ist heller oder dunkler braun, glänzend, und die ganze Oberseite mit leicht anliegenden, etwas langen Härchen dünn bekleidet. Die Fühler sind reichlich so lang wie Kopf und Halschild, etwas stark, braunroth; die drei letzten größeren Glieder gleichbreit, einen länglichen Knopf bildend. Das Halschild ist schmaler als die Flügeldecken, viel kürzer als breit, vorn etwas verengt, die Seiten in der Mitte schwach gerundet, oben flach gewölbt, die Hinterecken rechtwinklig, die Vordererecken niedergebogen, vor dem Hinterrande schmal und leicht niedergedrückt, derselbe zweimal schwach ausgebuchtet. Das Rückenschildchen fast rundlich, abgestumpft. Die Flügeldecken sind breit- und stumpf-

eiförmig, in der Mitte bauchig aufgetrieben, stark gewölbt, fein locker punktirt, das Schulterbeulchen erhaben. Der Hinterleib ist braunroth, die Beine rost-röthlich.

Der Vorder- und Hinterrand des Halsschildes, die Schulterbeulen und Spitze der Flügeldecken sind gewöhnlich bei dunkler oder tiefschwarzbraun gefärbten Individuen heller braun.

32. Rothasteriger Staubknopfkäfer.

A. analis.

Tab. CCCXXXIV. Fig. c. C.

Länglich = oval, leicht gewölbt, schwarz, glänzend, mit feinen greisen Härchen dünn bekleidet; fein dicht punktirt; das Halsschild vorn verengt, der Hinterrand schwach zweibuchtig; die Flügeldecken an der Spitze breit röthlichgelb; die Fühler braunroth, die Beine hellbraun, die Schienen an der Wurzel bleich.

Länge $\frac{4}{5}$ Linie.

Cryptophagus analis. Schüpp. mspt.

Atomaria analis. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.*
3. p. 398. 32.

Ueberall in Deutschland, nicht selten.

Er ist der *A. atra* ähnlich, aber größer, schmaler und nach vorn und hinten mehr zugespitzt; schwarz, glänzend, schwach gewölbt, mit greisen, feinen und kurzen Härchen dünn bekleidet. Der Kopf ist klein, der Mund braun. Die Fühler sind reichlich so lang wie Kopf und Halschild, etwas dünn, braunroth, die drei letzten größern Glieder einen länglichen Knopf bildend. Das Halschild ist hinten so breit wie die Deckshilde an der Wurzel, aber etwas kürzer als breit, und nach vorn allmählich verengt, die Seiten in der Mitte nur schwach gerundet, oben mäßig gewölbt, fein und dicht punktirt; die Hinterecken fast rechtwinklig, die Vorderecken niedergebogen, der Hinterrand leicht zweibuchtig, und vor demselben leicht niedergedrückt. Das Rückenschildchen quer, abgestumpft. Die Flügeldecken sind reichlich dreimal so lang wie das Halschild; in der Mitte etwas erweitert, nach hinten zugespitzt, auf dem Rücken gewölbt, etwas lockerer als das Halschild punktirt, die Schulterbeule und die Spitze fast ein Drittheil der Länge hinauf rostroth. Der Hinterleib ist braun, die Brust schwarz. Die Beine hellbraun, die Schienen an der Wurzel und die Füße heller oder gelblich.

33. Begrenzter Staubknopfkäfer.

A. terminata.

Tab. CCCXXXV. Fig. a. A.

Länglich = oval, leicht gewölbt, schwarz, glänzend, mit feinen greifen Härchen dünn bekleidet, fein dicht punktiert; das Halschild vorn etwas verengt, der Hinterrand zweimal leicht ausgebuchtet; die Flügeldecken an der Spitze gelb; die Fühler dunkler, die Beine heller rothgelb.

Länge $\frac{2}{3}$ Linie.

Cryptophagus terminatus. *Dahl.* — *Comolli Col. nov. ac rar. Prov. Novocom.* p. 20. 38.

Atomaria terminata. *Heer Fn. Col. Helv.* 1. p. 428. 4. — *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 399. 33.

Nicht selten.

Dem vorigen ähnlich, aber kleiner, mehr stumpfeiförmig, das Halschild länglicher, die Fühler kürzer und stärker, die Beine rothgelb, sonst in Farbe und in der Behaarung nicht verschieden. Die Fühler sind

kaum so lang wie Kopf und Halschild, roströthlich, die drei letzten größeren Glieder gleichbreit, einen schmalen Knopf bildend. Das Halschild ist schmaler als die Flügeldecken und fast so lang wie breit, vorn verengt, die Seiten leicht gerundet, oben leicht gewölbt, fein und dicht punktirt, vor dem Hinterrande nur schwach niedergedrückt, die Hinterecken fast rechtwinklig, die Vorderecken etwas vortretend, der Vorderrand rothbraun. Das Rückenschildchen etwas quer, stumpf abgerundet, glatt. Die Flügeldecken sind kürzer als bei dem Vorigen, zugespitzt, etwas looser als das Halschild punktirt, und an der Spitze bis gegen die Mitte hinauf bräunlichgelb. Die Unterseite ist schwarz, der Hinterleib rothbraun, die Beine rostgelb.

† 34. Bunter Staubknopfkäfer.

A. versicolor.

Oval, flach gewölbt, braunroth, glänzend, mit sehr feinen greisen Härchen dünn bekleidet; das Halschild vorn verengt, der Hinterrand flach zweibuchtig; die Flügeldecken deutlich punktirt, an der Wurzel schwarz, die Schultern braunroth.

Länge $\frac{4}{5}$ Linie.

Atomaria versicolor. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 399. 34.

Bei Berlin von Herrn Grimm entdeckt.

CXXXII. Pollenknoßfläfer.
ANTHEROPHAGUS. *)

Tab. CCCXXXIX.

Gattungsfennzeichen.

Die Fühler elfgliederig: das Wurzelglied etwas größer als die folgenden, kugelig; die sieben folgenden Glieder kurz, walzig, dicht aneinander gereiht; die drei letzten Glieder größer, das Endglied eiförmig zugespitzt (Fig. C.)

Die Lefze hornartig, kurz, leicht ausgerandet. (Fig. D.)

Die Kinnbacken hornartig, stark ge-

*) *Antherophagus.* *Knoch. Illig. Mag.* 4. p. 165. 24. — *Ips. Herbst.* — *Mycetophagus. Fabr.* — *Tenebrio. Linn. et Fabr.*

krümmt, mit scharfer Spitze und einem Zäh= nchen innen, unter derselben. (Fig. E.)

Die Kinnladen häutig: getheilt, die in= nere mit einem Haken versehen. (Fig. F.)

Die Zunge hornartig, vorn gerundet, an jeder Ecke mit einem kleinen gewimperten Haut= zipfel besetzt. (Fig. G.)

Das Kinn hornartig, vorn zweibuchtig, doch treten die beiden äusseren Vorsprünge mehr hervor. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliederig: das erste Glied an der Außenseite mit einem Aus= schnitte, das zweite größer, vorn konisch er= weitert, das dritte diesem ähnlich, aber kleiner, das Endglied etwas länger, kegelförmig. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig: das erste Glied dünner, das zweite dicker, etwas kegelförmig, das Endglied lang, fast walzig. (Fig. K.)

Die vordersten und mittleren Füße der Männchen fünf=, die hinteren viergliederig. Bei den Weibchen alle Füße fünfgliederig.

*

*

*

Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich, fast gleichbreit, gedrückt oder nur leicht gewölbt; fein punktirt, und mit feinen anliegenden Härchen mehr oder minder dicht bekleidet, die durch ihren Silberglanz dem Käferchen im Leben einen weißlichen Schimmer geben. Der Kopf (Fig. B.) ist vorge-
 streckt, groß, fast so lang wie breit, vorn zusammengezogen, rundlich; der Kopftrand in der Mitte eingekerbt oder leicht ausgeschnitten, an den Seiten über der Einlenkung der Fühler etwas aufgeworfen. Die Augen an den Seiten, mehr nach unten stehend, sind klein, rund, nicht hervorstehend, schwarz, mit einer deutlichen Netzhaut versehen. Die Leſze sehr klein, aber frei. Die Kinnbacken bei dem Männchen stark vorstehend, und größer als bei dem Weibchen. Die Kinnladentaster ziemlich groß und aus dem Munde vorragend. Die Fühler (Fig. C.) sind etwas länger als das Halschild, bei dem Männchen dick, und die drei letzten Glieder größer und dicker. Bei dem Weibchen sind sie, besonders die mittleren Glieder, viel dünner. Die beiden Seiten des Kinns gehen in eine scharfe Ecke über, die von der Seite gesehen, unter dem Auge mehr oder weniger zahnartig vorsteht. Das Halschild ist quer viereckig, nicht viel länger als der Kopf, und so breit wie die Flügeldecken, sehr wenig gewölbt; der Vor-

der- und Hinterrand sehr leicht ausgebuchtet, fast gerade, die Seiten gerade. Der sichtbare Theil des Rückenschildchens (Fig. L.) sehr klein, kurz, und gerade abgestutzt. Die Flügeldecken sind länglich, nach hinten wenig verengt, an der Spitze stumpf abgerundet, beinahe flach, oder nur sehr leicht gewölbt, von kaum bemerkbaren Längsstreifen durchzogen, die an einer abgelösten Flügeldecke, wenn man dieselbe gegen das Licht hält, unter starker Vergrößerung, als fettenförmig aneinander gereihete runde Maschen erscheinen; die Zwischenräume sind locker punktirt. Sie bedecken den ganzen Hinterleib, und verbergen zwei unter sie eingeschlagene zarte, häutige, nur mit wenig Nerven versehene Flügel (Fig. m. M.). Die Beine (Fig. N. vorderes, O. hinteres) sind mäßig lang, stark; die Schenkel stark, zusammengedrückt, auf der unteren Seite zum Einlegen der Schienen ausgehöhlt; die Schienen am Anfang dünn, rund, nach vorn allmählig erweitert, zusammengedrückt, an der Spitze mit Dörnchen besetzt; die Füße sind kürzer als die Schienen, die vier ersten Glieder kurz und von abnehmender Größe, etwas zusammengedrückt, unten mit Härchen gepolstert, das Klauenglied ziemlich lang und stark, mit zwei gekrümmten Klauen besetzt. Bei den Männchen sind die drei ersten Glieder an den vorderen Füßen schwach erwei-

tert, unten dicht behaart. Die hintersten Füße haben nur vier Glieder, wie bei den Cryptophagen. Die Weibchen haben an allen Füßen fünf Glieder.

Die früheren Stände dieser Käfer sind noch nicht bekannt.

Man findet sie im Sommer vorzüglich auf Wiesenblumen.

1. Schwarzfühleriger Pollenknoxfäfer.

A. nigricornis.

Tab. CCCXL. Fig. a. A.

Länglich=eiförmig, ockergelb, feinpunktirt, sehr fein behaart, das Halschild quer, die Hinterecken desselben spitzwinklig.

Länge $2\frac{1}{4}$ bis $2\frac{1}{3}$ Linie.

Mycetophagus nigricornis. *Fabr. S. El.* 2. p. 569. 24.

Antherophagus nigricornis. *Erchs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. 1. p. 344. 1.

Cryptophagus silaceus. *Gyllenh. Ins. Suec.* 1. p. 175. 13.

Cryptophagus silaceus. *Schönh. Syn. Ins.* 2. p. 98. 14.

Antherophagns silaceus. *Steph. Manual of Brit. Col.* p. 138. 1111. — *Heer Faun. Col. Helv.* 1. p. 423. 1.

Im nördlichen Deutschland sehr selten. Auch in Oesterreich.

Er unterscheidet sich von den beiden folgenden Arten schon durch die Größe, auch durch die etwas länglich-eiförmige Gestalt; ist flach gewölbt, hell ocher-gelb, matt glänzend, sehr fein- und dicht-, auf den Flügeldecken etwas lockerer punktiert, und mit kurzen, sehr feinen hellgelblichen Härchen dünn bekleidet. Der Kopf ist groß, breit; die beiden Ecken des Rins treten auf den Seiten unter den Augen in einem stumpfen Zahn vor. Die Fühler sind etwas länger als das Halschild, verdickt, das zweite bis achte Glied röthlichbraun, zuweilen schwärzlich, das Wurzelglied und die drei letzten größeren Glieder hell-gelb. Das Halschild quer viereckig, hinten nicht ganz so breit wie die Flügeldecken, nach vorn kaum verschmälert, die Seiten gerade, und wie der Hinterrand sehr fein gerandet, die beiden Grüb-chen an demselben klein, die Vorderecken schwielig, die Hinterecken einen scharfen, etwas spitzen Winkel

bildend. Das Rückenschildchen quer, abgestutzt. Die Flügeldecken sind fast zwei und ein halbmal so lang wie das Halschild, nur etwas breiter als dasselbe, und nach hinten etwas keilförmig verschmälert und abgeflacht, sehr verloschen gestreift, nur an der Naht ist nach hinten ein etwas deutlicherer Streifen vorhanden. Die Beine heller gelb, die Wurzel der Schienen braun.

Bei den Weibchen ist der Kopf nicht so breit, das Halschild nach vorn stärker verschmälert, und die Fühler bedeutend dünner, auch ist das zweite bis achte Glied kaum dunkler als die übrigen gefärbt.

* 2. Ochergelber Pollenknopfkäfer.

A. silaceus.

Tab. CCCXXXIX. Fig. a. A.

Länglich, rothgelb, fein dicht punctirt, Kopf, Halschild und die Wurzel der Flügeldecken fein und dichter behaart, das Halschild quer, die Hinterecken fast rechtwinklig; die Spitzen der Vordersehienen außen in einen spitzen Zahn endigend.

Länge $1\frac{1}{2}$ bis 2 Linien.

Ips silacea. *Herbst Käf.* 4. p. 169. t. 42. f. 7.
g. G.

Antherophagus silaceus. *Erichs. Naturg. d.*
Ins. Deutschl. 3. p. 344. 2.

In vielen Gegenden Deutschlands, nicht selten; z. B. bei Berlin, auch bei Nürnberg auf Wiesen, auf den Blüthen verschiedener Ranunkelarten.

Er ist gewöhnlich kleiner als der vorige, erreicht aber auch bisweilen ziemlich die Größe desselben. Länglich, sanft gewölbt, rothgelb, mit sehr mattem Glanze, stärker und dichter punctirt, Kopf, Halsschild und die Wurzel der Flügeldecken mit längern und dichterern, anliegenden, weißlich-grauen Haaren bedeckt; der übrige Theil der Flügel mit kürzeren Härchen mäßig dicht bekleidet. Der Kopf ist schmaler als bei dem vorigen, die beiden Ecken des Kinns weniger vortretend; die Fühler dick, das zweite bis achte Glied röthlichbraun, das Wurzelglied und die drei letzten Glieder gelblich. Das Halsschild quer, fast so breit wie die Flügeldecken, gleichbreit, die Seiten in der Mitte kaum gerundet und wie der Hinterrand fein gerandet; an letzteren beiderseits ein kaum bemerkliches Grübchen. Die Borderecken schwielig, die Hinterecken fast rechtwinklig. Das Rücken-

schildchen wie bei dem vorigen. Die Flügeldecken sind etwas kürzer, wie bei jenem, nach hinten etwas verschmälert, und zwar eben so gestreift, aber durch die dichtere Behaarung weniger sichtbar. Die Beine sind kaum heller als der Körper, die Schienen schmal, an der Wurzel dunkelbraun, die der Vorderfüße aufsen an der Spitze in einen spitzen Zahn ausgehend.

Das Weibchen unterscheidet sich von dem Männchen ganz wie bei der vorigen Art.

*3. Bleicher Pollenknopfkäfer.

A. pallens.

Tab. CCCXL. Fig. b. B.

Länglich, rothgelb, fein, dicht punktiert, kurz-, fein und dünn behaart; das Halschild quer, die Hinterecken fast rechtwinklig.

Länge $1\frac{1}{2}$ Linie.

Tenebrio pallens. Linn. S. N. 2. p. 274. 10.

— *Fabr. S. E.* 1. p. 149. 24. — *Oliv. Ent.*

3. 57. 19. 26. t. 2. f. 25. — *Herbst Käf.* 7.

p. 257. 24. — 8. p. 9. t. 117. f. 10.

Cryptophagus pallens. Zetterst. *Ins. Lapp.*

p. 96. 4. — *Gyllenh. Ins. Suec.* 1. p. 177.

14. — *Schönh. Syn. Ins.* 2. p. 99. 15.

Antherophagus pallens. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 345. 3.

In vielen Gegenden Deutschlands, z. B. bei Berlin, Nürnberg, nicht selten.

Dem vorigen ähnlich, aber gewöhnlich kleiner, von derselben rothgelben Farbe, die an manchen Individuen noch mehr ins Roströthliche übergeht, kürzer, und etwas mehr gewölbt, Kopf und Halsschild glänzender, da die gleichmäßige, kurze, feine und dünne Behaarung die Punktirung, welche fein und dicht ist, vollkommen sehen läßt, die Flügeldecken sind etwas dichter mit Härchen bekleidet, daher die Punkte auf denselben weniger sichtbar sind. Der Kopf wie bei den vorigen, aber die zahnartigen Ecken des Kinns mehr vorstehend. Die Fühler dick, das zweite bis achte Glied dunkelbraun, das Wurzelglied, so wie das neunte und zehnte heller, das Endglied gelb. Das Halsschild quer, wie bei dem vorigen, die Vorderdecken etwas mehr abgerundet, die Hinterdecken weniger rechtwinklig, die beiden Grübchen am Hinterrande größer und mehr bemerklich. Das Rückenschildchen wie gewöhnlich. Die Flügeldecken sind verhältnißmäßig kürzer, kaum etwas breiter als das Hals-

schild, hinten stumpf abgerundet, und kaum bemerkbar gestreift. Die Beine sind von der Farbe des Körpers, die Schienen breiter und etwas gebogen, an der Wurzel dunkelbraun, die Spitze der Vordersehienen an den Außenecken ziemlich einen rechten Winkel bildend.

Die Weibchen sind auf gleiche Art wie die der beiden andern Arten von den Männchen verschieden.

CXXXIII. Waldknopfkäfer.

PARAMECOSOMA. *)

Tab. CCCXLI.

Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig: das Wurzelglied walzig, dick, das zweite etwas kleiner, das dritte länglicher, aber so dünn wie die folgenden, meist in der Größe abwechselnden Glieder, die drei letzten zunehmend größer, einen länglichen Knopf bildend. (Fig. C.)

*) *Paramecosoma*. *Curtis. Entomol. Magazine* I. p. 186. *Brit. Ent.* XIII. tab. 606.

Die Lefze hornartig, quer, vorn fast abgerundet, mit einem dünnen Bart von langen Haaren besetzt. (Fig. D.)

Die Kinnbäcken hornartig, stark, spizig, am Innenrand der Spitze gekerbt. (Fig. E.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig; die Laden pergamentartig, getheilt: die äußere breiter, an der Spitze mit einem Bart, die innere schmaler, an der Spitze mit einem unter den Haaren verborgenen Häkchen. (Fig. F.)

Die Zunge hornig, vorn mit einem Hautsaum eingefast. (Fig. G.)

Das Kinn hornartig, vorn verengt, der Borderrand zweibuchtig, so daß drei zahnförmige Vorsprünge dadurch entstehen. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliederig: das erste Glied sehr klein, das zweite und dritte breit, sehr kurz, das Endglied groß, länglich, stumpf-eiförmig. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig: das erste Glied länglich, dünn, das zweite sehr kurz, erweitert, das Endglied dick, eiförmig. (Fig. K.)

Die Füße an beiden Geschlechtern alle fünf-gliederig.

* * *

Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich, oder länglich-eiförmig, mäßig gewölbt, oben fein punktiert, und mit weichen Härchen bekleidet. Der Kopf (Fig. B.) ist breit, rundlich. Die Augen an den Seiten, rund, stark netzartig. Die Fühler sind zwischen den Augen eingefügt, und haben die Länge von Kopf und Halschild, sind dünn, die drei letzten Glieder allmählich größer, einen länglichen Knopf bildend. Das Halschild ist viereckig, breiter als der Kopf, aber etwas schmaler als die Deckshilde, der Seitenrand mehr oder weniger gezähnt, die Vordercken einfach, oder mit einer kleinen napfförmigen Erweiterung versehen. Das Rückenschildchen (Fig. L.) quer, sehr kurz und stumpf. Die Flügeldecken sind gleichbreit, oder stumpf-eiförmig, mäßig gewölbt oder eben, den ganzen Hinterleib, und zwei unter sie eingeschlagene, zarte, fast nervenlose Flügel (Fig. m. M.) bedeckend. Die Beine (Fig. N. ein vorderes, O. ein hinteres) sind dünn; die Schenkel walzig, leicht zusammengedrückt; die schmalen Schienen gedrückt und an der Wurzel sehr dünn; die Füße zart, kürzer als die Schienen, die

Glieder von etwas abnehmender Länge, das vierte Glied aber an allen Füßen viel kleiner als die vorhergehenden, das Klauenglied ist das längste und mit zwei gekrümmten Klauen besetzt.

Die Arten dieser Gattung weichen in ihrer Körperform, und selbst in den Mundtheilen nur wenig von der Gattung *Cryptophagus* ab, und unterscheiden sich vorzüglich durch die Füße, indem auch die hintersten beim Männchen fünfgliederig, und die vordersten an denselben nicht erweitert sind, und daß an allen Füßen das vierte Glied sehr klein ist, wodurch auch die Weibchen, von denen der *Cryptophagus* zu unterscheiden sind.

Man findet sie vorzüglich in Wäldern, auf dem Laube der Nadelhölzer, bisweilen auch auf den Blüthen der Weiden.

1. Länglicher Waldknopfkäfer.

P. elongata.

Tab. CCCXLII. Fig. a. A.

Länglich, rothbraun, mit weißlichen auf den Flügeldecken in Reihen stehenden Härchen dicht bekleidet; das Halschild fast viereckig, die Seiten

gerade, die Vorderecken in ein Lappchen erweitert; die Flügeldecken fein punktirt-gestreift.

Länge $1\frac{2}{3}$ Linie.

Paramecosoma elongata. *Ericks. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 371. 1.

In Oesterreich, und nach Erichson auch in Sardinien und Kleinasien.

Von langgestreckter, schmaler, gleichbreiter Gestalt, flach gewölbt, rothbraun, mit anliegenden weißlichen etwas starken Härchen, die auf den Flügeldecken in Reihen stehen, mäßig dicht bekleidet. Der Kopf ist groß, nur etwas schmaler als das Halschild und wie dasselbe fein punktirt. Die Augen groß, etwas vorstehend und schwarz. Die Fühler sind beträchtlich kürzer als Kopf und Halschild, dünn, hell rothbraun, das dritte bis achte Glied klein, von ziemlich gleicher Größe, die drei letzten Glieder größer, einen länglichen lose gegliederten Knopf bildend. Das Halschild ist viereckig, doch etwas kürzer als breit, und wenig schmaler als die Flügeldecken, fein und ziemlich dicht punktirt, die Seiten gerade, und die Vorderecken mit einer kleinen napfförmigen Erweiterung versehen, die Hinterecken recht-

winklig, am Hinterrande ist beiderseits ein sehr kleiner Eindruck zu bemerken. Das Rückenschildchen kurz, stumpf abgerundet. Die Flügeldecken sind fast dreimal so lang als das Halsschild, gleichbreit, an der Spitze abgerundet, fein punktirt-gestreift, die Zwischenräume mit einer Reihe noch feinerer Punkte besetzt. Die Unterseite ziemlich dicht punktirt. Die Beine hell braunroth.

2. Lannen-Waldknopfkäfer.

P. Abietis.

Kostroth, mit gelblich graisen Härchen dicht bekleidet; die Seiten des Halsschildes sägeartig gekerbt, die Vorderdecken erweitert.

Länge 1 Linie.

Cryptophagus Abietis. Payk. — *Sturm Deutschl. Fn.* 16. p. 86. 12. t. 315. f. c. C.

Paramecosoma Abietis. Erichs. *Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 372. 2.

Diese Art, und *Cryptophagus serratus* Gyll. sind bereits in dem 16. Bändchen von Deutschlands Fauna beschrieben und abgebildet worden, die aber

nach den Gattungsmerkmalen, welche sie mit *Paramecosoma* verbinden, hieher zu versetzen sind.

Bei den Abbildungen ist aber das Größenverhältniß des vierten Gliedes an allen Füßen, so wie die Gliederzahl der Hinterfüße nicht der Natur gemäß dargestellt, weshalb ich eine verbesserte Abbildung des Hinterfußes hier auf unserer Tafel CCCXLII. Fig. C. nachliedere.

3. Haariger Waldknopfkäfer.

P. pilosula.

Tab. CCCXLII. Fig. b. B.

Kopftroth, fein behaart, die Flügeldecken mit längeren, in Reihen stehenden Härchen bekleidet; die Seiten des Halsschildes gezähnelte, die Vorderdecken erweitert.

Länge $\frac{4}{5}$ Linie.

Paramecosoma pilosula. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 373. 3.

Bei Cassel von Herrn Niehl, und bei Elberfeld von Herrn Cornelius gefunden.

Dem vorigen ähnlich, aber etwas kleiner, für-

zer und gewölbter. Dunkel rostroth, Kopf und Halschild stark und dicht punktiert, mit leicht anliegenden, kurzen, greisen Härchen dicht bekleidet. Die Fühler so lang wie Kopf und Halschild, dünn, mit abstehenden Härchen besetzt, braunroth, die drei letzten größern, ziemlich gleichen Glieder einen länglichen Knopf bildend. Das Halschild ist etwas schmaler als die Deckshilde, kürzer als breit, und von der Mitte nach hinten etwas verschmälert, der Seitenrand fein-, aber schärfer gezähnel als bei *P. Abietis*, die Borderecken napfförmig erweitert, und seitlich etwas mehr vortretend als bei diesen, die Oberseite ist sanft gewölbt, der etwas vertiefte Hinterrand schmal abgesetzt, und beiderseits mit einem Grübchen versehen. Das Rückenschildchen klein, kurz, abgestumpft. Die Flügeldecken sind sehr stumpf eiförmig, gewölbt, ziemlich stark-, doch nach hinten etwas feiner und lockerer punktiert, und wie der Kopf und das Halschild mit feinen, und mit dazwischen stehenden Reihen von längern und abstehenden Härchen bekleidet. Die Unterseite fein und dicht punktiert. Die Beine dunkelbraunroth.

4. Schwarzköpfiger Waldknopf-
käfer.

P. melanocephala.

Tab. CCCXLI. Fig. a. A.

Schwarz, die Flügeldecken, die Fühler und Beine braunroth; die Seiten des Halschildes undeutlich zweizählig.

Länge 1 Linie.

Lathridius melanocephalus. *Herbst Käf.* 5. p. 9. 9. t. 44. f. 9.

Cryptophagus fungorum. *Gyllenh. Ins. Suec.* 1. p. 172. 9. — *Heer Fn. Col. Helv.* 1. p. 427. 14.

Paramecosoma bicolor. *Curtis Brit. Ent.* t. 606.
— *Steph. Man. of Brit. Col.* p. 130. 1058.
— *Shuck. Col. delin.* p. 26. 238. t. 31. f. 7.
— *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 373. 4.

In ganz Deutschland, aber in den meisten Gegenden selten.

Er hat eine längliche Gestalt, ist schwarz, glänzend, mit äußerst feinen graisen Härchen dünn bekleidet. Die Flügeldecken braunroth. Der Kopf ist klein, dicht punktiert, der Mund rothbraun. Die Füh-

ler haben reichlich die Länge von Kopf und Halschild, sind dünn, braunroth, das vierte, sechste und achte Glied wenig kleiner als das fünfte und siebente, die drei letzten Glieder allmählich dicker werdend, das letzte schief abgestutzt. Das Halschild ist schmaler als die Flügeldecken, und um ein Dritttheil breiter als lang, von ziemlich gleicher Breite, die Seiten nur sehr schwach gerundet, fein gerandet, leicht ausgebuchtet, mit zwei kleinen zahnartigen Vorsprüngen, die Borderecken stumpf, die Hinterecken fast rechtwinklig. Oben sanft gewölbt, stark und dicht punktiert, am Hinterrande in der Mitte ein feines erhabenes Fältchen, und beiderseits ein Grübchen. Das Rückenschildchen kurz, etwas gerundet, glatt und glänzend. Die Flügeldecken sind beiläufig dreimal so lang wie das Halschild, fast gleichbreit, hinten eiförmig abgerundet, flach gewölbt, neben der Schulterbeule leicht eingedrückt, dicht, fast in Reihen punktiert, und diese nach hinten sich allmählig verlierend; auch ist ein feiner Nahtstreif, der fast bis zur Wurzel hinauf zieht, zu bemerken. Die Beine lebhaft braunroth.

5. Sägerandiger Waldknopfkäfer.

P. serrata.

Schwarzbraun, greis-behaart; die

Fühler und Beine roströthlich; die Seiten des Halschildes sägezählig.

Länge 1 Linie.

Cryptophapus serratus. *Gyllenh. Ins. Suec.* 1. p. 171. 1. — *Sturm Deutschl. Fn.* 16. p. 109. 24. t. 319. f. b. B.

Paramecosoma serrata. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 374. 5.

Tab. CCCXLII. Fig. D. Ein Hinterfuß, stark vergrößert.

CXXXIV. Glanzknopfkäfer.

EPISTEMUS. *)

Tab. CCCXLIII.

Gattungs k e n n z e i c h e n.

Die Fühler elfgliederig: das Wurzelglied walzig, dick, das zweite Glied fast eben so

*) *Epistemus.* *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 400. — *Ephistemus.* *Westw. Steph. Illustr. of Brit. Ent. Mand. II.* p. 167. — *Psychidium.* *Müll. mspt. Heer Fn. Col. Helv.* 1. p. 432.

lang, aber dünner, das dritte bis achte Glied dünner, gleich, nur allmählich an Länge etwas abnehmend, die drei letzten Glieder groß, einen lockern länglichen Knopf bildend. (Fig. C.)

Die Lefze hornartig, vorn leicht gerundet, mit einzelnen Haaren gewimpert. (Fig. D.)

Die Kinnbacken hornartig, an der Spitze einzähmig. (Fig. E.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, die Laden lederartig, getheilt, an der Spitze mit einem Barte langer Haare, die innere an der Spitze mit einem unter den Haaren verborgenen Häkchen. (Fig. F.)

Die Zunge hornig, die Vorderecken mit einem gerundeten seitlichen Hautrand, welcher den Vorderrand nicht überragt. (Fig. G.)

Das Kinn hornartig, vorn zweibüchtig, doch tritt der mittlere Vorsprung zahnartig hervor. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliederig: das erste Glied sehr klein und dünn, das zweite

und dritte Glied groß, aufgetrieben, das Endglied länglich kegelförmig. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig: das erste Glied klein und dünn, das zweite groß, aufgetrieben, das Endglied schmal, kegelförmig. (Fig. K.)

Die Füße alle fünfgliederig.

* * *

Der Körper (Fig. a. A.) ist kurz, gewölbt, bald ei-, bald mehr kugelförmig. Der Kopf ist klein, gesenkt. Die Augen kugelig. Die Fühler zwischen den Augen eingelenkt, fast so lang wie Kopf und Halschild zusammengenommen, dünn, die drei letzten Glieder groß, einen länglichen lockeren Knopf bildend. Das Halschild ist kurz, oder doch beträchtlich kürzer als breit, vorn verengt, und zur Aufnahme des Kopfes ausgebuchtet, mit feiner ungerandeten, zweibuchtigen Basis genau an die Wurzel der Flügeldecken anschließend, die Seiten gerade, fein gerandet. Das Rückenschildchen (Fig. L.) klein, rundlich. Die Flügeldecken sind mehr oder weniger eiförmig zugespitzt, glatt. Das Prosternum schließt genau an das Mesosternum. Die Beine (Fig. N. O.) stehen etwas weit aus-

einander, die Schenkel sind länglich, walzig, etwas gedrückt, die Schienen dünn, rund, etwas gedrückt, an der Einlenkung dünner; die Füße bei beiden Geschlechtern alle fünfgliederig, die drei ersten Glieder ziemlich gleich, das vierte kleiner, das Klauenglied lang, walzig, mit zwei gekrümmten Klauen besetzt.

Die frühern Stände sind noch unbekannt.

Man findet sie auf Wiesen, besonders im Frühjahr im Sedimente, das die ausgetretenen Flüsse zurücklassen, so wie unter andern faulenden Vegetabilien.

1. Kugeligcr Glanzknopfkäfer.

E. globosus.

Tab. CCCXLIV. Fig. a. A.

Cirund, pechschwarz, glänzend; die Fühler und Beine gelbroth; das Halschild und die Flügeldecken an der Basis punktiert.

Länge $\frac{4}{5}$ Linie.

Cryptophagus globosus. *Waltl. Isis* 1838. p. 271. 17.

Epistemus globosus. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 401. 1.

Bei Passau von Herrn Dr. Walzl entdeckt. Auch in andern Gegenden Deutschlands. Selten.

Er ist doppelt so groß als der folgende, mehr eiförmig, das Halschild im Verhältniß länger und höher gewölbt. Pechschwarz, oder bald heller, bald dunkler pechbraun, stark glänzend. Die Fühler gelbroth. Die Leuze hellgelb. Die Stirn sehr fein und weitläufig punktirt. Das Halschild ist fast um die Hälfte kürzer als es hinten breit ist, fein und weitläufig punktirt. Die Flügeldecken sind von der Basis bis gegen die Mitte mit einzelnen weitläufigern, etwas größern Punkten als die des Halschildes, besetzt. Die Beine röthlichgelb.

* 2. Halbrother Glanzknopfkäfer.

E. dimidiatus.

Tab. CCCXLIII. Fig. a. A.

Fast kugelig=eiförmig, sehr glatt, schwarz, glänzend; die Hinterdecken des Halschildes zugespitzt; die hintere Hälfte der Flügeldecken rothgelb; die Fühler und Beine heller gelb.

Länge $\frac{1}{2}$ bis $\frac{2}{3}$ Linie.

Phalacrus dimidiatus. *Sturm Deutschl. Ins.*
II. p. 85. 13. t. 32. f. d. D.

Ephistemus confinis. *Steph. Illustr. of Brit.*
Ent. Mand. II. p. 169. 3. t. 15. f. 2. — et
Man. of Brit. Col. p. 102. 802.

Psychidium globulum. *Heer Fn. Col. Helv.* 1.
p. 433. 2.

Epistemus dimidiatus. *Erichs. Naturg. d. Ins.*
Deutschl. 3. p. 401. 2.

Nicht selten, auch in der hiesigen Gegend.

Er hat eine kurze, fast kugliche, vorn und hinten eiförmig zugespitzte Gestalt; ist schwarz, sehr glatt und glänzend. Die Fesze ist hellgelb. Die Fühler gelb, der Knopf meist dunkler oder braun. Das Halschild ist kurz, und fast nur halb so lang als es hinten breit ist, die Hinterwinkel in eine die Schulter der Flügeldecken umfassende Spitze vortretend. Die Flügeldecken und das Halschild sind mit kaum erkennbaren einzelnen Pünktchen bestreut, in welchen äußerst feine und sehr kurze Härchen stehen, die nur mit dem Mikroskop zu erkennen sind; von der Spitze bis gegen die Mitte hinauf sind die Flügeldecken rothgelb oder rothbraun, und zwar erstreckt sich diese vom Schwarz ziemlich abgegrenzte Farbe

an der Naht etwas höher hinauf als an den Seiten. Die Beine sind gelb, die Schenkel oft hellbraun.

3. Ei-Glanzknopfkäfer.

E. ovulum.

Tab. CCCXLIV. Fig. b. B.

Oval, mäßig stark gewölbt, schwarz, glänzend; der Borderrand des Halsschildes zweibuchtig, die Hinterecken spitzwinklig, die Flügeldecken sehr fein und einzeln punktiert, an der Spitze pechbraun; die Fühler und Beine röthlichgelb.

Länge $\frac{2}{3}$ Linie.

Epistemus ovulum. *Erichs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 402. 3.

Nicht häufig.

Mit E. globulus hat er die länglich-ovale Form gemein, ist jedoch minder stark gewölbt, und fast doppelt so groß; schwarz, glatt und glänzend. Die Fühler sind röthlichgelb, der Mund mehr hellgelb. Das Halsschild ist kaum länger als bei jenem, aber vorn stärker verengt, der Hinterrand ist gerun-

det, und beiderseits ausgebuchtet, die Hinterecken spitzwinklig, die Schultern der Flügeldecken umfassend, auch der Vorderrand ist weit abgerundet, und da die Vordererecken spitzwinklig und mit demselben gleich vortreten, zweibüchtig. Auf den Flügeldecken lassen sich unter starker Vergrößerung einzelne sehr feine Punkte bemerken, und hinter der Mitte geht allmählich die schwarze Grundfarbe in Roth- oder Pechbraun über. Die Beine sind röthlichgelb.

4. Rundlicher Glanzknopfkäfer.

E. globulus.

Tab. CCCXLIV. Fig. c. C.

Eirund, gewölbt, glatt, schwarz, glänzend; das Halschild vorn ausgerandet, die Hinterecken spitzwinklig; die Flügeldecken an der Spitze pechbraun; die Beine lebhaft gelb.

Länge $\frac{1}{2}$ Linie.

Dermestes globulus. Payk. *Fn. Suec.* 1.
p. 295. 24.

Cryptophagus globulus. Gyllenh. *Ins. Suec.* 1.
p. 181. 24.

Dermestes gyrinoides. *Marsh. Ent. Brit.*
p. 77. 52.

Ephistemus gyrinoides. *Steph. Man. of Brit.*
Col. p. 101. 800. — *Shuck. Col. delin.* p. 30.
277. t. 36. f. 8.

Epistemus globulus. *Erichs. Naturg. d. Ins.*
Deutschl. 3. p. 402. 4.

Selten.

Von *E. dimidiatus* durch die weniger kugelige Körperform unterschieden, und gewöhnlich etwas kleiner, schwarz, glatt und glänzend. Die Farbe der Fühler ist schön röthlichgelb, und auch der Knopf nicht dunkler als der übrige Theil des Fühlers. Der Mund röthlichgelb. Das Halschild ist kurz, fast nur halb so lang als es hinten breit ist, der Hinterrand beiderseits ausgebuchtet, die Hinterecken dadurch spitzwinklig vortretend und die Schultern der Flügeldecken umfassend; der Borderrand nur einfach ausgeschnitten, die Vorderecken scharfwinklig, mäßig vortretend. Die Flügeldecken gegen die Spitze hin pechbraun. Die Beine sind lebhaft gelb.

5. Kleiner Glanzknopfkäfer.

E. exiguus.

Tab. CCCXLIV. Fig. d. D.

Fast kugelig, sehr glatt, schwarz, glänzend; die Hinterecken des Halsschildes stumpf; die Flügeldecken hinten rothbraun; die Beine und die Fühler röthlichgelb, letztere mit braunem Knopfe.

Länge $\frac{1}{3}$ Linie.

Epistemus exiguus. *Erchs. Naturg. d. Ins. Deutschl.* 3. p. 403. 5.

In Oesterreich, Tyrol.

Er hat die rundliche Gestalt des *E. dimidiatus*, ist jedoch minder stark gewölbt, noch kleiner, und besonders durch die stumpfen Hinterecken des Halsschildes von dieser und den übrigen Arten unterschieden. Die Fühler sind gelb, der Knopf braun. Der Mund hellgelb. Der Vorderrand des Halsschildes beiderseits ausgebuchtet, die Hinterecken stumpfwinklig, von den Schulterecken der Flügeldecken umfaßt. Die Flügeldecken hinter der Mitte allmählig in rothbraun übergehend. Die Beine röthlichgelb.

R e g i s t e r.

	pag.		pag.
Antherophagus ..	59	<i>guttula</i> . Mannerh.	27
<i>nigricornis</i>	63	<i>impressa</i>	34
<i>pallens</i>	67	<i>linearis</i>	21
<i>silaceus</i>	65	<i>mesomelas</i>	26
<i>silaceus</i> . Steph. .	64	<i>munda</i>	32
Atomaria	1	<i>nana</i>	10
<i>analis</i>	55	<i>nigriceps</i>	50
<i>apicalis</i>	47	<i>nigripennis</i>	37
<i>atra</i>	42	<i>phaeogaster</i> .	
<i>badia</i>	15	<i>Steph.</i>	52
<i>basalis</i>	39	<i>procerula</i>	18
<i>bicolor</i>	36	<i>prolixa</i>	16
<i>cognata</i>	40	<i>pulchra</i>	19
<i>concolor</i> . Märk. .	31	<i>pusilla</i>	52
<i>contaminata</i>	25	<i>pygmaea</i> . Heer..	22
<i>cylindrica</i> . Sturm.	22	<i>sellata</i> . Kunze ..	29
<i>diluta</i>	13	<i>terminata</i>	57
<i>dimidiata</i> . Steph.	27	<i>turgida</i>	53
<i>elongata</i>	20	<i>umbrina</i>	12
<i>ferruginea</i>	5	<i>unifasciata</i>	23
<i>fimataria</i> . Heer. .	11	<i>versicolor</i>	58
<i>fimetarii</i>	7	Corticaria .	
<i>fumata</i>	9	<i>dimidiata</i> . Marsh.	27
<i>fuscata</i>	45	Cryptophagus .	
<i>fuscata</i> . Heer ...	12	<i>Abietis</i> . Payk....	74
<i>fuscipes</i>	30	<i>analis</i> . Schüpp. .	55
<i>gibbula</i>	44	<i>ater</i> . Gyll.....	42
<i>gravidula</i>	49	<i>dumetorum</i> . Dej.	22
<i>gutta</i>	29		

	pag.		pag.
<i>ferrugineus.</i>		Epistemus	80
<i>Sahlb.</i>	5	<i>dimidiatus</i>	84
<i>fimetarii.</i> Gyll...	7	<i>exiguus</i>	88
<i>fungorum.</i> Gyll. .	77	<i>globosus</i>	83
<i>fuscatus.</i> Schönh.	45	<i>globulus</i>	87
<i>fuscipes.</i> Gyll. .	31	<i>ovulum</i>	85
<i>globosus.</i> Waltl..	83	Ips.	
<i>globulus.</i> Gyll. .	87	<i>silacea.</i> Herbst... 66	
<i>mesomelas.</i> Gyll.	27	Kateretes.	
<i>nigripennis.</i> Gyll.	37	<i>ater.</i> Herbst. 42	
<i>pallens.</i> Zetterst.	67	<i>fimetarii.</i> Herbst. 7	
<i>parallelopipedus.</i>		Latridius.	
<i>Waltl.</i>	7	<i>melanocephulus.</i>	
<i>pusillus.</i> Gyll... 52		<i>Herbst.</i>	77
<i>ruficollis.</i> Panz. .	37	Mycetophagus.	
<i>rufus.</i> Waltl... .	45	<i>nigricornis.</i> F... 63	
<i>serratus.</i> Gyll. .	79	Paramecosoma .. 69	
<i>silaceus.</i> Gyll. .	63	<i>Abietis</i>	74
<i>terminatus.</i> Dahl.	57	<i>bicolor.</i> Curtis .. 77	
<i>umbrinus.</i> Gyll... 12		<i>elongata</i>	72
Dermestes.		<i>melanocephala</i> .. 77	
<i>Abietis.</i> Payk... 74		<i>pilosula</i>	75
<i>ater.</i> Panz. . . . 45		<i>serrata</i>	79
<i>fimetarius.</i> F. . . . 7		Phalacrus.	
<i>globulus.</i> Payk. . 87		<i>dimidiatus.</i> Sturm. 84	
<i>gyrinoides.</i>		Psychidium.	
<i>Marsh.</i> 87		<i>globulum.</i> Heer... 84	
<i>mesomelus.</i> Herbst. 27		Silpha.	
<i>nigripennis.</i> Payk. 37		<i>phaeogaster.</i>	
<i>pusillus.</i> Panz. . . 52		<i>Steph.</i>	52
Epistemus.		Tenebrio.	
<i>confinis.</i> Steph. . . 84		<i>pallens.</i> Linn... 67	
<i>gyrinoides.</i> Steph. 87			

LIBRARY OF CONGRESS



0 005 463 043 8