

vol.2

1807

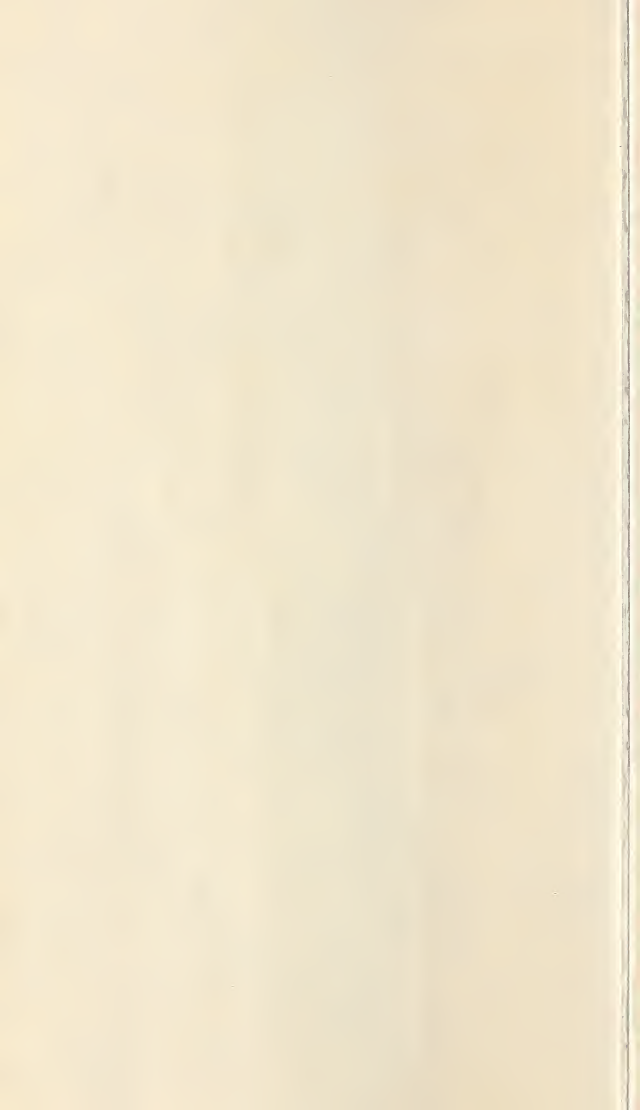












# Deutschlands Fauna

in

Abbildungen nach der Natur  
mit Beschreibungen

---

von

## Jacob Sturm,

Ehrenmitgliede der botanischen Gesellschaft in  
Regensburg, der physikalischen Gesellschaft  
in Jena, und der Meiningischen Societät  
der Forst- und Jagdkunde.

---

V. Abtheilung.

### Die Insecten.

---

Zweites Bändchen.

### Käfer.

Mit 32 illuminirten Kupfertafeln.

---

Nürnberg, 1807.

Gedruckt auf Kosten des Verfassers.

1852 - 1853

1854 - 1855

1856 - 1857

1858 - 1859

WASHERY

1850



Deutschlands

I n s e c t e n.

---

V o n

Jacob Sturm,

Ehrenmitgliede der botanischen Gesellschaft  
in Regensburg, der physikalischen Gesellschaft  
in Gena, und der Meiningischen Societät  
der Forst- und Jagdkunde.

---

II. Bändchen.

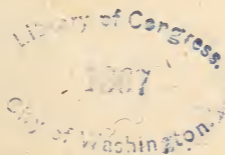
Käfer.

Mit 32 illuminirten Kupfertafeln.

---

Nürnberg, 1807.

Gedruckt auf Kosten des Verfassers.



Q1575  
59

RECEIVED

NOV 2 1959

1959

RECEIVED

NOV 2 1959

RECEIVED

1959

NOV 2 1959

RECEIVED

NOV 2 1959

---

## V o r b e r i c h t.

In diesem zweiten Bändchen liefere ich die Fortsetzung der deutschen Käfer in der Ordnungsfolge nach dem Systema Eleutheratorum des Herrn Prof. Fabricius. Die von dem letzten sowohl, als von andern zu dem in diesem Bändchen abgehandelten Gattungen gehörigen deutschen Arten, glaube ich vollständig gesammelt zu haben, und nur wenige, die ich mit einem Kreuz (†) bezeichnet habe, mangelten mir. Diese

## V o r b e r i c h t.

konnte ich daher auch nur auf die Autorität ihrer ersten Beschreiber aufnehmen. Dagegen bin ich durch die Güte des Herrn Franz von Ziegler in Wien in den Stand gesetzt worden, viele neue sehr seltene Arten, die er mir aus seiner reichen Sammlung freundschaftlich anvertraute, hier zuerst bekannt zu machen. So wohl dieses gütige Zutrauen, als die Zusage mich bei der Fortsetzung meines Werkes noch ferner auf diese Art zu unterstützen, macht es mir zur Pflicht, ihm hier öffentlich meinen aufrichtigsten Dank zu

## V o r b e r i c h t.

bezeigen. Möchte es doch mehreren deutschen Entomologen, von gleicher Liebe und gleichem Eifer für das Beste der Wissenschaft beselt, gefallen, mich mit ihren Beiträgen zu unterstützen, und mir auch diejenigen Arten, welche in den zwei bereits erschienenen Bändchen fehlen möchten, mitzutheilen. Selbst die schon aufgenommenen, aber mit einem Kreuz (†) bezeichneten, und mir also nicht bekannten Arten, wären mir sehr willkommen, um theils bessere Beschreibungen, theils auch Abbildungen in Nachträgen liefern zu können.

## V o r b e r i c h t.

Noch habe ich zu bemerken, daß ich nach der in des Herrn Dr. Illigers Magazin für Insectenkunde, 5. Band, verbesserten Terminologie statt der Kinnladenzähne (dentes maxillares) Siehe erstes Bändchen, Einleitung p. XIV.) Ladeu (Malae) gebraucht habe. Sie theilen sich in die innere Lade (Malae interior), und in die äußere Lade (Malae exterior).

Nürnberg im März 1807.

Jacob Sturm.

---

---

X. Kugelfäfer. SPHAERIDIUM.

Tab. XXI.

Gattungskennzeichen.

Die Fühler zehngliederig; das erste Glied lang, walzenförmig, das zweite dick, beinahe kugelförmig, die drei folgenden klein, das vierte größer, schalenförmig, die letzten vier bilden eine lange starke Keule. \*) (Fig. D.)

Die Leſze hornartig, vorragend, breit, sehr kurz, der Vorderrand abgerundet, mit einem feinen Rande versehen. (Fig. E.)

---

\*) Da die zwei letzten Glieder der Keule in einander geschoben sind, welches aber nicht bei allen Arten deutlich zu unterscheiden ist, so scheint die Keule nur dreigliederig zu sein.

Die **Kinnbacken** hornartig, gekrümmt, scharf zugespitzt, unbewehrt. (Fig. F.)

Die **Kinnladen** am Stamm hornartig, dick, die innere Lade klein, die äußere größer, stumpf abgerundet, beide am Außenrande gefranzt. (Fig. G.)

Die **Zunge** ist schwammartig, fast herzförmig, vorn zweitheilig, die Theile an der Spitze stumpf abgerundet, am Rande zart gefranzt. (Fig. H.)

Die **Lippe** hornartig, kurz, fast viereckig, am Vorderrande etwas ausgeschnitten. (Fig. I.)

Die **Kinnladentaster** viergliederig; das erste Glied sehr klein, das zweite lang, verkehrt kegelförmig, das dritte walzenförmig dünn, etwas kürzer, das vierte noch kleiner, walzenförmig, an der Spitze abgestumpft. (Fig. K.)

Die **Lippentaster** dreigliederig; das



erste Glied sehr klein, das zweite länger, verkehrt kegelförmig, das dritte walzenförmig, kurz, an der Spitze stumpf. (Fig. L.)

Die Füße alle fünfgliederig.

\* \* \*

Der Körper (Fig. a. B.) ist kreisrund, auch eirund, mehr oder minder gewölbt. Der Kopf (Fig. C.) ist groß, vorgestreckt, zuweilen ist das Untergesicht von der Stirne durch eine feine Naht getrennt (Fig. C. 1.). Die Augen sind an den Seiten des Kopfs eingefügt, und auf der Oberseite des Kopfs nur ein kleiner Theil davon durch einen Seitenausschnitt der Stirne sichtbar. Die Kinnladentaster ragen weit aus dem Munde hervor, und sind länger als die Fühler. Die Fühler sind unter den Augen eingefügt, haben die Länge des Kopfschildes, und sind am Ende mit einer länglichten großen Keule versehen. Das Halschild ist breiter als lang, nach vorn etwas zusammengezogen, vorn ausgerandet, hinten so breit als die Deckshilde, mit dem gerar-

den Hinterrande an die Wurzel derselben anschließend. Bei den größern Arten ist auf der Unterseite des Halschildes ein starkes, scharf zugespitztes Halsbein besonders deutlich zu bemerken (Fig. M. 1.). Des Rückenschildes (Fig. N.) sichtbarer Theil ist bei den größern Arten lang und schmal, bei den übrigen dreieckig, rund; der verborgene Theil ist hinten zweischenklich und mit dem Vordertheil des Rückens verbunden; vorn theilt es sich ebenfalls in zwei Theile, die mittelst einer Haut mit dem Halschilde verbunden sind. Die Flügeldecken sind länger und breiter als der Hinterleib, und bedecken denselben vollkommen. Sie sind hart, und am Außenrande fein gerändert; unter ihnen sind zwei häutige Flügel eingeschlagen. (Fig. o. O.) Die Beine sind von Mittellänge, alle nahe beisammen, die vordersten haben, besonders bei den größern Arten, einen vorzüglich großen Gelenkkopf. (Fig. M. 2.) Die Schenkel sind kurz, breit, zusammengedrückt; die Schienen lang, schmal, zusammengedrückt, mehr oder weniger mit Dornen, oder Borsten, und am innern Rande der Spitze gewöhnlich mit zwei längern Dornen

bewaffnet; die Füße sind alle fünfgliederig, zart und dünne.

Die Kugeltäfer leben vorzüglich gerne im frischgefallenen Kuh- und Pferdemist, in welchem sie sich mit einer ungemeinen Hurligkeit zu verbergen wissen, wenn man ihnen nachstrebt. In der Mittagszeit, und an warmen Sommerabenden schwärmen sie häufig in der Luft herum, man sieht daher in der trockenen Rinde, womit die Kuhfladen überzogen sind, eine Menge Löcher, durch welche sie aus und eingehen. Sie erscheinen mit den ersten warmen Frühlingstagen, und lassen sich die warmen Monate durch sehen.

Von den ersten Ständen ist noch nichts bekannt.

\* \* \*

\* 1. Mistkäferartiger Kugeltäfer.

S. scarabaeoides.

Tab. XXI.

Fast kreisrund, flachgewölbt, schwarz, eben, glänzend, das Rückenschild länglich.

Abänder. a. ein rother Fleck an der Schulter, und ein anderer nach innen ausgeschweifeter braungelber Flecken an der Spitze der Flügeldecken.

Länge 3. Breite 2 Linien.

Fabr. 1. 92. 1. Sphaer. scarabaeoides. —  
 Panz. 6. 2. — Linn. S. N. 2 563. 17.  
 Dermestes scarabaeoides — Schrank.  
 En. 25. 43. Derm. quadrimaculatus. —  
 D. amer. Inf. 4. 200. 5. Tab. 12 Fig. 17.  
 Hister testudinarius. — Fourc. 1. 21.  
 17. Derm. hortensis.

Abänder. b. der rothe Fleck an der Schulter fehlt, oder ist verblühen; der an der Flügeldeckspitze ist braungelb, mondförmig.

Die Größe des vorigen.

Fabr. 1 93 2. Sph. lunatum.

Abänder. c. der vorige; der braungelbe Fleck der Flügeldeckspitzen breitet sich nicht bis an den Hinterrand aus.

Länge 2, Breite  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1 93 3. Sph. bipustulatum. —  
 Herbst. Raf. 2. 66. 2. Tab. 37. Fig. 2.  
 B. — Oliv. Inf. 2. 15. 2. Pl. 2. Fig. 11.  
 a. b.

Abänder. d. der vorige; aber auch der schmale Außenrand des Halschildes und der Flügeldecken roth.

Die Größe des vorigen.

Scriba Journ. 164. 103. Sph. marginatum. — Schrank. En. 26. 44. Dermestes haemorhous. — Marsham Ent. brit. 1. 66. 15. Derm. 4-maculatus.

Abänder. e. ganz schwarz, oder doch zuweilen noch die Spur des Schulterflecks; der schmale Außenrand des Halschildes und der Flügeldecken rothgelb.

Die Größe des vorigen.

Fabr. 1. 93. 4. Sph. marginatum. — Oliv Inf. 2. 15. 4. Pl. 1. Fig 3. a. b. — Fourc 1. 21. 18. Derm. gagatinus.

Abänder. f. der vorige; nur daß der rothe Schulterfleck besonders groß und deutlich vorhanden ist.

Die Größe des vorigen.

Diese Abänderung scheint selten vorzukommen. Ich erhielt sie aus Würzburg, wo sie gefunden worden.

Abänder. g. ganz schwarz; auch der schmale Außenrand schwarz.

Die Größe des vorigen.

Sehr selten. Ich fand sie in der hiesigen Gegend unter einer Menge Individuen dieser Art.

Man findet diese Abänderungen ohne Unterschied gemischt beisammen im Mist, sowohl auf Viehweiden im Kuhmist, als auch auf den Landstrassen im Pferdemist. Es ist unmöglich, ihre Unterscheidungsgrenzen genau zu bestimmen. Auch die Größe ist sehr veränderlich.

Obgleich alle die hergezählten Abänderungen kleiner als die Abänderung a. und b. und in ihrer Größe ziemlich beständig sind, so läßt sich doch kein wesentlicher Unterschied an ihnen entdecken, der sie als eigne Arten zu betrachten berechtigte.

Kopf, Halschild und das lange schmale Rückenschild sind unter starker Vergrößerung fein chagrinartig. Die Flügeldecken sind ebenfalls und etwas stärker chagrinartig, und haben einige an der Wurzel entspringende, aber bald wieder verschwindende feine Streifen. Die

Seiten des Halschildes und die Flügeldecken sind ringsum schmal gerändert; auch läuft eine eingedrückte Linie von der Flügeldeckspitze an der Naht hinauf, verschwindet aber wieder, ehe sie fast die Mitte erreicht hat. Die Beine sind trüb-gelb, und mehr oder weniger schwarz gefleckt. Bei den Männchen ist an den vordersten Füßen (Fig. P.) das fünfte Glied besonders groß, nach vorn erweitert, ausgeschnitten, zusammengedrückt, auf der untern Seite mit einer Vertiefung versehen, in welche die eine an der Spitze eingefügte lange, dicke Klaue genau paßt; neben dieser größern Klaue ist noch eine andere zarte, gekrümmte Klaue befindlich. Bei dem Weibchen sind die vordersten Füße wie die hintern gestaltet, wie unsere Figur B. zeigt.

\* 2. Eingedrückter Kugelfäfer.  
S. impressum.

Tab. XXII. Fig. a. A.

Eiförmig, schwarz, glänzend;  
die Deckshilde an den Seiten

Braunroth, punktirt-gestreift: die Zwischenräume punktirt: die Gegend unter dem Rückenschild tief eingedrückt; die Beine braunroth.

Länge  $1\frac{1}{2}$ , Breite 1 Linie.

Ich fand dieses Käferchen, wiewohl sparsam, in Gesellschaft des Hämorrhoidalischen Kugelfäfers in Kuhmist auf Viehweiden.

Es ist etwas größer als der Hämorrhoidalische Kugelfäfer, mit dem es viele Aehnlichkeit hat, und wahrscheinlich deswegen übersehen worden ist. Es unterscheidet sich von jenem aber außer der Größe auch noch durch einen ganz verschiedenen Umriss, denn jenes ist vorn und hinten stumpf, da dieses hinten eiförmig zugespitzt ist. Die Fühler sind roßbraun. Das Halschild ist kurz, gewölbt, vorn zusammengezogen, fein punktirt, und ungefleckt; gerade über dem Rückenschild steht ein kleines vertieftes Grübchen. Die Deckshilde erweitern sich an den Schultern etwas und laufen nach hinten spitzig zu. An der Wurzel der Naht, gerade unter dem Rückenschilde ist eine flache



Vertiefung merklich, hinter welcher erst die Wölbung der Deckshilde beginnt. Sie sind punktirt, gestreift, die Zwischenräume fein punktirt, an den Seiten breit braunroth, und zwar so, daß die schwarze Farbe nur auf dem Rücken einen dreiangelförmigen Flecken formirt: indem er an der Schulter anfängt, und schief bis hinter der Mitte der Naht abschneidet. Die Unterseite ist schwarz, mit greifen Härchen bedeckt. Die Beine braunroth.

\* 3. Hämorrhoidalischer Kugelfäfer. S. haemorrhoidale.

Oval, schwarz, glänzend; die Flügeldecken punktirt-gestreift; die Zwischenräume punktirt, an der Spitze röthlich; die Beine braunroth.

Länge  $1\frac{1}{2}$ , Breite  $\frac{3}{4}$  Linien.

Fabr. 1. 96. 22. — Panz. 6. 1. —  
Fabr. 1. 257. 18. Hydroph. haemorrhoidal.  
hoidalis.

Abänder. b. die Seiten des Halschildes, und die Flügeldecken ganz braunroth.

Man findet ihn im Frühjahre und den Sommer über auf Viehweiden im Kuh- und Pferdeweis häufig. Auch an sandigen Ufern, und selbst unter Wasser im Schlamm, weswegen er auch für einen Wasserkäfer ist angesehen worden.

Er ist dem vorhergehenden ähnlich, aber etwas kleiner, länglich ovalrund, nicht wie jener, hinten spitziger. Die Fühler sind schwarz. Die ganze Oberfläche des Käfers ist fein und dicht punktirt. Das Halschild ist ungefleckt, einfarbig. Die Flügeldecken sind punktirt gestreift, die Spitze und der schmale Saum am Außenrande rostroth, an der Schulter und in der Gegend des Rückenschildes ist auch ein dunkelrother vertriebener Fleck sichtbar. Die Schenkel sind pechbraun, die Schienen braunroth, am Außenrande gedorn, die Füße heller.

Die Abänderung b. hat braunröthliche Fühler und Taster, auch sind die Seiten des Halschildes breit hinein braunroth, so wie die ganzen Deckshilde, die nur hin und wieder eine undeutliche dunklere Schattirung haben. Die Beine sind ganz braunröthlich.

\* 4. Schwarzköpfiger Kugeltäfer.  
S. melanocephalum.

Oval, schwarz; die Deck-  
schilde braunroth: an der Wurzel  
mit einem gemeinschaftlichen  
dreieckigen schwarzen Fleck; die  
Beine rostbraun.

Länge 1 Linie.

Fabr. 1. 96. 19. — Herbst Käf. 4. 74. 10.  
Tab 37. Fig. 10. K. — Linn. S. N.  
2. 563. 16. Dermestes melanoceph.

Mit dem vorigen im Kuh- und Pferdemiste  
in Gesellschaft.

Dem vorhergehenden völlig ähnlich, doch  
etwas kleiner; Kopf, Halschild und das Rück-  
fenschild sind schwarz, ungefleckt. Die Deck-  
schilde braunroth, an der Wurzel mit einem  
gemeinschaftlichen dreieckigen schwarzen Flecken  
bezeichnet; auch der Außenrand und die Schul-  
tergegend ist schwarz. Die Fühler und Beine  
sind rostbraun.

† 5. Finsterer Kugelfäfer. S.  
trifte.

Eiförmig, schwarz; die Flügeldecken glatt, punktirt-gestreift; die Beine pechbraun.

Raum  $\frac{2}{3}$  Linien lang.

Illig. Mag. 1. 39.

Herr Kugelann hat dieses Käferchen in Preußen entdeckt.

Es ist eiförmig, schwarz, länger als die längern Stücke von dem vorhergehenden, das spitze Ende hinten. Die Oberfläche ist etwas glänzend; Kopf und Halschild fein punktirt, das Rückenschild ein etwas längliches Dreieck. Die Flügeldecken haben einfache Punktreihen, die aber nur feicht sind; die Zwischenräume erscheinen glatt. Die äußerste Spitze der Flügeldecke ist etwas braun, die Beine sind pechschwarz oder pechbraun, so wie die Fübler.

\* 6. Beschmüster Kugelläfer. S.  
conspurcatum.

Tab. XXII. Fig. b. B.

Eiförmig, gewölbt, schwarz,  
glänzend; die Flügeldecken  
braungelb, punktirt-gestreift,  
die Gegend des Rückenschildes  
und die Schultern schwarz, die  
Beine braunröthlich.

Länge  $\frac{3}{4}$  Linien.

Abänder. b. der schwarze Schulterfleck  
am ganzen Seitenrande herabgezogen.

Abänder. c. die ganzen Flügeldecken bis  
auf die Spitze schwarz.

Im frischen Kuhmist im Sommer, häufig.

Dies Käferchen hat mit dem Schwarzköpfi-  
gen Kugelläfer viele Aehnlichkeit, doch hat es  
einen noch mehr gestreckten, vollkommen eiför-  
migen Umriß. Kopf und Halschild sind schwarz,  
glatt, glänzend, ungestreift. Das Rückenschild  
ist klein, schwarz. Die Flügeldecken braun-  
gelb, punktirt-gestreift, in den Zwischenrö-

men fein punktirt; ein schwarzer gemeinschaftlicher Flecken entspringt in den Vorderwinkeln und zieht schief bis in die Mitte der Naht; auch über die Schulter zieht ein schwarzer Fleck bis an den Außenrand, der bei einigen bis an die Spitze der Flügeldecken fortsetzt. Zuweilen sind die ganzen Flügeldecken bis auf die Spitze schwarz. Die Unterseite ist schwarz, die Beine braunröthlich; die Schienen am Außenrande mit feinen Dornen besetzt.

\* 7. Gelbbeiniger Kugelfäfer. S.  
flavipes.

Eiförmig, gewölbt, schwarz, glänzend; die Flügeldecken an der Spitze braungelb; die Beine braunröthlich.

Raum eine Linie lang.

Fabr. 1. 97. 23. — Panz. 103.

Mit dem Schwarzköpfigen und Hämorrhoidalischen Kugelfäfer gewöhnlich in Gesellschaft.

Dem Hämorrhoidalischen Kugelkäfer sehr ähnlich, aber kleiner, stärker gewölbt, und die Decken bis auf die Spitze, die fast ein Viertel von der Länge der Flügeldecke eine schmutzig röthlichgelbe Farbe hat ganz schwarz, ohne die Spur von irgend einem Flecken. Die ganze Oberfläche ist übrigens eben so punktirt, und die Flügeldecken noch besonders sehr fein punktirt; gestreift; die Fühler schwarz. Die Unterseite ist schwarz, zuweilen auch braunroth; die Beine hell braunröthlich.

\* 8. Kleiner Kugelkäfer. S.  
atomarium.

Eiförmig, gewölbt, schwarz, mattglänzend; die Flügeldecken gefurcht; die Furchen gekerbt; die Zwischenräume punktirt; die Spitze rostfarbig.

Länge eine Linie.

Fabr. 1. 96 18. — Panz. 23. 3. Sph.  
crenatum. — Oliv. Inf. 2. 15. 14.  
Pl. 2. Fig. 5. a. b. Sph. atomarium. —

Herbst. Naf. 4. 76. II. Tab. 37. Fig. 11.  
 N. Sph. minutum. — Fabr. 1. 98 30.  
 Sph. minutum? — Linn. S. N. 2.  
 574. 35. Silpha atomaria?

In der hiesigen Gegend den ganzen Sommer über in allen Kühdünger sehr gemein.

Er hat die Größe des Selbweinigen Kugelfäfers, ist aber nicht so stark gewölbt, und durch die gedrängt an einander stehenden starren Hohlräume, womit die ganze Oberfläche bedeckt ist, nur mattglänzend. Die tiefen Furchen auf den Flügeldecken unterscheiden ihn besonders hinlänglich. Die Fühler und Beine sind braunroth. Zuweilen findet sich auch ein rother Punkt auf den Schultern.

Man findet auch Stücke, welche etwas kleiner sind, und keine so tiefen Furchen auf den Flügeldecken haben; wahrscheinlich sind dieses die Männchen.

Ob Sph. minutum Fabr. und Silpha atomaria Linn. hieher gehören, ist zweifelhaft.



## 9. Afters = Kugelfäfer. S. anale.

Eisförmig, gewölbt, schwarz, glänzend; die Flügeldecken glatt, punktiert, gestreift: die Spitze Seiten des Halschildes und Beine rostfarbig.

Länge eine Linie.

Payk. Fn. Suec. 1. 187 LII. Hydrophilus analis. — Panz 103.

Herr Dahl hat ihn bei Braunschweig entdeckt.

Er hat die Größe und Gestalt des vorhergehenden, ist aber hinten etwas mehr zugespitzt. Die Taster und Fühler sind rostroth, die Kolbe der letztern schwärzlich. Kopf und Halschild sind sehr fein punktiert, die Seiten des letztern scheinen röthlich durch; das Rückenschild ist klein, dreieckig, die Flügeldecken sind fein punktiert gestreift; die Zwischenräume mit noch feinern, kaum zu bemerkenden Pünktchen übersät. Die Spitze scheint rostrothlich durch; die Unterseite ist schwarz,

die Beine rothroth; die Schienen am Außensrande mit feinen Dornen bewaffnet.

Das Paykull'sche Citat kann ich verbürgen, da nach einer sorgfältigen Vergleichung mit den Stücken von dem Hydr. analis, welche ich von dem Herrn Major Gyllenhal erhielt, mir kein fernerer Zweifel übrig blieb.

\* 10. Einpunktiger Kugelfäfer.  
S. unipunctatum.

Eiförmig, schwarz, glänzend, die Seiten des Halschildes, die punktirt-gestreiften Flügeldecken, und die Beine bräunlich-gelb.

Männchen: mit ganz ungefleckten Flügeldecken.

Raum eine Linie lang.

Fabr. 1. 97. 24.  $\beta$ . Scarab. quisquilius. —  
Linn S. N. 2. 558. 83 — Oliv. Inf.  
1. 3. 108. Pl. 18. Fig. 170. a. b. —  
Herbst Käf. 2. 279. 171 Tab. 18. Fig.  
15. Leichart. Inj. 1. 85. 5. Sph. Xan-

thopterum. — Payk. Fn. Suec. 1. 62;  
 XI. Sph. dispar. — Scop. Carn. 29.  
 Sc. minimus.

Weibchen: mit einem gemeinschaftlichen  
 schwarzen Fleck auf der Mitte der Deckshilde.

Länge  $1\frac{1}{3}$  Linien.

Fabr. 1. 97. 24. Sph. unipunctatum. —  
 Panz. 3. 1. — Linn. S. N. 2. 579. 6.  
 Coccinella unipunctata. — Fuchsl.  
 Schweiz. Inf. 5. 38. Sc. cordiger. —  
 Herbst Arch 5. 122. 7. Tab. 28. Eig. 2.  
 A. b. Hydroph. cordiger.

Den ganzen Sommer häufig in Ruh; und  
 Pferdedung; an schönen Sommerabenden  
 schwirrt er oft in Menge in der Luft umher.

Die Männchen sind kleiner als die Weib-  
 chen, und unterscheiden sich von jenen auch  
 noch durch die ganz ungesteckten bräunlichgelben  
 Flügeldecken, da bei dem Weibchen auf der  
 Mitte derselben ein an der Naht vereinigter  
 schwarzer runder Flecken steht.

† 11. Mist . Kugelfäfer. S. sterco-  
 reum.

Rothbraun, die Flügeldecken  
 eben, gelbgrau, an der Naht  
 schwärzlich.

Fabr. 1. 96. 21. — Illig. Verz. der Käf.  
Pr. 1. 69. 6.

Im Dürger. In Preußen.

Von der Gestalt des vorigen, aber etwas kleiner. Ueb. rath rothbraun; die Fühler blaß rothfarben; Kopf und Halschild dunkler, glatt, glänzend; ungefleckt; die Flügeldecken gelbgrau; die Naht besonders am Rückenschild, nicht selten schwärzlich.

† 12. Kuhmist - Kugelfäfer. S.  
vaccarium.

Gelblich, die gestreiften Flügeldecken und die Beine schwarz.

Illig. Verz. der Käf. Pr. 1. 69. 7.

† 13. Besudelter Kugelfäfer. S.  
inquinatum.

Gelblich, die Flügeldecken gestreift, schwarz gefleckt.

Illig. Verz. der Käf. Pr. 1. 69. 8.

Diese beiden einen Käfer fand Herr Apotheker Kugelmann in Osterode 1795. in Wäls

bern im Kubmisse. Sie sind nur halb so groß als der *Hister minutus*. Das *S. inquinatum* ist etwas größer, als das *vaccarium*.

† 14. Bordirter Kugelkäfer. *S. limbatum*.

Swarz, glänzend, das Halschild roth bordirt, die Flügeldecken ganz glatt.

Fabr. 1. 97. 25.

Fabricius giebt ihn als einen deutschen Käfer aus Schmidts Sammlung an.

Er hat die Gestalt und Größe des Einpunktigen Kugelkäfers. Der ganze Körper ist schwarz, glatt und glänzend, das Halschild mit einem rothen Saum versehen. Der Hinterleib und die Beine sind braunroth.

\* 15. Mittelfleckiger Kugelkäfer. *S. centrimaculatum*.

Tab. XXII. Fig. e. E.

Länglich, eiförmig, gewölbt, schwarz, glänzend; die Seiten

des Halschildes, die Flügeldecken und Beine bräunlichgelb: die Flügeldecken punktiert; gestreift, auf der Mitte ein dunkler Fleck.

Eine halbe Linie lang.

In der hiesigen Gegend sparsam unter seinen Gattungsverwandten im Kähdünger.

Er hat vollkommen die Gestalt von dem Männchen des Einpunktigen Kugelfäfers, ist aber nur halb so groß. Kopf und Halschild sind schwarz, sehr fein punktiert, glatt, glänzend; das Halschild ist an den Seiten bräunlichgelb. Das Rückenschild ist länglich, dreieckig. Die Flügeldecken sind braungelb, gestreift, die Streifen nach hinten stärker eingeschnitten, und mit einer Reihe kaum zu entdeckender Punkte versehen; in der Mitte der Flügeldecken liegt ein schwärzlicher, runder, vertriebener Fleck. Die Unterseite ist schwarz, die Beine bräunlichgelb.

\* 16. Unreiner Kugeltäfer. S.  
immundum.

Tab. XXII. Fig. c. C.-D. eine Flügeldecke.

Eiförmig, gewölbt, kastanienbraun, glänzend; die Seiten des Halschildes heller; die Flügeldecken fein gestreift: die Zwischenräume quer nadelrissig.

Länge  $\frac{2}{3}$  Linien.

Herr Kaufmann Jockisch allhier hat ihn in der hiesigen Gegend im Dünger gefunden.

Er hat die Gestalt und Größe des Rehmuckten Kugeltäfers, ist vollkommen eirund, gewölbt, kastanienbraun, glänzend, Kopf und Halschild etwas dunkler, die Seiten des letztern röthlich durchscheinend; die Oberfläche glatt, polirt. Das Rückenschild ist mittelmäßig, dreieckig, glatt. Die Flügeldecken sind glatt, durch eine starke Loupe betrachtet fein punkirt; gestreift, die Zwischenräume in die Quere fein Nadelrissig; die Fühler und Beine rothfarbig.

\* 17. Roth - Kugelfäfer. S.  
merdarium.

Tab. XXII. Fig. f. F.

Länglich eiförmig, gewölbt, schwarz, glänzend; die Flügeldecken fein gestreift, an der Spitze röthlich durchscheinend.

Eine halbe Linie lang.

Im Kubkoth.

Er hat nicht gar die Größe des Beschmutzten Kugelfäfers, und ist auch schmäler und schlanker gebaut, auch nicht so stark gewölbt. Das ganze Käferchen ist schwarz, glatt, nur auf den Flügeldecken bemerkt man durch eine starke Vergrößerung feine Längsstreifen; die Flügeldeckspitzen sind röthlich durchscheinend.

† 18. Zwergiger Kugelfäfer. S.  
pygmaeum.

Fast eiförmig, glänzend; die Flügeldecken gestreift, die Ge-



gend des Rückenschildes punk-  
tirt; die Beine röthlich.

Raum eine halbe Linie lang.

Abänder. a. schwarz, hinten braun —  
die Flügeldecken öfters nur an der Wurzel  
schwarz.

Abänder. b. schwarz, die Flügeldecken  
bräunlich, das Mittelfeld schwärzlich.

Illig. Mag. 1. 40. — Herbst Käf. 4. 70.  
5. Tab. 37. Fig. 5. E.?

In Preußen.

Er ist kleiner als das Männchen des Eins-  
punktigen Kugelfäfers. Er ist eiförmlich, hin-  
ten nicht spitz genug um eiförmig zu sein. Die  
Oberfläche ist sehr glänzend, die Farbe schwarz,  
die Seiten des Haleschildes bräunlich, das  
Hinterende der Deckshilde ist zuweilen nur  
wenig, oft aber sehr breit braun; diese hells-  
braune Farbe nimmt zuweilen die Flügeldecke  
ganz ein, daß entweder nur die Wurzel schwarz  
bleibt, oder ein schwärzlicher Fleck das Mits-  
telfeld jeder Decke einnimmt. Die Beine  
sind röthlich; die Deckshilde sind gestreift.

und es ist schwer in den Streifen Punkte zu entdecken, die Gegend des Rückenschildes und der Wurzel ist fein punktiert.

---

## XI. Ungleichkäfer. ANISOTOMA.

Tab. XXIII.

### Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig; das erste Glied lang, am Grunde dünner, das zweite kurz, kugelförmig, das dritte so lang wie das erste, dünne, gegen die Spitze dicker, die drei folgenden klein, fast kugelförmig, die letzten fünf bilden eine Keule; das zweite Glied derselben ist sehr klein. (Fig. C.)

Die Lefze ist kurz, breit, vorn ausgerandet. (Fig. D.)

Die Kinnbacken hornartig, dünn, dreieckig: an der Wurzel breit, an der

Spitze scharf, gekrümmt; der Außenrand gekrümmt, der Innenrand gerade. (Fig. E.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, dünn; die innere Lade klein, die äußere länger, frei, an der Spitze gerade abgeschnitten, am Außenrande gefranzt. (Fig. F.)

Die Zunge schwammartig, häutig, an der Spitze erweitert, zweitheilig, die Theile gerade abgeschnitten, am Außenrande gefranzt. (Fig. G.)

Die Lippe hornartig, viereckig, vorn etwas verschmälert. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliedrig; das Wurzelglied sehr kurz und dünne; das zweite länger, stark, verkehrt kegelförmig; das dritte noch dicker als das vorhergehende, aber kurz; das vierte länglich kegelförmig, zugespitzt. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig; das erste Glied klein; das zweite länger und dicker; das dritte klein, stumpf zugespitzt. (Fig. K.)

Die vordern Füße fünfgliederig, die hintersten viergliederig.

\* \* \*

Der Körper (Fig. a. A.) ist eiförmig oder rund, oben gewölbt; der Kopf (Fig. B.) ist klein, abwärts geneigt, und wird von dem Käfer im Gehen etwas vorwärts gestreckt; die Lefze und Kinbacken sind vorragend; die Augen stehen hinten an den Seiten des Kopfs, sind groß, kugelförmig, etwas vorragend. Die Fühler sind vor den Augen eingelenkt, etwann von der Länge des Halschildes, mit einer fünfgliederigen Keule, deren zweites Glied (der Fühler achttes) sehr klein ist, so daß man es nicht sehen kann, wenn die Glieder in einander gedrückt sind. Das Halschild überzweigt, vorne zur Aufnahme des Kopfs stark ausgeschnitten, hinten so breit wie die Deckschilde, und mit dem Hin-

terrande genau an dieselben anschließend; die Seiten gerandet. Das Rückenschild (Fig. L.) groß, dreieckig. Die Flügeldecken bedecken den Hinterleib ganz; sie sind am Außenrande mit einem feinen Rande versehen, unter ihnen liegen zwei zarte Flügel (Fig. m. M.) eingeschlagen. Die Beine sind stark, von mittelmäßiger Länge; die Schenkel stark, zusammengedrückt; die Schienen dünn, vierkantig; die Kanten mit kleinen Dornen besetzt, oftmals sind bei den Männchen die hintern länger, und gekrümmt; die Vorderfüße (Fig. N.) haben fünf, die hintersten (Fig. O.) vier Glieder.

Einige leben in Schwämmen, oder unter der Rinde der Bäume, auch auf Wiesen, wo sie an den Wurzeln und Halmen der Gräser und anderer Wiesengewächsen sitzen. Sie haben einen trägen Gang.

Von ihrer Verwandlung ist noch gar nichts bekannt.

\* \* \*

## 1. Zimmtbrauner Ungleichkäfer.

A. cinnamomeum.

Braunroth, länglich, gewölbt, glänzend; die Flügeldecken punktiert - gestreift; die Hinterschenkel dick, gezahnt: die Schienen sichelförmig gekrümmt.

Länge  $2\frac{1}{2}$ . Breite  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Abänder. b. kleiner, die Hinterschenkel nicht verdickt, ungezahnt, die Schienen nicht sichelförmig gekrümmt.

Panz. 12. 15. Tetratoma cinnamomea.  
— Payk. Fn. Suec. 1. 72. XXIV. Sph.  
ferrugineum?

Dieser in seiner Bildung gewiß merkwürdige Käfer, lebt in Schwämmen. Herr Dr. Schützlein in Mainbernheim entdeckte ihn im November 1792. zuerst in Trüffeln (Lycoperdon Tuber).

Er hat eine in die Länge gedehnte eiförmige Gestalt, und durchaus eine schöne braunrothe, glänzende Farbe, nur die Augen und die fünf letzten Glieder der Fühler sind schwarz:

lich. Der Kopf ist glatt, sehr fein punktirt, auf der Stirn stehen etwa fünf in einem Halbkreis eingestochene Pünktchen. Das Halsschild ist stark gewölbt, sehr dicht und fein punktirt, der Vorder- und die Seitenränder fein gesäumt, von jedem Hinterwinkel zieht sich gegen die Mitte eine Reihe dicht aneinander stehender Hohlpunkte. Das Rückenschild ist groß, dreieckig, scharf zugespitzt, punktirt. Die Flügeldecken laufen an der Spitze etwas verlohren zu, sind sanft gewölbt, sehr glatt, punktirt gestreift: der Zwischenraum zwischen der Naht und ersten Punktstreife von der Mitte gegen die Spitze hin erhaben, so daß diese Punktstreife einer tiefen Furche ähnlich sieht. Zwischen der Naht und ersten, dann zweiten und dritten, vierten und fünften, sechsten und siebenten Punktstreife, also abwechselnd, bemerkt man auch noch eine Reihe einzelner eingestochener Punkte. Der Außenrand ist breit um die Brust umgebogen, und doppelt fein gerandet. Die Schenkel sind stark, zusammen gedrückt. Die Hintern sind an dem Unterrande gegen die Spitze ausgehöhlt, und auf jeder Kante, mit zwei starken scharfen, gegen einan-

der gekrümmten Zähnen bewaffnet. Die Vorderfalten sind auch am Außenrande mit scharfen Zähnen versehen; die hintersten Schienen sind lang, und sehr stark sichelförmig gekrümmt.

## 2. Bewaffneter Ungleichkäfer.

A. armatum.

Tab. XXIV. Fig. a. A.

Rostfarben, eiförmig, gewölbt, glänzend; die Flügeldecken punktirt-gestreift: die Zwischenräume quer fein nadelrüssig; die Schienen mit Dornen bewaffnet.

Länge  $1\frac{2}{3}$ , Breite 1 Linie.

Herbst Käf. 4. 83. 1. Tab. 38. Fig. 1.

A. Tetratoma armata? — Illig. Verz.

Der Käf. Pr. 1. 74. 1. Anisotoma ar-

matum? — Angel. Schneid. Mag.

536. 7. Volvoxis armata?

In Oesterreich.

Er hat mit dem vorhergehenden einige Aehnlichkeit, ist aber nicht nur beträchtlich



kleiner, sondern weicht auch in der Gestalt sehr merklich ab. Diese ist vollkommen eiförmig, stark gewölbt. Der ganze Käfer hat eine bräunlichrothe oder Rostfarbe, mit einem mäßigen Glanze. Der Kopf ist klein, glatt, sehr fein punkirt; die Augen schwarz; die Kinntackten sind groß, und ragen weit hervor. Das Halsschild ist hinten so breit als die Deckenschilder, vorne etwas verschmälert, und ausgeschnitten, mit seinem geraden Hinterrande schließt es genau an die Deckenschilder an, die Seiten sind abgerundet; die Oberfläche ist sanft gewölbt, und sehr fein punkirt. Das Rückenschild ist groß, dreieckig, punkirt. Die Flügeldecken sind stark gewölbt, punkirt, gestreift, die Zwischenräume mit feinen Querschnitten; wie mit einer Nadel eingerissen, versehen. Die Beine haben eine etwas hellere Farbe als der Körper; die Schenkel sind breit, zusammengedrückt; die hintersten länger, in der Mitte breiter, und mit einem stumpfen Zahn versehen; die Schienen sind dünn, vierkantig, und mit vielen Stacheln bewaffnet; die hintersten sind lang, und stark gekrümmt.

Die angeführten Citata sind zweifelhaft: denn Herbst's Beschreibung enthält manches was nicht auf unsern Käfer paßt, die Ausbildung ist zu undeutlich; und Kugelann giebt in den beiden angeführten Stellen dem Käfer schwarz an.

### 3. Pechbrauner Ungleichkäfer.

#### A. piceum.

Pechbraun, eirund, gewölbt, glänzend; die Fühler und Beine braunroth; die Flügeldecken punktirt-gestreift.

Länge  $1\frac{1}{4}$ , Breite  $\frac{3}{4}$  Linien.

Jü'g. Verz. der Käf. Nr. 1. 75. 2. — Panz.  
37. 8.

In Oesterreich und Preußen.

Dem vorhergehenden ähnlich, aber kleiner; die Flügeldecken hinten stumpfer zugespitzt; die Farbe ist dunkel kastanien- oder pechbraun. Die Oberfläche des Käfers ist sanft gewölbt, nicht so stark wie bei dem Bewaffneten Ungleichkäfer. Das Halschild ist ganz glatt,

glänzend. Das Rückenschild mittelmäßig. glatt. Die Flügeldecken sind glatt, und durch starke in Reihen stehenden Hohlpunkten, gestreift. Die Fühler und Beine haben eine hellere Farbe als der Körper. Die Schienen sind mit vielen Dornen bewaffnet, die hintersten (bei den Männchen) länger, und stark gekrümmt.

\* 4. Rostfarbiger Ungleichkäfer.  
A. ferrugineum.

Eiförmig, braunroth, glänzend; die Flügeldecken punktirig gestreift; die hintersten Schienen fast gerade.

Länge  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 99. 1. — Herbst Käf. 4. 97. 9.  
Tab. 38. Fig. 9. I. Tetratoma ferruginea.

Ich habe ihn vom Mai bis spät in den Herbst auf Wiesen gefunden. In den heißen Mittagstunden pflegt er oft in der Luft herumzuschwärmen.

Er hat eine länglich eirunde Gestalt, ist sanft gewölbt, rothbraun, zuweilen Kopf und

Halschild dunkler, glänzend. Die Augen sind schwarz. Die Keule der Fühler schwärzlich. Das Halschild ist sehr fein und eng punktirt. Das Rückenschild ist mittelmäßig groß, stumpf dreieckig, punktirt. Die Flügeldecken sind punktirt; gestreift; die erste Punktreihe an der Naht geht gegen die Spitze in eine Furche über. Die Schienen sind an ihrer Außenseite mit Dornen bewaffnet; die hintersten Schienen sind bei den Männchen länger und an der Spitze etwas einwärts gekrümmt.

### † 5. Zweifelhafter Ungleichkäfer.

A. dubium.

Kreisrund, schwarz; die Flügeldecken rostgelb, punktirt; gestreift; die Beine braunroth; die hintersten Schienen gekrümmt.

Länge  $1\frac{1}{3}$  Linie.

Illig. Verz. der Köf. Pr. 1. 78. 8. —  
 Panz. 39. 22. Tritoma dubia. —  
 Kugel. Schneid. Mag. 540. 9. Vol-  
 voxis dubia.

Man findet ihn in Preußen an alten trocknen Schwämmen an Weiden, gewöhnlich mit einem grauen Staube überzogen, welcher besonders auf dem Kopfe und Halschild sehr kennbar ist.

Er entfernt sich schon etwas von der gewöhnlichen Körperform und ist schon mehr halbfugelförmig. Kopf und Halschild sind schwarzbraun, glänzend, fein punktirt. Das Rückenschild ist schwarz. Die Flügeldecken sind glänzend, rostgelb, und mit sehr regelmäßigen Punktreihen besetzt. Der Unterleib ist schwarz, Fühler und Beine sind braunroth. Die Schienen der hintersten Beine sind lang, und hinter der Mitte nach innen gekrümmt.

## 6. Bleicher Ungleichkäfer.

A. pallens.

Tab. XXIV. Fig. b. B. der Käfer.

C. ein Fühler.

Eisförmig, bleich-bräunlichroth, gewölbt, glatt, glänzend;

die Flügeldecken punktirt, gestreift.

Länge 1 Linie.

Aus dem Kabinette des Herrn Franz v. Biegler in Wien. Herr Dr. Andersch hat ihn bei Wien entdeckt.

Er unterscheidet sich von dem Rosifarbigem Ungleichkäfer durch die mindere Größe, und bleiche röthlichbraune Farbe. Uebrigens ist kaum ein Unterschied mit Worten anzugeben. Von dem folgenden unterscheidet ihn die beträchtlichere Größe, und ebenfalls die bleiche Farbe. Auch bildet der Umriss ein längliches Oval, oben ist er weniger gewölbt.

### 7. Brauner Ungleichkäfer.

A. brunneum.

Tab. XXIV. Fig. d. D.

Braunroth, eirund, gewölbt, glänzend, glatt; die Flügeldecken mit starken Hohlpunkten gestreift.

Raum eine Linie lang.

In Oesterreich. Aus der Sammlung des Herrn v. Ziegler in Wien.

Kleiner, sonst völlig die Gestalt des kostfarbigen Ungleichkäfers, nur läuft er hinten wieder spitzig zu, auch ist das Halschild vorn weniger verengt, daher es breiter scheint. Die Farbe ist braunröthlich, das Halschild stark glänzend, sehr fein punktirt. Die Flügeldecken sind gewölbt, glatt, aber mit sehr starken in Reihen stehenden, Punkten gestreift. Die Schienen sind mit kleinen Dornen besetzt, die hintersten lang und stark einwärts gekrümmt.

\* 8. Kastanienbrauner Ungleichkäfer. *A. badium*.

Tab. XXIV. Fig. e. E.

Eiförmig, fast rund, gewölbt, kastanienbraun, glänzend; die Flügeldecken punktirt-gestreift.

Länge  $\frac{3}{4}$  Linien.

Auf Wiesen; sehr selten.

Nur halb so groß als der Rostfarbige Ungleichkäfer, im Verhältniß kürzer, vorn und hinten mehr eiförmig zugespitzt, stärker gewölbt, daher kugelig. Die Farbe ist dunkelrothbraun oder kastanienbraun, glatt, glänzend. Die Fühler sind rostfarbig, die Keule dunkler. Kopf und Halschild ganz glatt, ohne alle Punkte. Das Rückenschild groß, dreieckig, glatt. Die Flügeldecken punktiert, gestreift, doch sind die Punkte nur weitläufig in Reihen geordnet, sie stehen also nicht dicht aneinander, wie bei dem Rostfarbigen Ungleichkäfer; die erste Punktreihe an der Naht geht gegen die Spitze in eine Furche über. Die Beine haben eine hellere Farbe als der Körper; die Schienen sind an der Außenseite mit Dornen bewaffnet.

### 9. Punktirter Ungleichkäfer.

A. punctatum.

Tab. XXV. Fig. a. A. der Käfer. B. ein Fühler.

Länglich eirund, braungelb, gewölbt, glatt, glänzend; die



Flügeldecken eng und stark punk-  
tirt.

Länge 1 Linie.

In Oesterreich. Aus der Sammlung des  
Herrn v. Sieglcr in Wien.

Er hat die Größe des braunen Ungleich-  
käfers, ist aber etwas schmaler, daher er auch  
länger zu sein scheint. Der ganze Käfer hat  
eine röthlich braungelbe Farbe, nur das Kopf-  
schild ist etwas dunkler. Die Fühler sind röth-  
lichgelb, die drei letzten Glieder schwärzlich.  
Das Halschild ist sehr fein punktirt. Das  
Rückenschild ist dreieckigruud, punktirt. Die  
Flügeldecken sind mit sehr starken, gedrängt  
beisammen stehenden Hohlpunkten besät, und  
nur an der hintern Hälfte der Naht, bemerkt  
man einen etwas undeutlich eingedrückten  
Streifen; die Schienen sind mit steifen Här-  
chen geiranzt.

### 10. Kugeligcr Ungleichkäfer.

A. globosum.

Eirund, flach gewölbt, rost-  
röthlich, glänzend; der Kopf, die

Mitte des Halschildes, das Rückenschild, die Naht und der Spitzenrand der Flügeldecken schwarzbraun.

Länge  $1\frac{1}{2}$ , Breite 1 Linie.

Fayk. Fn. Succ 1 75 XXII. Sphaerid. globosum. — Panz. 84. 5

Bei Kaiserslaut rn hat ihn Herr Dr. Koch unter der Rinde fauler Eichenstrünke entdeckt.

Er hat fast die Größe des Muskatblüthbraunen Ungleichkäfers ist aber breiter, hinten nur sehr sanft zugespitzt und wenig gewölbt. Der ganze Käfer hat eine Eisenrostrothliche Farbe; Kopf und Halschild sind kastanienbraun, glatt, glänzend. Der Mund und die Seiten des Halschildes breit roströthlich. Die Fühler roströthlich, die fünfgliedrig: Kolbe graubraun. Das Rückenschild ist groß, scharf dreieckig, schwärzlich, glatt. Die Flügeldecken sind punktiert, und fein punktiert gestreift; bei frischen Stücken bemerkt man einen Uebergang von feinen goldgelben Härchen; die Naht und ein Theil des Spitzen- und Außenrandes ist schwarz-

lich. Die Unterseite und Beine sind Eisensrostbräunlich.

Die von den Schriftstellern hieher gezogene *Tetratoma globosa*, Herbst Käf. 4. 84 2. Tab. 38 Fig. 2 B. kann nicht hieher gehören, da weder die Beschreibung noch Abbildung mit unserm Käfer übereinstimmt.

\* II. Glatter Ungleichkäfer. A.  
glabrum.

Tab. XXIII.

Fast kreisrund, gewölbt, oben schwarz, glatt, glänzend; unten rostbraun; die Flügeldecken sehr subtil punktirt-gestreift.

Länge  $1\frac{1}{2}$ , Breite  $1\frac{1}{4}$  Linien.

Glia. Verz. der Käf. Nr. 1. 76. 4. —  
Panz 37 9 — Payk Fn Suec. 1. 71.  
XXIII. Sphaerid abdominale.

Unter der halblosen Rinde alter Stöcke.

Er nähert sich mehr der Halbkugelform als die vorhergehenden, doch laufen die Flügeldecken am Ende in eine sanfte Spitze aus, wor

durch den Umriss einigermaßen noch eiförmig erscheint. Der Rücken ist stark gewölbt. Den Kopf trägt der Käfer eingezogen. Die Lefze, die Kinbacken und Fühler sind roßbraun; Kopf, Halschild und Flügeldecken schwarz, glatt, glänzend; das Halschild ist an den Seiten und ein Theil am Hinterrande durchscheinend roßbraun. Das Rückenschild ist groß, dreieckig rund. Die Flügeldecken sind punktirig gestreift, die Zwischenräume sehr fein punktirt. Die erste Punktreihe an der Naht wird gegen die Spitze zu einer tiefen Furche. Die Unterseite und die Beine sind roßbraun, die Schienen mit feinen Dornen besetzt.

\* 12. Schulterfleckiger Ungleichkäfer. A. humerale.

Ovalrund, oben schwarz, glänzend; die Flügeldecken mit gedoppelten Punktreihen, und einer rothen Makel an der Schulter; die Unterseite und Beine roßbraun.

Länge  $1\frac{1}{2}$ , Breite  $1\frac{1}{4}$  Linien. Wandert in der Größe beträchtlich ab.

Fabr. 1. 29. 2. — Panz. 23. 1. Sphaerid. humerale. — Herbst Natf. 4. 86. 5. Tab 38. Fig. 5. E. Tetratoma humeralis.

Er wohnt unter der Borke der Weißtanne (*Pinus picea* L.), vielleicht auch an andern Nadelhölzern, nach andern soll er auch in Baumpilzen angetroffen werden.

Größere Stücke haben die Größe des vorbergehenden; ich besitze aber auch welche, die nur 1 Linie lang sind. Er ist nicht so stark gewölbt wie der glatte Ungleichkäfer, und in seinem äußern Umrisse, sowohl hinten als vorne mehr zugespitzt, und bildet daher ein vollkommenes Oval. Die Lefze, Mundtheile und Fühler sind roßbraun, die drei vorletzten größern Endglieder der letztern sind graubraun, das letzte Glied wieder roßbraun. Das Halschild ist schwarz, ganz glatt, glänzend, an den Seiten und Hintertwinkeln roßbraun durchscheinend. Das Rückenschild ist groß, dreieckig, fein punktirt. Die Flügeldecken sind schwarz, sehr fein punktirt, und mit sehr zar-

ten anliegenden Seidenhäärchen bedeckt; sie sind kaum sichtbar gestreift: jeder Streifen besteht aus zwei Reihen nahe beisammen stehender vertiefter Punkte, in einiger Unordnung; die neben der Naht hinablaufende eingedrückte Linie geht tiefer, je mehr sie der Spitze sich nähert, und erhebt dadurch die Naht; an der Schulter steht kein großer gelbrother Fleck, der den Vorder- und Seitenrand der Flügeldecken berührt, aber auf der andern Seite nicht bis an das Rückenschild reicht. Die Unterseite und Beine sind rostbraun; die Schienen sind fein gedornet; die Fußglieder der vordern Beine bei den Männchen breit.

\* 13. Muskatblüthbrauner Ungleichfäfer. *A. castaneum*.

Tab. XXV. Fig. c. C.

Eirund, oben schwarzbraun, glänzend, die Seiten und der Hinterrand des Halschildes rostbraun durchscheinend; die

Flügeldecken punktirt; die Unterseite rothroth.

Länge  $1\frac{1}{2}$ , Breite 1 Linie.

Illig. Verz. der Käf. Vr. 1. 77. 6. —

Herbst Käf 4. 85. 3. Tab. 38. Fig. 3.

C. Tetratoma castanea. — Payk Fn.

Suec. 1. 70 XXI. Sphaerid. casta-

neum. — Kugel. Schneid. Mag. 538.

4. Volvoxis castanea.

Unter der Rinde modernder Föhrenstöcke.

Er hat eine vollkommen eiförmige Gestalt, und ist bei gleicher Länge mit dem vorigen, merklich schmaler. Kopf, Halschild und Flügeldecken sind dunkel kastanienbraun oder schwarzbraun, glatt und glänzend. Die Lefze, Mundtheile und Fühler sind rothbraun, (die fünf letzten Glieder der Fühler graubraun; das Halschild ist ganz glatt, glänzend, die Seiten und der Hinterrand rothbraun durchscheinend. Das Rückenschild ist groß, dreieckig, sehr fein punktirt. Die Flügeldecken sind punktirt, der Außenrand rothbraun durchscheinend, an der Naht gegen die Spitze eine eingedrückte Furche. Die Unterseite und Beine sind braunroth, die Schienen mit feinen Dornen besetzt.

## † 14. Kreisrunder Ungleichkäfer.

A. orbiculare.

Kugelförmig, schwarz; Fühler und Beine pechbraun; die Flügeldecken punktiert.

Raum 1 Linie lang.

Illig. Verz. der Käf. Pr. I. 79. 9. —  
Herbst Käf. 4. 91. 10. Tab. 38. Fig.  
10. K. Tetratoma orbicularis. —  
Kugel. Schneid. Mag. 540. 8. Vol-  
voxis orbicularis.

In Preußen. Bei Braunschweig fand ihn Herr Prof. Hellwig unter Baumrinden.

Er ist nur halb so groß als der Schulterfleckige Ungleichkäfer; sein Umriß ist beinahe derselbe, doch ist er kürzer und gedrungenner; die Oberfläche viel stärker gewölbt; die Farbe ist glänzend schwarz; die Seitenränder des Halsbildes scheinen rothbraun durch. Die Fühler sind schwarz, das letzte Glied rothfarbig, oder röthlichgelb; die Flügeldecken scheinen an der Spitze rothfarbig durch, und sind mit vielen Punkten besetzt, die auf eine ähnliche Weise, wie bei A. humerale vertheilt zu sein



Scheinen. Die Unterseite ist schwarz, die Beine sind rothfarbig, oder dunkelbraun; die Schienen unbewaffnet.

15. Saamenähnlicher Ungleichkäfer. A. seminulum.

Tab. XXV. Fig. d. D.

Kugelförmig, oben schwarzbraun, glänzend, glatt; die Seiten und der Hinterrand des Halschildes braunroth durchscheinend; die Unterseite und Beine braunroth.

Eine Linie lang.

Mag. Verz. der Käf. Nr. 8. 78. 7. —  
Kugel. Schneid. Mag. 540. 10. Vol-  
voxis seminulum.

Ich fand ihn unter der Rinde eines faulern Nichtenstocks in Hauseck bei Hersbruck.

Fast kugelförmig, doch hinten etwas zugespitzt, wodurch er sich wieder der Eiform nähert; Kopf. und Halschild stark abhängend.

Der Kopf schwarzbraun, glatt, glänzend; der Mund rostbraun; die Fühler rostfärbig, die fünf letzten größern Glieder schwärzlichbraun; das Halschild an den Seiten stark herabgezogen, gewölbt, glatt, glänzend, an den Seiten und der Hinterrand breit braunroth durchscheinend. Das Rückenschild groß, scharf dreieckig, fein punktirt; die Flügeldecken stark gewölbt, hinten in eine sanfte Spitze zulau fend, schwarzbraun, glänzend, sehr fein punktirt, und kaum merklich punktirt gestreift; gegen die Spitze an der Naht eine einge drückte Linie. Die Unterseite und Beine braunroth.

Mit dem Saamenähnlichen Knäuelkäfer darf er der großen Aehnlichkeit ungeachtet nicht verwechselt werden; das zweite kleinere Glied der fünfgliederigen Kolbe der Fühler und die feinen Punktreihen auf den Flügel decken unterscheiden ihn hinlänglich.

---

## XII. Knäuelkäfer. AGATHIDIUM:

Tab. XXVI.

## Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig; das erste Glied stark, das zweite klein, kugelförmig, das dritte länglich, die fünf folgenden klein, wie Kügelchen; die drei letzten groß, eine Keule bildend; das Endglied eiförmig, spitz. (Fig. D.)

Die Lippe ist breit, vorn etwas ausgerandet. (Fig. E.)

Die Kinnbacken hornartig, an der Wurzel breit, die Spitze scharf und umgebogen. (Fig. F.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, dünn, die innere Lade fast so groß wie die äußere, am Außenrande gefranzt. (Fig. G.)

Die Zunge schwammartig, häutig, an der Spitze etwas erweitert, kaum

über den Vorderrand der Lippe hervorragenb. (Fig. H.)

Die Lippe hornartig, viereckig, an der Spitze etwas verschmälert. (Fig. I.)

Die Kinnladentaster viergliederig; das Wurzelglied sehr kurz und dünn, das zweite länger, stark, verkehrt kegelförmig, das dritte kleiner, kurz, das vierte kegelförmig zugespitzt. (Fig. K.)

Die Lippentaster dreigliederig; das erste Glied klein, das zweite länger, stark, das dritte klein, kegelförmig, stumpf zugespitzt. (Fig. L.)

Die vordern Füße fünfgliederig, die hintersten viergliederig.

\* \* \*

Der Körper (Fig. a. A. B.) ist vollkommen kugelförmig, auf dem Rücken hochgewölbt. Der Kopf (Fig. C.) ist groß, abwärts geneigt, und wird von dem Käfer im Gehen

ganz an sich gezogen. Der Kopftrand ist scheibenförmig, ganz, und Lefze und Kinnbacken ragen kaum etwas hervor. Die Augen stehen hinten an den Seiten des Kopfs, sind groß, etwas vorragend. Die Fühler sind so lang als das Halschild, und vor den Augen eingefügt, mit einer aus den drei letzten größern Gliedern gebildeten Keule versehen. Das Halschild breiter als die Deckshilde, an den Seiten und vorn stark herabgezogen, kurz, oben hochgewölbt, vorn zur Ausnahme des hinter den Augen eckigen Kopfs, tief ausgerandet: die Winkel und Seiten zugerundet. Das Rückenschild (Fig. M.) groß, dreieckig. Die Deckshilde bilden eine Halbkugel, und bedecken den Hinterleib ganz; so wie zwei kleine unter ihnen eingeschlagene Flügel. (Fig. n. N.) Die Beine sind mittelmäÙig: die Schenkel etwas zusammengedrückt, die Schienen dünn, vierkantig, mit kleinen Dornen besetzt; die vordern FüÙe (Fig. O.) haben fünf, die hintersten (Fig. P.) vier Glieder.

Sie leben in Schwämmen, unter der Rinde der Bäume, im Winter unter dem Moose.

Wenn sie Gefahr wittern, verbergen sie gleich den Kopf unter das Halschild, und diesen unter den Leib. In diesem eingehüllten Zustande haben sie eine kugelförmige Gestalt, und können auf der ebenen Fläche sich fortwälzen.

Von den ersten Ständen ist noch gar nichts bekannt.

\* \* \*

### 1. Schwärzlicher Knäuelkäfer.

A. nigrinum.

Tab. XXVII. Fig. a. A. der Käfer.

B. ein Fühler.

Kugelförmig, gewölbt, oben schwarzbraun, glatt, glänzend; die Seiten des Halschildes röthlich durchscheinend; die Unterseite und Beine braunroth.

Länge  $1\frac{1}{2}$  Linie.

In Oesterreich. Aus dem Kabinette des Herrn v. Ziegler in Wien.

Dem Kinnbacken: Käuelkäfer so ähnlich, daß kaum mit Worten der Unterschied angegeben werden kann, denn nur die beträchtlichere Größe, und daß die linke Kinnbacke nicht wie bei jenem verlängert und aufgerichtet ist, verhindern es, ihn mit jenem für ein und dieselbe Art zu halten. Vielleicht ist jener das Männchen und dieser das Weibchen?

Er ist noch halb so groß als der folgende, Freierund, hochgewölbt, oben schwarzbraun, glatt, glänzend. Die ersten fünf Glieder der Fühler sind rostroth; das erste oder Wurzelglied ist groß, etwas breit gedrückt, das zweite sehr klein, das dritte noch einmal so lang als eins der beiden folgenden, das sechste wieder kleiner, das siebente wieder größer, das achte wieder kleiner (wie bei den Ungleichkäfern), die drei letzten von beträchtlicher Größe eine Keule bildend. Von dem siebenten Glied an sind sie schwärzlich, nur das letzte ist rostgelb. Der Kopf ist glatt, die Augen schwarz. Das Halschild scheint an den Rändern ringsum röthlich durch. Das Rückenschild erscheint nur wie ein kleiner Punkt. Die Flügeldecken sind ganz glatt, nur an der

hintern Hälfte der Naht ist eine feine eingedrückte Linie zu bemerken. Die Unterseite und Beine sind braunroth; die Schienen mit steifen Härchen gefranzt.

2. Kinnbacken Knäuelkäfer. A.  
mandibulare.

Tab. XXVII. Fig. c. C.

Kreisrund, gewölbt, schwarz, glatt, glänzend; der linke Kinnbacken verlängert, aufstehend; die Seiten des Halschildes und die Beine rostfarbig.

Länge 1 Linie.

Herr Kirstein hat ihn bei Trampe in Preußen entdeckt.

Er hat die Größe des folgenden, ist ganz kreisrund, völlig glatt, ohne alle Punkte und Streife, schwarz, glänzend. Die Fühler sind rostfarbig, die Keule graubräunlich. Der linke Kinnbacken ist stark verlängert, und wie ein Horn in die Höhe gerichtet. Das Halschild ist kurz, mit dem Kopf abwärts geneigt,



oder eingezogen, die Seiten stark herabgezogen und nebst dem Hinterrande rothfarbig durchscheinend. Das Rückenschild ist kaum zu entdecken. Die Flügeldecken bilden eine vollkommene Halbkugel, und sind am Außenrande unter der Schulter stark herabgezogen. Unter der Mitte läuft neben der Naht bis an die Spitze eine eingedrückte Linie. Die Unterseite ist schwarz, die Beine rothfarbig.

3. Saamenähnlicher Knäuelkäfer. *A. seminulum.*

Tab. XXVI.

Kugelförmig, buckelig gewölbt, oben schwarzbraun, glatt, glänzend; die Seiten und der Hinterrand des Halschildes braunroth durchscheinend; die Unterseite und Beine braunroth.

Länge 1 Linie.

Jllig. Verz. der Käf. Nr. 1. 83. 1. *A. globosum.* — Panz. 37. 13. — Fabr. 1. 100. 5. *Anis. Seminulum.* — Linn.

S. N. 2. 570. 8. Dermestes Seminulum. — Fn. Sv. 447. Silpha Seminulum. — Payk. Fn. Suec. 1. 66. XVI. Sphaerid. Seminulum. — Kugel. Schneid. Mag. 539 6. Velvoxis globosa. — Müller Zoal. D. Pr. 68. 607. Peltis Seminulum.

### In faulen Schwämmen.

Dem Saamenähnlichen Ungleichkäfer sehr ähnlich, hochgewölbt, daher er noch runder zu sein scheint, hinten allmählig verlohren zugespitzt. Oben schwarz, glatt, glänzend. Der Mund und die Fühler rothfärbig. Das Halschild kurz, vorn stark herabgezogen, hochgewölbt, die Seiten und der Hinterrand braunroth durchscheinend. Das Rückenschild groß, dreieckig, glatt. Die Flügeldecken fast buckelig gewölbt, unter starker Vergrößerung sehr feinpunktirt. Von der Mitte an läuft eine eingedrückte Linie neben der Naht bis zur Spitze. Die Flügeldeckspitzen braunroth. Die Unterseite und Beine sind braunroth, die vordern Beine sehr lang.

4. Köhler Knäuelkäfer. *A. carbonarium.*

Tab. XXVII. Fig. d. D. der Käfer.  
E. ein Vorderbein. F. ein Fühler.

Schwarz, kreisrund, glatt, glänzend; die Schenkel rostfarbig, die Schienen schwarz.

Eine halbe Linie lang.

In Oesterreich. Aus der Sammlung des Herrn v. Ziegler in Wien.

Dem schwarzen Knäuelkäfer ähnlich aber kleiner; ganz schwarz, fast kreisrund, nur hinten etwas zugespitzt. Die Oberfläche ist sehr glatt, glänzend. Die Fühler braun. Das Rückenschild ist verhältnismäßig groß, dreieckig, glatt. Die Flügeldecken sind sehr feinpunktirt und haben eine eingeschnittene Linie, die vor der Mitte der Flügeldecken bis an die Spitze nahe an der Naht hinzieht. Die Unterseite ist schwarz, die Schenkel sind rostfarbig. Die Schienen schwarz.

## 5. Gerändeter Knäuelkäfer.

A. marginatum.

Tab. XXVIII. Fig. a. A. der Käfer. B.  
ein Fühler, C. eine Flügeldecke.

Schwarz, kreisrund, gewölbt,  
glatt, glänzend; die Seiten des  
Halschildes und der Außenrand  
der Flügeldecken rostbraun ge-  
rändert, die Schenkel schwarz,  
die Schienen und Füße rost-  
farbig.

Länge 1 Linie.

In Oesterreich. Aus dem Kabinette des  
Herrn v. Ziegler in Wien.

Dem folgenden verwandt, aber noch etwas  
größer. Das Halschild ist kürzer, und an den  
Seiten weniger stark herabgezogen, wodurch er  
auch weniger kugelförmig als dieser ist. Die  
Seiten bis tief in den Hinterrand hinein sind  
rostbraun durchscheinend; die Oberfläche spie-  
gelglatt. Der Mund und die Fühler sind rosts-  
braun. Die Flügeldecken sind glatt, sehr fein

punktirt, doch ohne die gewöhnlich eingeschnittene Linie an der hintern Hälfte der Naht; sie laufen am Ende spitzig zu, und sind am Außensrande schmal roßbraun gesäumt. Die Unterseite und die Schenkel sind schwarz, die Schienen und Füße allein roßfarbig.

\* 6. Schwarzer Knäuelkäfer. *A. atratum.*

Tab. XXVIII. Fig. d. D.

Kugelförmig, buckelig gewölbt, schwarz, glatt, glänzend; die Flügeldecken ganz glatt, ohne Punkte und Streifen; die Unterseite und Beine schwarz.

Drei Viertel Linien lang.

Bei Braunschweig hat ihn Herr Dahl entdeckt; in der hiesigen Gegend hat ihn Herr Jockisch gefunden.

Dieses Käferchen hat mit dem Saamensähnlichen Knäuelkäfer eine täuschende Aehn-

lichkeit, ist aber etwas kleiner, übrigens ebenso gebildet, und unterscheidet sich von jenem nur durch seine rein schwarze Farbe, die es sowohl oben, als unten hat; ferner durch die ganz glatten Flügeldecken, auf welchen weder Punkte noch eine Spur von einem Streifen zu bemerken ist. Das Rückenschild fehlt ganz. Die Beine sind schwarz, die Füße allein pechbraun.

7. Kleiner Knäuelkäfer. *A. minutum.*

Tab. XXVIII. Fig. e. E.

Kugelförmig, schwarz, glatt, glänzend; die Seiten des Halschildes und die Mitte der Flügeldecken braunroth.

Kaum eine halbe Linie lang.

In Oesterreich.

Der ganze Käfer hat eine kugelige, etwas eiförmige Gestalt, ist ganz glatt, glänzend, und schwarz. Die Seiten des Halschildes,

und ein Theil des Hinterrandes sind röthlich durchscheinend. Das Rückenschild ist klein, dreieckig. Auf der Mitte der Flügeldecken ist ein großer vertriebener schwarzrother Flecken sichtbar. Die Beine sind schwarz, die Füße bleich.

\* 8. Kleinster Knäuelkäfer. A.  
atomarium.

Tab. XXIX. Fig. a. A.

Kugelförmig, schwarz, glatt, glänzend; die Flügeldecken mit feinen Härchen bedeckt.

Raum eine Viertelslinie lang.

Ich habe ihn im Sommer 1806. im Fluge gefangen. Die kleinste Art in dieser Gattung, die mir bekannt geworden. Von der nemlichen Gestalt wie der vorige, aber nur halb so groß; ganz schwarz, glatt, und glänzend. Die Flügeldecken sind ganz dünne mit zarten, kurzen, aschgrauen Härchen bekleidet, wodurch sich diese Art besonders deutlich unterscheidet.

## 9. Rostfarbiger Knäuelkäfer.

A. ferrugineum.

Tab. XXIX. Fig. b. B. der Käfer,  
C. ein Fühler.

Kreisrund, rostfarbig, ge-  
wölbt, glänzend, punktiert.

Länge  $1\frac{1}{4}$  Linie.

In Oesterreich. Aus dem Kabinette des  
Herrn v. Ziegler in Wien.

Von der Größe und Gestalt des Rothhalsi-  
gen Knäuelkäfers, doch minder hochgewölbt,  
daher er sich mehr den Ungleichkäfern nähert.  
Der ganze Käfer ist dunkel rostbraun, glatt,  
und glänzend. Der Kopf ist glatt, fein punk-  
tiert. Die Fühler rostgelb, die drei letzten  
Glieder derselben, breit und groß, das achte  
etwas kleiner als das siebente, worinne es den  
Ungleichkäfern nahe kommt. Das Halschild  
fein punktiert. Das Rückenschild groß, dreis-  
eckig, punktiert. Die Flügeldecken fein punk-  
tiert, gerandet, und mit einer von der Mitte  
bis zur Spitze nahe an der Naht hinlaufenden  
eingedrückten Linie versehen. Die Unterseite



und Beine braunroth; die Schienen mit feinen Härchen gefranzt.

10. Schwarzdeckiger Knäuelkäfer.

A. nigripenne.

Länglich kugelförmig, roth, glatt, glänzend; die Flügeldecken und der Hinterleib schwarz.

Länge 1 Linie.

Jllig. Verz. der Käf. Nr. 1. 84. 2. Agathidium nigripenne. — Fabr. 1. 100.

4. Anisotoma nigripennis. — Panz.

39. 3. Sphaerid. nigripenne. — Grö-

lich, Naturf. 26. 121. 47. Sphaerid. ru-

ficolle. — Kugel. Schneid. Mag. 539.

7. Volvoxis nigripennis.

In Schwämmen an Eichen, auf dem Harz, auch unter der Rinde abgestandener Baumkränke.

Etwas größer und länger als der Saamenähnliche Knäuelkäfer (dessen völlige Bildung er übrigens hat. Kopf, Halsschild, Rückenschild, Brust, Beine und der After haben eine dunkle karminrothe Farbe. Die Flü-

geldecken und der Hinterleib sind schwarz. Die Fühler sind fast eben so gebildet wie bei den Ungleichkäfern: nemlich das achte Glied ist kleiner als das siebente; sie sind rothfarbig, die letzten Glieder bräunlichgrau. Die Flügeldecken sind fein punkirt, und haben an der Naht eine von der Mitte bis zur Spitze laufende eingeschnittene Linie. Die Flügeldeckspitzen sind größtentheils roth, dagegen ist aber zumweilen das Rückenschild schwarz, das gewöhnlich roth ist.

## 11. Rothhalsiger Knäuelkäfer.

A. ruficolle.

Tab. XXIX. Fig. d. D. der Käfer.

E. der Kopf besonders.

Rugelförmig, schwarz, glänzend; das Halschild und die Beine roth.

Länge  $1\frac{1}{2}$  Linie.

Fabr. 1. 97. 26. Sphaerid. ruficolle. —  
Herbst Käf. 7. 71. 7. Tab. 37. Fig.  
7. G.

In Oesterreich. Aus der Sammlung des Herrn v. Ziegler in Wien.

Dem vorhergehenden nahe verwandt, doch ganz verschieden. Er ist etwas größer, breiter, daher fast ganz kreisrund, nur hinten läuft er in eine sanfte Spitze aus. Er ist hochgewölbt, sehr glatt und glänzend. Der Kopf ist nicht so groß wie an dem Schwarzdeckigen Knäuelkäfer, schwarz, glatt, fein punktirt. Der Mund und die Fühler rostroth. Die Leutern haben die Bildung mit dem vorigen gemein. Das Halschild ist roth, sehr fein punktirt. Das Rückenschild ist schwarz, groß, dreieckig, punktirt. Die Flügeldecken sind fein gerändert, mit sehr zarten Pünktchen übersät, und an der Naht mit einer feinen eingedrückten Linie versehen, die an der Spitze anfängt, und sich über der Mitte wieder verliert. Die Unterseite ist schwarz, die Beine braunroth, die Schienen mit feinen Härchen gefranzt.

---

## XIII. Glanzkäfer. PHALACRUS.

Tab. XXX.

## Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig: das erste Glied groß, an der Spitze verdickt; das zweite kurz, dick; das dritte lang, dünn; die fünf folgenden kurz und dünn; die drei letzten groß, eine Keule bildend, das letzte Glied lang, kegelförmig. (Fig. C.)

Die Lefze breit, sehr kurz, am Rande gefranzt. (Fig. D.)

Die Kinnbacken hornartig, dick, an der Spitze dreizählig; der mittlere Zahn etwas vorragend und scharf. (Fig. E.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, die innere Lade klein, die äußere größer abgerundet, am Außenrande gefranzt. (Fig. F.)

Die Zunge sehr kurz, schwammartig, vorn erweitert, und etwas ausgerandet. (Fig. G.)

Die Lippe hornartig, viereckig, vorn etwas ausgerandet. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliederig; das erste Glied sehr klein, das zweite länger, nach außen etwas verdickt; das dritte wieder sehr kurz; das vierte länger, nach außen etwas verdickt (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig; das erste Glied sehr klein; das zweite etwas länger, kegelörmig, das dritte kaum etwas länger, dick, an der Spitze abgestumpft. (Fig. K.)

Die Füße alle viergliederig, das dritte Glied herzförmig gespalten.

\* \* \*

Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich, eisförmig, oben gewölbt. Der Kopf (Fig. B.) ist klein, etwas vorgestreckt; der Kopfstand

ganz. Die Augen stehen hinten an den Seiten des Kopfs, sind groß, kugelförmig, vorragend. Die Fühler sind vor den Augen eingelehrt, fast länger als das Halschild, zart, dünne, am Ende mit einer aus den drei größern Endgliedern gebildeten Keule versehen. Das Halschild ist kurz, hinten so breit als die Deckshilde, vorn etwas zusammengezogen, und für die Aufnahme des Kopfs stark ausgeschnitten. Das Rückenschild (Fig. L.) ist klein, dreieckgrund. Die Deckshilde bedecken den ganzen Hinterleib, sind glatt, am Außenrande fein geräumt; sie verbergen zwei zarte, eingeschlagene Flügel. (Fig. m. M.) Die Beine sind mittelmäßig, sehr zart; die Schenkel dick, die Schienen rund, mit zarten Härchen gefranzt, die Füße bestehen aus vier zarten länglichen Gliedern, deren drittes gespalten oder herzförmig ist. (Fig. N.)

Sie leben auf verschiedenen Blüthen, auf Weiden, an Hecken u. s. w. und sind sehr hurtig.

Von ihrer Verwandlung ist noch nichts bekannt.

\*

\*

\*

\* 1. Schneller Glanzkäfer. P.  
coruscus.

Eisförmig-rund, schwarz, glänzend, glatt; die Flügeldecken mit einer eingedrückten Linie an der Naht.

Länge  $1\frac{1}{2}$  Linie.

Payk. Fn. Suec. 3. 438. I. — Idem 1. 64. XIII. Sphaerid. fimetarium. — Illig. Verz. der Käf. Pr. 1. 79. 10. Anisotoma coruscum. — Panz. 37. 10. — Herbst Käf. 4. 86. 4. Tab. 38. Fig. 4. D. Tetratoma atra.

In den Sommermonaten häufig auf Blüthen, vorzüglich auf dem Schafgarben-Nebelenkraut. Im Winter unter der Rinde der Fichten.

Er hat eine rundlich eisförmige Gestalt, ist tief schwarz, ganz glatt, glänzend. Das Rückenschild ist groß, stumpf dreieckig. Die Flügeldecken zeigen nur an der Naht eine einzige feine eingedrückte Linie. Die Beine sind schwarz, zuweilen auch pechbraun; die Schenkel breit, zusammengedrückt; die Schienen

Der hintersten Beine zusammengedrückt, gerade, an beiden Seiten mit sarten Dornen besetzt.

\* 2. Rinden-Glanzkäfer. P.  
corticalis.

Tab. XXX.

Länglich eiförmig, braungelb, glatt, glänzend; Kopf, Halsschild, die Wurzel und Außenrand der Flügeldecken saftbraun; die Flügeldecken mit zwei eingedrückten Linien an der Naht.

Länge  $1\frac{1}{2}$  Linie.

Illig. Verz. der Käf. Pr. 1. 79. 11. Anisotoma corticale. — Panz. 37. 11.

Im Spätsommer und Herbst in hiesiger Gegend häufig auf dem Kanadensischen Flöhkraut, zuweilen auch auf Hecken. Im Winter unter der Rinde der Fichten.

Er hat eine länglichere Gestalt als der vorige, und ist vollkommen eiförmig. Kopf und



Halschild sind röthlich; oder saftbraun, die Seiten des letztern wegen der Durchsichtigkeit heller. Die Augen schwarz. Die Fühler röthlichgelb. Das Rückenschild ist klein, stumpf dreieckig. Die Flügeldecken sind schmutzig braungelb, glatt, an der Wurzel, der Naht und Außenrand dunkler, oder saftbraun. An der Naht laufen zwei eingeschnittene Linien herab, die gegen die Spitze sich vereinigen. Die Unterseite und Beine sind rothfarbig.

\* 3. Doppelfarbiger Glanzkäfer.

P. geminus.

Beinahe eiförmig, kurz, rostbraun, glatt, glänzend; die Flügeldecken an der Spitze bleich.

Länge 1 Linie.

Panz. Krit. Revis. 1. p. 27. — Illig. Verz. der Käf. Pr. 1. 80. 12. Anisotoma testaceum. — Panz. 37. 12.

Im Frühjahr an sandigen Ufern. Im Sommer auf blühenden Gewächsen.

Dem vorhergehenden nahe verwandt, aber nicht so lang gestreckt, kleiner, auch laufen die

Flügeldecken hinten nicht in eine Spitze aus, wie bei jenem, sondern sind stumpf abgerundet. Der ganze Käfer ist roßbraun, glatt, glänzend. Die Augen schwarz; die Fühler roßgelb. Das Halschild an den Seiten, zum weilen ganz, heller. Das Rückenschild klein, breit, dreieckig. Auf den Flügeldecken bemerkt man durch eine starke Vergrößerung auch schwache Spuren von Längsstreifen. An der Naht läßt eine eingedrückte Längslinie hin. Da die Flügeldecken länger als der Hinterleib und durchsichtig sind, so scheinen sie an der Spitze bleicher zu sein. Die Unterseite und Beine sind roßbraun.

\* 4. Verwandter Glanzkäfer.

P. affinis.

Tab. XXXI. Fig. a. A.

Eiförmig, oben schwarzbraun bronzeglänzend; die Flügeldecken an der Spitze bleich; die Unterseite und die Beine gelb.

Länge 1 Linie.

Er lebet mit dem vorhergehenden an gleichen Stellen.

Dem vorigen nahe verwandt, aber doch hinlänglich verschieden. Er ist hinten mehr zugespitzt, daher er eine vollkommen eiförmige Gestalt erhält. Die Oberseite ist schwarzbraun, mit einem Bronzeglänze versehen. Die Fühler sind rostgelb. Das Halschild ist ganz seigelglatt, ohne Punkte. Das Rückenschild mittelmäßig, dreieckig. Die Flügeldecken sind an der Spitze rostgelblich durchscheinend, und mit kaum zu unterscheidenden Längstreifen versehen, doch fehlt die eingeschnittne Linie an der Naht, die an dem vorigen sehr deutlich zu bemerken war, ganz. Die Unterseite und die Beine sind rostgelb.

### \* 3. Zweifarbiger Glanzkäfer.

*P. bicolor.*

Länglich-eiförmig, oben schwarz, glatt, glänzend; die Flügeldecken fein-gestreift; vor der Spitze ein rother Fleck.

ken; Unterseite und Beine braunroth.

Länge  $1\frac{1}{2}$  Linie.

Fabr. 1. 100. 3. Anisotoma bicolor. —  
Payk. Fn. Suec. 1. 65. XIV. Sphaerid. bicolor. — Panz. 103.

Im Mai und Junius findet man ihn häufig auf den Blüthen verschiedener Syngenesisten, vorzüglich gern auf dem Gemeinen Löwenzahn (*Leontodon Taraxacum* L.).

Er hat ganz die Gestalt des Rinden-Glanzkäfers, ist länglich, eiförmig, oben schwarz, glatt, glänzend; der Mund und die Fühler roth. Das Rückenschild klein, breit, dreieckig. Die Flügeldecken sehr fein gestreift, und vor der Spitze ein rundlicher gelbrother Fleck, der aber zuweilen gegen die Spitze ausfließt. Die Unterseite und Beine braunroth.

### 6. Gelbfühleriger Glanzkäfer.

*P. flavicornis.*

Tab. XXXI. Fig. b. B. der Käfer. C. ein Fühler.

Eiförmig, schwarz, glänzend; Unterseite und Beine rostgelb.

Länge 1 Linie.

In Oesterreich. Aus dem Kabinette des Herrn v. Ziegler in Wien.

Völlig von der Gestalt des vorhergehenden, nur etwas kleiner; die Fühler röthlichgelb; die Flügeldecken mit kaum zu bemerkenden Streifen versehen, und ganz ungestreift. Die Unterseite braun, die Beine rosigelb.

\* 7. Bronzirtter Glanzkäfer.

*P. aeneus.*

Eiförmig, oben bronzefarbig, glatt, glänzend; die Flügeldecken an der Naht mit zwei sehr feinen Streifen; die Unterseite schwarz.

Länge 1 Linie.

Gllig. Mag. 1. 41. — Fabr. 1. 98. 29.  
Sphaerid. aeneum. — Panz. 103. —  
Kugel. Schneid. Mag. 1. 540. 10. β.  
Volvoxis Seminulum.

Auf verschiedenen Blüthen, vorzüglich aus der Syngenesie.

Von der Gestalt des vorhergehenden, oben schwarz mit einem bronzegrünen Schimmer, glatt, glänzend. Das Rückenschild klein, stumpf dreieckig. Auf den Flügeldecken bemerkt man durch das Glas neben der Naht zwei sehr feine eingeschnittene Linien herablaufen. Die Unterseite und Beine sind schwarz.

\* 8. Seggen-Glanzkäfer. P.  
Caricis.

Tab. XXXI. Fig. d. D.

Ovalrund, der Rücken flach, glatt, glänzend schwarz; die Flügeldecken sehr fein punktirte gestreift: eine eingedrückte Linie neben der Naht.

Länge 1 Linie.

Im Mai an den blühenden Aehren einiger am Ufer der Teiche wachsenden Seggenarten: als der Schneidenden Segge (*Carex acuta* L.), der Ufer-Segge (*C. riparia* Good.) u. s. w.

Er ist kleiner als der schnelle Glanzkäfer, hinten nicht spiziger zulaufend als vornen,

Daher nicht wie jener eiförmig; auf dem Rücken beinahe flach, da jener gewölbt ist. Das Rückenschild ist breit, stumpf dreieckig. Die Flügeldecken erscheinen unter dem Glas sehr fein punktirt; gestreift, auch zieht sich an der Naht eine feine eingedrückte Linie herab, die anfangs aus Punkten besteht, je mehr sie sich aber der Spitze nähert je mehr sie in eine immer tiefer eingeschnittne Linie übergeht. Die Fühler sind schwarz, die drei letzten Glieder bilden eine kurze dicke Keule, die bei dem Schnellen Glanzkäfer dünner und langgestreckt ist. Die Unterseite und Beine sind schwarz.

† 9. Kleiner Glanzkäfer. P.  
minutus.

Eirund, schwarz; die Flügeldecken sehr glatt punktirt; gestreift; die Spitze glatt, bräunlich.

Illig. Mag. 1. 41. — Fabr. 1. 83. 29.  
Sphaerid. minutum?

Fast nur halb so groß wie der bronzirte Glanzkäfer, eben so eiförmig schwarz, glatt;

auf den Flügeldecken äußerst zarte Punktreihen, wovon die neben der Naht herablaufende die tiefste ist. Sie verschwinden vor der bräunlichen Spitze.

10. Kugeliges Glanzkäfer. P.  
globosus.

Tab. XXXII. Fig. a. A. der Käfer.  
B. ein Fühler.

Kugelförmig, braunroth, hochgewölbt, glatt, glänzend; die Beine rostgelb.

Raum eine halbe Linie lang.

In Oesterreich. Aus der Sammlung des Herrn v. Ziegler in Wien.

Mit unbewaffnetem Auge möchte er schwer von dem Kugeligen Stukkäfer, (*Hister globosus*) zu unterscheiden sein, so sehr stimmt Größe, Körperform und Farbe mit ihm überein. Er ist vollkommen kugelförmig, kaum etwas länger als breit, sehr hochgewölbt, dunkelkastanien- oder rothbraun, ganz glatt ohne



Punkte und Streifen, glänzend. Das Halsschild ist an dem vor mir habenden Stück dunkler als die Deckschilde. Das Rückenschild fehlt. Die Fühler sind rostgelb, die Keule schwarzbraun. Die Beine sind rostgelb.

\* II. Schafgarben Glanzkäfer.  
P. Millefolii.

Eirund, gewölbt; schwarz, glatt, glänzend; an der Naht der Flügeldecken zwei feine Streifen; die Unterseite und Beine pechbraun.

Länge  $\frac{3}{4}$  Linien.

Payk. Fn. Suec. 3. 439. IV. — Panz. 103.

Sehr häufig im Sommer auf den Blüten des Schafgarben; Achillenkrauts. Herr Prof. Hellwig hat dieses Käferchen zuerst entdeckt, und seinen Freunden unter obigem Namen mitgetheilt.

Er hat ganz die Gestalt des Schnellen Glanzkäfers, ist oben schwarz, stark gewölbt, glatt,

sehr glänzend. Die Fühler sind bleich pechfarben. Das Rückenschild ist mittelmäßig, stumpf dreieckig. Die Flügeldecken erscheinen unter einer starken Vergrößerung sehr feinpunktirt; gestreift. Auch laufen an der Naht zwei feine eingedrückte Linien herab, von welchen die nächste an der Naht stärker und deutlicher ist. Die Unterseite und die Beine sind pechbraun.

\* 12. Zwergiger Glanzkäfer.

*P. pygmaeus.*

Tab. XXXII. Fig. c. C.

Länglich-eirund, gewölbt, schwarz, glänzend, glatt; die Flügeldecken an der Naht mit zwei bis drei undeutlichen Streifen, an der Spitze röthlich durchscheinend; die Unterseite und Beine pechbraun.

Eine halbe Linie lang.

Bei Braunschweig hat ihn Herr Dahl, in der hiesigen Gegend mein Freund Jockisch entdeckt.

Mit dem vorigen hat er einige Aehnlichkeit, ist aber kleiner, länglicher und minder gewölbt; die Flügeldeckspitzen scheinen röthlich durch; an der Naht sind zwei bis drei sehr feine, kaum deutliche Streifen zu bemerken. Die Unterseite und Beine haben eine lichte pechbraune Farbe.

\* 13. Halbschwarzer Glanzkäfer.  
P. dimidiatus.

Tab. XXXII. Fig. d. D.

Länglich-eiförmig, gewölbt, schwarz, glatt, glänzend; die hintere Hälfte der Deckschilde braunroth.

Eine halbe Linie lang.

Auf Blüthen, etwas selten.

Dieses kleine Käferchen hat eine länglich eiförmige Gestalt, ist ziemlich gewölbt, sehr

glatt, und glänzend. Die Fühler sind hell rothbraun. Kopf und Halschild schwarz. Das Rückenschild klein, dreieckig. Die Flügeldecken an der vordern Hälfte schwarz, an der hintern braunroth, und so daß die braunrothe Hälfte beinahe eine Raute bildet. Die Beine sind braunroth.

---

#### XIV. Fugenkäfer. BYRRHUS.

Tab. XXXIII.

##### Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig; das erste Glied stark, walzenförmig; das zweite klein, kugelförmig; das dritte länglich, fadenförmig; die drei letzten klein, kugelförmig; die fünf letzten bilden in zunehmender Größe beinahe eine Keule; das letzte Glied ist breit, kegelförmig. (Fig. C.)

Die Lefze hornartig, vorragend, breit, sehr kurz. (Fig. D.)

Die Kinnbacken hornartig, kurz, dick, fast gerade, in der Mitte der innern Seite mit einem Ausschnitt der mit einem zartbehaarten Fleck ausgefüllt und mit einem Zahn versehen ist; die Spitze zwei oder dreizählig. (Fig. E.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, die innere Lade am Außenrande schief abgestutzt, mit langen bündelförmigen Haarfransen besetzt; die äußere Lade größer, abgestutzt, am Rande gefranzt. (Fig. F.)

Die Zunge schwammartig, über der Lippe vorragend, an der Spitze getheilt: die Lappen gerade abgestutzt, am Rande gefranzt. (Fig. G.)

Die Lippe hornartig, breit, sehr kurz, etwas ausgeschweift. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliedrig: das erste Glied sehr klein; das

zweite und dritte stark, verkehrt kegelförmig; das vierte noch größer, eiförmig, abgestutzt. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig: das erste Glied sehr klein; das zweite größer, verkehrt kegelförmig; das vierte noch größer, eiförmig, abgestutzt. (Fig. K.)

Die Füße alle fünfgliederig.

\*            \*            \*

Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich eiförmig, auf dem Rücken hoch gewölbt. Der Kopf (Fig. B.) ist klein, unter dem Halschild eingezeichnet. Die Augen sind etwas vorragend, kegelförmig, und hinten an den Seiten des Kopfs eingefügt. Die Lippe ist frei und unverborgen. Die Fühler sind kurz, etwa von der Länge des Kopfs, und vor den Augen eingefügt. Sie bestehen aus kurzen gegen das Ende immer größer werdenden Gliedern. Das Halschild ist kurz, hinten so breit als die Deckschilde, vorne verengt, die Seiten stark herabgezogen, so daß

Der Kopf darin, wie in einer Kapuze steckt. Der Hinterrand ist ausgeschweift. Des Rückenschildes sichtbarer Theil (Fig. N. 1.) ist klein, abgerundet; der verborgene hintere, mit dem Vordertheil des Rückens verbundene, Theil ist schmal, linienförmig; der vordere mit dem Halschild verbundene Theil sehr breit, kurz, halbmondförmig. Die Deckschilde bilden eine Halbfugel, sie sind länglichrund, hochgewölbt, und bedecken den Hinterleib ganz. Ihre Oberfläche, so wie auch der Kopf und das Halschild, ist mit einem kurzen Filze bedeckt, der bei einigen verschiedenfarbig ist, und auch verschiedene Zeichnungen bildet. Der Außenrand ist nur um die Brust, nicht um den ganzen Hinterleib, breit umgebogen. Sie verbergen zwei eingeschlagene zarte Flügel. (Fig. o. O.) Das Brustbein (Fig. L. 1.) ist vorragend, kurz, stumpf abgerundet, und paßt genau in eine am Vorderrande des Rumpfs befindliche Höle. (Fig. M. 1.) Die Beine sind kurz und stark, zusammengedrückt und passen genau in die dazu befindlichen Höhlen des Unterleibes; die Schenkel haben auf der schmalen Unterseite nach der Länge eine tief

ausgehöhlte Rinne, in welche die Schienen genau hineinpassen; und so haben auch wieder die Schienen auf der breiten Innenseite eine Ausbuchtung, in welche, und zwischen den Unterleib sich die Füße verbergen können, welche zu diesem Ende ganz zurückgeschlagen werden können; die Füße bestehen alle aus vier zarten, kurzen, zusammengedrückten Gliedern, und einem längern Klauengliede, das mit zwei starken gekrümmten Klauen versehen ist.

Von ihrer Lebensart ist wenig bekannt. Man findet sie auf Wiesen, auch an trockenen sandigen Stellen, auf Wegen, in trocknen Gräben u. s. w. Selten findet man ganz reine Stücke, an welchen der filzige Ueberzug nicht mehr oder weniger abgerieben ist, wodurch ihre Unterscheidung, bei ihrer übrigens so einförmigen Bildung, noch mehr erschwert wird. Ihr Gang ist sehr träge und langsam. Sobald man diese Käfer berührt, ziehen sie alle Gliedmaßen an sich, und stellen sich todt, und sie sind auf keinerlei Weise zu bewegen, dieselben wieder auszustrecken, bis sie sich wieder in Sicherheit glauben.



Von den ersten Ständen ist noch gar nichts bekannt.

\* \* \*

1. Großer Fugenkäfer. B.  
Gigas.

Schwarz, die Flügeldecken braunroth, fast runzlich.

Länge  $5\frac{1}{2}$ , Breite  $3\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 102. 1. — Panz. 104.

In Oesterreich.

Der größte in dieser Gattung. Länglich eiförmig, gewölbt, schwarz, glänzend; die ganze Oberfläche mit feinen goldgelben Härchen überzogen, die aber nur bei ganz frischen Exemplaren vorhanden zu sein pflegen, da sie sich sehr leicht abreiben. Das Halschild ist ganz ungestreift, schwarz. Das Rückenschild klein, stumpf dreieckig. Die Flügeldecken sind braunroth, fein gerunzelt; die Naht schwarz. Die Unterseite ist schwarz, die Beine pechbraun, die Füße heller.

Das Weibchen ist mit einem breiten, stumpfen Lege-Stachel am After versehen.

## 2. Gezierter Fugenkäfer. B. ornatus.

Kurz, eiförmig, oben aschgrau braun, mit einem quer über dem Rücken der Deckshilde liegenden halbmondförmigen hellern Flecken.

Länge  $4\frac{1}{2}$ , Breite  $3\frac{1}{2}$  Linien. Wendert in der Größe beträchtlich ab.

Panz. 24. 1.

Herr Medicinalassessor Joseph Baader hat ihn bei Mannheim entdeckt. Er ist auch in Oesterreich gefunden worden.

Die größern Stücke sind nur etwas kleiner als der vorige, aber im Verhältniß zur Breite kürzer, daher kugelförmiger, dabei aber doch vorn und hinten zugespitzt. Der ganze Körper ist schwarz, die Oberseite aber mit einem kurzen aschgrauen und bräunlichen gemischten Filze bedeckt, der auf den mit einem Bronze-

glatze versehenem Halschilde einigermaßen regelmäßige Zeichnungen, auf den Deckschilden aber einen gewässerten Ueberzug, und einen halbmondförmigen, quer über der Mitte des Rückens liegenden Flecken bildet, dessen Hörner vorwärts stehen. Die Flügeldecken sind gestreift. Das Rückenschild ist mit einem schwarzen, glanzlosen Filze bedeckt. Die Unterseite und Beine sind schwarz, zuweilen auch dunkel rothbraun.

### 3. Fugenkäfer Diana. B. Dianae.

Kurz, eiförmig, schwarzbraun, mit einem aschgrau und bräunlich gemischten Filze bedeckt; mit einer aus zwei weißlichen Linien zusammengesetzten Querbinde auf der Mitte der Deckschilde, die an ihrem äußern Ende vereinigt sind.

Länge 4, Breite  $2\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 103. 4. — Illig. Verz. der Käf.  
 Pr. 1. 92. 4. — Kugel. Schneid. Mag.  
 p. 520. 12. — Panz. 104.

Herr Apotheker Kugelann hat ihn zuerst bei Ostrod in Preußen entdeckt. Er ist auch in Oesterreich gefunden worden.

In der Gestalt dem vorhergehenden ähnlich, doch fast etwas länglicher, und kleiner. Die Oberseite ist schwarzbraun, zuweilen auch dunkel röthlichbraun, und mit einem aschgrauen und bräunlichen gemischten Filze bedeckt, der auf dem Halschilde etwas unregelmäßige Zeichnungen, auf den Deckschilden aber einen hellern und dunklern gewässerten Ueberzug, und quer über dem Rücken zwei hin und her gebogene, einen halben Mond beschreibende, hellere Binden bildet, die an ihren äußern Ende sich vereinigen, und so zusammen eine Querbinde ausmachen. Die Flügeldecken sind kaum merklich gestreift. Die Unterseite und Beine sind bald heller, bald dunkler braunroth.

\* 4. Pillen = Fugenkäfer. B.  
Pilula.

Tab. XXXIII.

Länglich eiförmig, schwarz,  
oben mit einem hellern oder  
dunklern, röthlich = aschgrauen  
Filze bedeckt; die Flügeldecken  
mit unterbrochenen schwarzen  
Längslinien.

Länge 4, Breite  $2\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 103. 2. — Linn. S. N. 2. 568.  
4. — Panz. 4. 3. — Linn. Fn. Suec.  
n. 427. Dermestes Pilula. — Forster  
Cent. 1. 12. Cistela fasciata. — Marsh.  
Ent. Brit. 1. 102.

Abänder. b. Schwarz, mit zwei aus  
weißlichen Punkten bestehenden wellenförmigen,  
an ihrem äußern Ende vereinigten, Quer-  
linien auf der Mitte der Flügeldecken.

Fabr. 1. 103. 3. B. albo - punctatus.

Abänder. c. ganz schwarz.

Gllig. Verz. d. Käf. Pr. 1. 92. 2. B.  
ater. — Panz. 32. 2.

Im Mai und in den Sommermonaten auf sandigen Wegen, in Fahrgleisen, auf Wiesen, nicht selten.

Dieser fast überall nicht seltene Fugenkäfer hat eine vollkommen längliche Eiform, und weicht nur in so fern von seiner gewöhnlichen Farbe, die er bald nachdem er die Puppenhülle verlassen hat, erhält, ab, als der kurz filzige Ueberzug sich mehr oder weniger abgerieben hat. Vollkommene, noch nicht abgeriebene Stücke, haben eine fahlbraune Farbe, und auf den Flügeldecken unterscheidet man deutlich dunklere Längsstreifen, die von zwei aus Lichtern Tupfen zusammengesetzte, wellenförmige Querverbinden, die sich an ihrem Außenrande vereinigen, unterbrochen werden. Bei schon etwas abgeriebenen Stücken ist die Grundfarbe dunkler, und die Lichtern Tupfen erheben darauf heller; ganz abgeriebene Stücke sind ganz schwarz, und ungefleckt. Die Unterseite und Beine sind rothbraun, zuweilen rothbraun. Die Schienen sind am Außenrande sehr fein gezähelt.

5. Länglicher Fugenkäfer. B.  
oblongus.

Tab. XXXIV. Fig. a. A.

Länglich, schmal, eiförmig, schwarz, oben mit einem graubraunen Filze bedeckt; die Flügeldecken mit unterbrochenen schwarzen Längslinien.

Länge  $3\frac{1}{2}$ , Breite 2 Linien.

Herr Voigt hat ihn bei Mannheim entdeckt.

Dieser Käfer hat eine so nahe Verwandtschaft mit dem vorhergehenden, daß die Trennung von ihm schwer zu rechtfertigen sein wird. Nur seine kleinere, stets schmalere, und daher länglichere Gestalt, und daß er nie so unter dem hier sehr gemeinen Pillen-Fugenkäfer gefunden worden ist, konnten mich bewegen, ihn für eine eigene Art zu erkennen. Er ist schmal, länglich, vorn und hinten stumpf zugespitzt, als der Pillen-Fugenkäfer, übrigens wie derselbe schwarz, und oben mit

einem fahlbraunen Filze bekleidet. Die Flügeldecken sind fein gereift, und mit schwarzen unterbrochenen Längsstrichelchen versehen, auch sind bei noch unatgeriebenen Stücken auf der Mitte zwei aus weißlichen Tupfen zusammengesetzte Querbinden sichtbar. Die Unterseite und Beine sind schwarzbraun.

\* 6. Gegürteter Fugenkäfer.

B. cinctus.

Tab. XXXIV. Fig. d. D.

Kurz, eiförmig, schwarz; auf dem Halsschilde goldgelbe Zeichnungen; auf den Flügeldecken zwei aus silberweißen Tupfen bestehende wellenförmige Querbinden, die am Außenrande sich vereinigen.

Länge  $3\frac{1}{2}$ , Breite 2 Linien.

Mig. Verz. d. Käf. Pr. 1. 91. 3. — Kuzgel. Schneid. Mag. 354. 6. B. dorsalis.



Im Sommer sparsam an Wegen, an Mauern.

Von dem Pillen-Fugenkäfer ist er sehr leicht zu unterscheiden, nicht so leicht aber von dem zunächst folgenden. Er ist kleiner als der erstere, und hat fast eben die Gestalt, nur scheint er etwas länger und breiter zu sein. Die ganze Oberfläche ist mit einem sammt-schwarzen Filze bedeckt; zuweilen haben die Deckschilde einen braunen Schimmer. Auf dem Halschilde stehen, aus goldgelben Härchen entstehende unregelmäßige Zeichnungen. Auf den Deckschilden wird man einige unterbrochene schwächere Längsstriche gewahr, und über die Mitte zwei wellenförmige aus silberweißen Tupfen zusammengesetzte Querbänder, die sich an ihrem äußern Ende vereinigen. Unterleib, Fühler und Beine sind schwarz, oder zuweilen auch braunroth.

## 7. Schwarzer Fugenkäfer. B.

ater.

Kurz, eiförmig, schwarz; auf dem Halschilde silberweiße

L. of C. 7 \*

Zeichnungen; auf den Deckschil-  
den zwei aus silberweißen Tup-  
fen zusammengesetzte wellen-  
förmige Querbinden, die sich an  
ihrem äußern Ende vereinigen.

Länge 3, Breite 2 Linien.

Fabr. 1. 104. 6. — Illig. Verz. d. Käf.  
Nr. 1. 93. 6. B. Morio. — Panz.  
37. 15.

Bei Braunschweig.

Er ist bei gleicher Breite mit dem vorigen  
noch kürzer, und wie dieser auf der Oberseite  
mit einem sammtschwarzen Filze überkleidet;  
das Halschild hat einige unregelmäßige Zeich-  
nungen, die aus silberweißen Härchen ent-  
stehen; und auf jeder Flügeldecke bemerkt man  
drei bis vier dunklere Längsstreifen, die auf  
dem Rücken durch zwei wellenförmige Quer-  
binden, die aus silberweißen Tupfen gebildet  
werden, unterbrochen sind. Ganz abgeriebene  
Stücke, das heißt, die den filzartigen Ueberzug  
ganz abgerieben haben, sind ganz glatt und  
ungefleckt; das Halschild ist fein und eng punk-  
tirt, die Flügeldecken sehr fein chagrinartig.

und mit feinen Längsreifen durchzogen. Die Unterseite und Beine sind gewöhnlich schwarz, zuweilen aber auch ganz hellziegelroth.

† 8. Rothdeckiger Fugenkäfer.

B. rufipennis.

Eirund, pechbraun, die Deck-  
schilde kastanienbraun, gestreift.

Illig. Mag. 1. 44.

Aus Saalfeld in Preußen.

In der Größe und Gestalt dem Schwarzen Fugenkäfer so ähnlich, daß er für ein nicht völlig schwarz gewordenes Individuum gehalten werden könnte. Kopf, Halschild und Unterseite sind schwärzlich, pechbraun, matt, Bauch und Beine brauner. Die Deck-  
schilder sind hell kastanienbraun, gestreift. Der ganze Käfer ohne Schuppen und Haare.

\* 9. Rückenfleckiger Fugenkäfer.

B. dorsalis.

Länglich eiförmig, schwarz;  
auf dem Halschilder rostfarbige

Zeichnungen, auf den Deckschilden eine breite rostfarbige Querbinde.

Länge  $5\frac{2}{3}$ , Breite  $2\frac{1}{3}$  Linien. Wendert in der Größe etwas ab.

Fabr. 1. 104. 7. — Panz. 104.

Selten. An Wegen, an Mauern.

Er hat ganz die Gestalt des Willen-Fugenkäfers, ist auf der Oberseite mit dem gewöhnlichen sammtschwarzen Filze bekleidet, und hat einige über das ganze Halschild verbreitete, aus rostrothlichen Härchen gebildete unregelmäßige Flecken; auch das Rückenschild ist an unverdorbenen Stücken mit rostrothlichen Härchen bekleidet. Die Deckshilde sind fein gestreift, und haben eine über dem Rücken querliegende breite, rostfarbige Binde, die nicht wie bei dem folgenden mit lichtern Flecken eingefast, sondern einfärbig ausgefüllt ist; an ältern Stücken nimmt sie eine silbergraue Farbe an. Die Unterseite und Beine sind schwarz, und mit einem gelblichen Staube bespudert. Die Füße sind rostroth.

## \* 10. Sandirter Fugenkäfer.

B. fasciatus.

Kurz, eiförmig, schwarz; das Halschild mit rostfarbigen regelmäßigen Zeichnungen; die Deckshilde mit einer ausgeschweiften rostfarbigen Querbinde, die am Rande mit lichtern Tupfen eingefaßt ist.

Länge 3, Breite 2 Linien.

Fabr. 1. 103. 5. — Panz. 32. 1. —  
Oliv. Inf. 2. 13. 4. Pl. 1. Fig. 5.  
a. b. B. dorsalis.

An sandigen Wegen, an Mauern.

Er ist kleiner als der vorige, und hat die Gestalt des Schwarzen Fugenkäfers; die Oberseite ist mit dem sammtschwarzen Filze bedeckt. Das Halschild hat aus rostgelblichen Härchen bestehende regelmäßige Zeichnungen. Die Deckshilde haben drei bis vier dunklere Streifen, deren Zwischenräume, an ganz frischen Stücken, mit einem aschgrauen Staube besreut sind. Quer über die Mitte liegt eine

ausgeschweifte, breite rostgelbliche Binde, die rings am Rande mit silberweißen Tupfen eingefast ist. Sehr oft stehen diese Tupfen auf schwarzem Grunde, und ein Quersleck füllt den Mittelraum aus. Bei abgeriebenen Stücken bleiben oft nur Spuren von den weißlichen Tupfen zurück, und alles übrige ist schwarz. Die Unterseite und Beine sind schwarz.

\* 11. Bunter Fugenkäfer. B.  
varius.

Kurz, eirund, schwarz, bronziert; die Deckschilde gestreift: die Zwischenräume abwechselnd schwarz gewürfelt.

Länge  $3\frac{1}{2}$ , Breite  $1\frac{2}{3}$  Linien.

Abänder. a. die Deckschilde grün.

Fabr. 1. 105. 10. — Panz. 32. 3. —  
Herbst Arch. 4. 25. 2. B. maculatus.  
— Forster Cent. 1. 16. 16. Cistela  
sericea.

Abänder. b. die Flügeldecken aschgrau, nur zwischen den schwarzen Würfeln noch grünliche oder rostgelbliche Flecken.

Abänder. c. der Unterleib und die Schenkel ziegelroth.

Kugel. Schneid. Mag. 4. 484. 5. B. stoicus. — Müll. Z. D. Pr. 58. 514. Cistela stoica.

An sandigen Orten im Mai, auch in Wäldern unter Sträuchern im Sande.

Er hat eine fast runde, vorn mehr als hinten zugespitzte, eiförmige Gestalt. Kopf und Halschild sind schwarz, mit goldgelben Härchen überzogen. Das Rückenschild ist mit silberweißen Härchen bekleidet. Die Flügeldecken sind bei frischen Stücken schön bronzegrün, gestreift, die Zwischenräume abwechselnd mit schwarzen ungleichen Flecken unterbrochen. Bei alten Stücken verwandelt sich die grüne Farbe in schwarz, und die Zwischenräume sind abwechselnd mit einem aschgrauen Puder besprennt, zwischen den schwarzen Würfelflecken scheint noch hin und wieder die grüne Farbe durch, die endlich auch in ein rostgelb übergeht. Ganz abgeriebene Stücke erscheinen

völlig schwarz, glatt und ungestreift. Die Unterseite und Beine sind gewöhnlich schwarz; zuweilen ist aber der Unterleib und die Schenkel ziegelroth.

12. Mausfarbiger Fugenkäfer.  
B. murinus.

Kurz, eiförmig, braungrau; auf den Decken sechs schwarze Längsstreifen, und zwei aus graulichen Tupfen zusammengesetzte Querverbinden.

Länge  $1\frac{2}{3}$ , Breite  $1\frac{1}{4}$  Linien.

Fabr. 1. 104. 8. — Panz. 25. 1. —  
und 37. 14 B. undulatus. — Kugel.  
Schneider. Mag. 1. 4. 484. 7. B. ru-  
bidus.

Bei Braunschweig, an alten Säunen, selten.

Er ist kleiner als der Bunte Fugenkäfer, gewölbt und vorn spitzer; mit einem mäusegrauen oder rostbraunen filzartigen Ueberzug bekleidet, unter welchem der Körper glatt und schwarz ist. Auf dem Halschild sind einige



unregelmäßige weißgraue Zeichnungen. Auf den Deckschilden sieht man sechs dunkle nach der Länge laufende Sammtstreifen, und zwei aus graulichen Flecken zusammengesetzte Quersbinden, die über die Mitte hinziehen. Die Unterseite und Beine sind schwarz, oder rostbraun.

### 13. Bronzefarbiger Fugenkäfer.

B. aeneus.

Länglich eiförmig, oben bronzegrün, punktirt, dünn behaart; das Rückenschild weiß.

Länge 2, Breite  $1\frac{2}{3}$  Linien.

Fabr. 1. 105. 11. — Panz. 91. 3.

In Oesterreich, Preußen 2c. in trockenen sandigen Gegenden.

Er hat eine längliche Eiform, beinahe walzenförmig. Die Oberseite ist schön bronzegrün, bei ältern Stücken dunkler, fast schwarz, dicht punktirt, mit aschgrauen Härchen dünn bekleidet. Das Rückenschild ist mit einem

schneeweißen Filze bedeckt. Unterseite und Beine sind schwarzbraun, mit mäusegrauen Härchen bedeckt.

#### 14. Goldglänzender Fugenkäfer.

*B. nitens.*

Eirund, oben bronzegrün, punktiert, dünn behaart; die Beine roth.

Länge  $1\frac{1}{2}$ , Breite 1 Linie.

Fabr. 1. 105. 12. — Panz. 25. 4. —  
 Oliv. Inf. 2. 13. 8. 6. Pl. 1. Fig. 3.  
 a. b. *B. aeneus.* — Schaller Hall. 1.  
 252. *B. nitidus.* — Laich. Inf. 1. 73.  
 3. *Cistela aenea?*

Abänder. b. schwarz, mit einem bronzeglanz.

Kugel. Schneid. Mag. 485. 9. *B. niger.*  
 — Geoffr. Inf. 1. 117. 3. *Cistela nigra?*

In Oesterreich, bei Braunschweig, Würzburg 2c. in sandigen Gegenden; selten.

Beträchtlich kleiner als der vorige, kurz, eiförmig, beinahe rund, stark gewölbt; oben schön bronzegrün, glänzend; zuweilen auch

schwarz mit einem Metallschimmer; punktiert und mit einzelnen aschgrauen Härchen bekleidet. Die Unterseite ist braunroth, zuweilen auch schwärzlichbraun, die Beine aber immer heller oder dunkler braunroth.

### 15. Gleichfarbiger Fugenkäfer.

B. concolor.

Tab. XXXV. Fig. a. A.

Eisförmig, schwarz, glänzend; die Flügeldecken punktiert = gestreift.

Länge  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Herr v. Ziegler hat ihn bei Wien entdeckt; ich fand ihn im Jahr 1803. in Hauseck bei Hersbruck.

Dieses sehr seltene Käferchen erreicht nicht die Größe des vorhergehenden, und hat eine vollkommen eisförmige Gestalt, ist auch nicht so hochgewölbt wie der Goldglänzende Fugenkäfer. Er ist überall schwarz, mit einem Bronzeglantz versehen. Die Flügeldecken sind punktiert = gestreift, die Zwischenräume noch

mit feinen Pünktchen bestreut. Unterseite und Beine sind schwarz.

16. Kleiner Fugenkäfer. B.  
pufillus.

Tab. XXXV. Fig. b. B.

Kugelförmig, schwarz, glatt, glänzend; die Flügeldecken mit in Reihen stehenden groben Hohl- punkten versehen.

Raum eine halbe Linie lang.

In Oesterreich. Aus dem Kabinette des Herrn v. Ziegler in Wien.

Er hat die Gestalt und Größe des Sand- Fugenkäfers, ist ganz schwarz und glänzend. Das Halschild ist punktiert, die Flügeldecken sind stark gewölbt, und mit in Reihen stehen- den starken Hohlpunkten versehen. Die Bei- ne sind pechbraun, die Schienen schmal, zu- sammengedrückt, die Füße rostbraun.

## † 17. Kleinster Fugenkäfer.

B. minutus.

Schwarz, glänzend, die Flügeldecken ganz glatt.

Fabr. 1. 105. 13. — Panz. 25. 3. —  
Heltwig in Schneid. prompt. V. n. 3.

Klein und überall sehr ausgezeichnet, von dunkelschwarzer Farbe.

## 18. Metallischer Fugenkäfer.

B. metallicus.

Tab. XXXIV. Fig. b. B. - C. ein Fühler.

Länglich eirund, flach gewölbt, oben bronzebraun, glänzend; die Flügeldecken gefurcht, mit silbergrauen Härchen gewässert; die Beine rostgelb.

Länge  $1\frac{2}{3}$ , Breite 1 Linie.

Dieser sehr seltene Käfer wurde von Herrn Stenz in Steyermark entdeckt, und befindet sich in dem Kabinette des Herrn v. Ziegler in Wien.

Dieses niedliche Thierchen hat einige entfernte Verwandtschaft mit dem Halbgestreiften Fugenkäfer, ist aber bei gleicher Breite viel länger, und schon mit unbewaffnetem Auge leicht zu unterscheiden. Es hat eine längliche, besonders nach vorne etwas verschmälerte Gestalt, und ist nur flachgewölbt. Die Farbe der Oberseite ist ein schwärzliches braun, mit einem grünlichen Bronzeschimmer. Der Kopf ist glatt, fein punkirt mit silbergrauen Härchen dünn bekleidet. Die Fühler roßbraun. Das Halschild ist verhältnißmäßig klein, die Hinterwinkel umschließen die Deckshilde, nach den Vorderwinkel wird es allmählig schmaler. Es ist ebenfalls wie der Kopf sehr fein punkirt, und mit einigen silbergrauen Härchen bekleidet. Das Rückenschild ist länglich dreieckig, fahl. Die Deckshilde sind vollkommen eiförmig, hinten sanft zugespitzt, und mit glatten eingegrabenen Furchen durchzogen, die besonders an der Wurzel tiefer sind, gegen die Spitze aber immer seichter werden, dieselbe auch nicht ganz erreichen. Uebrigens sind sie von silbergrauen Härchen, die fleckenweise beisammen stehen, scheckig; an dem vor mir

habenden einzigen Stücke jedoch in der Gegend des Rückenschildes fehl. Die Flügeldeckspitzen sind rostgelb durchscheinend. Die Unterseite ist rostbraun, die Beine heller.

19. Halbgestreifter Fugenkäfer.  
B. semistriatus.

Eiförmig, rund, schwarz, glänzend, dünnbehaart; die Flügeldecken an der Wurzel gestreift; die Fühler und Beine braunroth.

Länge  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 104. 9. — Panz. 25. 2. — Kuzgel. Schneid. Mag. 485. 10. B. rufipes. —

Bei Würzburg, Braunschweig &c. im Sande, selten.

Von der Größe und Gestalt des Kleinsten Fugenkäfers, nur weniger gewölbt; schwarz mit einem metallischen Glanz, der durch aufliegende feine aschgraue Härchen wenig geschwächt wird. Die Flügeldecken sind feinpunktirt, und an der Wurzel gestreift; diese

Streifen reichen aber kaum bis zum dritten Theil der Länge derselben; eine einzige zieht sich neben der Naht zur Spitze hin. Die Fühler und Beine sind braunroth.

### 20. Zwergiger Fugenkäfer.

B. pygmaeus.

Tab. XXXV. Fig. c. C.

Länglich, eiförmig, schwarz, mit graubraunen Härchen bekleidet; die Beine braunroth.

Länge  $\frac{2}{3}$  Linien.

Herr Kirstein in Berlin hat ihn bei Tramoe entdeckt. Herr v. Ziegler hat ihn im Herbst in der Wiener Gegend gefunden.

Dieses kleine Käferchen hat eine länglich eiförmige Gestalt, ist mäßig gewölbt, schwarz, die ganze Oberseite mit kurzen graubraunen anliegenden Härchen bekleidet, und unter denselben fein punktiert. Die ersten Glieder der Fühler sind rostroth, die Keule schwärzlich. Das Rückenschild ist scharf dreieckig. Die Unterseite und Beine sind braunroth.



## 21. Gebüschelter Fugenkäfer.

B. fascicularis.

Länglichrund, gewölbt, schwarz, glänzend; die Flügeldecken mit roströthlichen Haarbüscheln besetzt.

Länge 2, Breite  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Panz. 24. 2. — Fabr. 1. 94. 9. Sphaerid. fasciculare. — Oliv. Inf. 1. 13. 7. Pl. 1. Fig. 7. a. b.

In Oesterreich, bei Mannheim, selten; auf Obstblüthen, in Gebirgen, in Wäldern.

Er hat fast die Größe des Bunten Fugenkäfers, ist aber länger und hat einen andern Umriß des Körpers: das Halschild ist sehr kurz, aber fast so breit als die Deckshilde an der Wurzel, diese laufen nach der Spitze kaum merklich schmaler zu, doch so daß man es bemerkt, daß der Käfer hinten schmaler als vorn ist. Die Farbe ist schwarz, glänzend. Das Halschild ist punktirt, und hat zuweilen in der Mitte einen länglichen Eindruck. Das Rückenschild ist länglich dreieckig, punktirt. Die Flügeldecken sind grob punktirt, in der

Mitte hoch gewölbt, und mit in Reihen stehenden rostgelben Büschelchen kurzer Borsten besetzt. Der Fühlerknopf ist graug lb. Die Unterseite schwarz, die Beine pechschwarz.

22. Borstentragender Fugenkäfer. B. setiger.

Tab. XXXV. Fig. d. D.

Eirund, schwärzlich, mit aufgerichteten steifen Borsten besetzt; die Flügeldecken mit drei verloschenen grauen Binden.

Länge 1 Linie.

Jllig. Verz. d. Käf. Pr. I. 95. 10.

Von Herrn Apotheker Kugelann bei Osterode, und von Herrn Ludwig Gravenhorst bei Braunschweig gefunden.

Die größten Stücke eine Linie lang, völlig von der Gestalt des Mäusefarbigen Fugenkäfers. Die schwarze Grundfarbe der Oberseite dieses Käferchens wird von einem aschgrauen Silze bedeckt, und ist noch überdem mit kurzen,

dicken, steifen, greifen Borsten besetzt, die auf den Flügeldecken in Reihen zu stehen scheinen. Sie sind nach der Spitze keulenförmig verdickt. Auf dem Halschilde bemerkt man an ganz vollkommenen Stücken einige undeutliche Zeichnungen, und drei unordentliche Querbänder auf den Flügeldecken, von hellerer graulich-er Farbe. Die Flügeldecken sind gestreift. Die Schenkel, Schienen, Einschnitte des Unterleibes, die Brust, haben an ihren Rändern kurze Franzen von Borsten.

23. Sand-Fugenkäfer. B.  
arenarius.

Tab. XXXV. Fig. e. E.

Fast rund, schwarz, mit liegenden, steifen, weißen Borsten bedeckt.

Eine halbe Linie lang.

Herr Schott, Gartenmeister im kaiserl. Universitäts-Garten in Wien, hat diese bis jetzt kleinste Art dieser Gattung im Sande bei Brünn in Mähren entdeckt.

Er hat eben dieselbe Gestalt wie der vorige, ist aber nur halb so groß. Alle Stücke die ich vor mir habe, sind schwarz, fast ohne Glanz. Die Flügeldecken sind kaum merklich gestreift; und Halschild und Flügeldecken mit zerstreut, unordentlich stehenden, aber nicht aufgerichteten, sondern horizontal wegstehenden, kurzen, streifen, schneeweißen, am Ende verdickten Borsten besetzt. Die Unterseite und Beine sind schwarz.

---

## XV. Blüthenkäfer. ANTHRENUS.

Tab. XXXVI.

### Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig: das erste Glied kurz, dick; das zweite kaum etwas kleiner, kugelförmig; die sechs folgenden sind kleine in einander gesteckte Kügelchen; das siebente ist kurz, schalenförmig, in demselben ruhen die zwei letzten

kaum sichtbar getrennten, großen, eine Keule bildenden, Glieder, davon das letzte stumpf abgerundet ist. (Fig. D.)

Die Lefze hornartig, etwas vorragend, breit, sehr kurz, am Außenrande gerundet, und gefranzt. (Fig. E.)

Die Kinnbacken hornartig, gekrümmt, scharf zugespitzt, ungezähnt. (Fig. F.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, kurz, vierseitig; die innere Lade kaum von der äußern getrennt, beide am Außenrande gefranzt. (Fig. G.)

Die Zunge schwammartig, am Vorderende etwas ausgerandet, und gefranzt. (Fig. H.)

Die Lippe hornartig, kurz, vorn etwas verschmälert, und kaum merklich ausgerandet. (Fig. I.)

Die Kinnladentaster viergliedrig: das erste Glied sehr klein; das zweite

und dritte länglich, verkehrt kegelförmig; das vierte länglich, kegelförmig. (Fig. K.)

Die Lippentaster dreigliederig, das erste Glied kurz, sehr klein; das zweite verkehrt kegelförmig; das dritte länglich stumpf. (Fig. L.)

Die Füße alle fünfgliederig.

\* \* \*

Der Körper (Fig. a. A. B.) ist eiförmig, oben fast ganz flach, und, bis auf etliche Arten, über und über mit kleinen Schüppchen bedeckt. Der Kopf (Fig. C.) ist klein, und kann vor dem Käfer ganz in das Halschild zurück gezogen, und verborgen werden. Die Augen sind groß, kugelförmig, und stehen hinten an den Seiten des Kopfs. Die Fühler sind kurz, mit einer dichten Kolbe versehen, und können in eine, auf der Unterseite des Halschildes befindlichen Ausbuchtung verborgen werden. (Fig. B. 1.) Das Halschild ist kurz, hinten so breit als die Deckschilde, der Hinter-

rand ausgeſchweifft und in der Mitte, oder der Gegend des Rückenschildes in eine Spitze verlängert; vorn iſt es verengt, und umhüllt, gleich einer Kapuze, den Kopf. Das Rückenschild (Fig. M.) iſt ſehr klein, dreieckig zugespitzt. Die Flügeldecken ſind ganz flach, und bedecken den Hinterleib, ſo wie zwei zarte Flügel (Fig. n. N.) ganz. Die Beine ſind kurz, dünn, jedes Paar nahe beifammen ſtehend, und können in eine, auf der Bruſt und dem erſten Bauchring angebrachte Höhlungen, dergeltalt verborgen werden, daß der Käfer einem Kügelchen ohne Fühler und Beine ähnlich ſieht. (Fig. B.) Die Schenkel ſind walzenförmig, dünn; die Schienen zart, rund und glatt; die Füße aus fünf zarten Gliedern zuſammengeſetzt.

Die Blüthenkäfer erwachen zwar ſchon in den erſten ſchönen Frühlingstagen aus ihrem Winterschlaf, am häufigſten erſcheinen ſie aber im Mai in allen Obſtblüthen und ſpäter vorzüglich gerne auf Goldengewächſen. Bei der geringſten Berührung ziehen ſie die Beine an ſich, fallen herab und ſtellen ſich todt, oder fliegen auch davon. Ihr Gang iſt langſam.

Die Larve findet man zu allen Jahreszeiten im Nas, in halbverfaulten Pflanzen, todten Vögeln und Insecten; sie thut den Naturas liensammlungen großen Schaden, indem sie sie ganz in Staub zu verwandeln im Stande ist. Sie sind klein, dick, haarig, vorzüglich an den Seiten und hinten. Unter den ersten Ringen des Leibes stehen die sechs kurzen Beine. Sie hat zwei starke Kinnbacken. Wenn man sie berührt, so richtet sie ihre Haare in die Höhe wie ein Igel. Sie bleibt ein Jahr lang in diesem Zustande und häutet sich mehrmals. Im Nymphenstande bleibt sie in der Larvenhaut, die nur etwas auf dem Rücken plakt, um den Käfer den Ausgang zu erleichtern; wenn dies geschehen soll, so plakt auch die Nymphenhaut an eben der Stelle, wo die Larvenhaut offen ist. So klein die Larve ist, so muß sie doch oft die Eier und Brut einer kleinen Schlupfwespenart in sich ernähren.

\*

\*

\*



## \* 1. Braunwurz; Blüthenfäfer.

A. Scrophulariae.

Tab. XXXVI.

Länglichrund, schwarz; die Seiten des Halschildes, und drei wellenförmige Querbinden auf den Flügeldecken weiß: die Naht blutroth.

Länge  $1\frac{1}{2}$ , Breite 1 Linie.

Fabr. 1. 107. 4. — Panz. 3. 11. — Linn. S. N. 2. 568. 2. Byrrhus Scrophulariae. — Linn. Fn. Sv. 429. Dermestes Scrophulariae. — Bergsträfs. Nom. 1. 70. 11. 12. Byrrhus Verbasci.

Abänder. b. die Naht gelblich oder weißlich.

Scop. Carn. 16. 41. Dermestes variegatus. — Herbst Käf. 7. 328. 2. Tab. 115. Fig. 2. B. Anth. Verbasci.

Abänder. c. die Naht roth; die Binden so verwischt, daß nur noch am Außenrande Spuren davon übrig bleiben.

Bergst. Nom. 1. 68. 9. 10. Tab. 11. Fig. 9, 10. Byrrhus Scrophulariae.

Abänder. d. die Naht weißgrau; die Binde verwischt.

Fabr. 1. 106. 2. A. histrio.

Dieses Käferchen läßt sich zuweilen schon im Hornung auf unsern Zimmern sehen; im Mai ist es sehr häufig in allen Aepfel- und Birnblüthen anzutreffen, und so wie es sich auch auf verschiedene andere blühende Gewächse setzt, so mag es sich zuweilen auch auf die Braunwurz (*Scrophularia aquatica* L.) setzen, ohne daß es diese Pflanze zu ihrer Nahrung aufsuchet.

Die Larve, welche, so lange sie jung ist, weißlich, nachher bräunlich, und zuletzt schwärzlich und mit langen Haaren besetzt ist, lebt in den Häusern, verdirbt alle Arten von Naturallensammlungen, Kleidern, Pelzwerk, Leder und Esawaaren.

Der Käfer hat eine länglichrunde Gestalt, und einen fast flachen Rücken, sowohl die Ober- als Unterseite des Körpers sind mit kleinen verschiedenfarbigen Schüppchen bedeckt. Das Halschild ist vorn etwas zusammengezogen, schwarz, der Hinterrand zweimal ausgeschweift, schwarz, an den Seiten steht ein großer weißer

Gleck, der bald mehr bald weniger ins röthliche übergeht. Die Flügeldecken sind schwarz, die Naht ist blutroth oder gelblich, und sendet drei zackige weiße Querbinden aus, die sich an dem Außenrande anschließen, welcher noch mit einem schmalen rothen Saum versehen ist. Die Unterseite ist weiß, mit einem mehr oder weniger röthlichen Aufzuge; die Bauchringe haben an den Seiten einen schwarzen Lufsen.

Die Stücke, bei denen die Naht nicht roth, sondern gelblich ist, sind seltener. Wenn die beiden vordern Binden der Flügeldecken und die Schüppchen der Naht so verwischt sind, daß nur die Zeichnung an der Spitze und die beiden Anfänge jener Binden am Außenrande überbleiben, so entsteht der A. *Histrion* Fabr. Bei ihm sind auch die weißen Schüppchen der Seiten des Halschildes fast ganz abgerieben.

\* 2. Bibernell. Blüthenkäfer.

A. *Pimpinellae*.

Oben schwarz, von roth- und weißen Schüppchen bunt: auf

Den Flügeldecken eine breite zackige weiße Querbinde.

Länge  $1\frac{1}{2}$ , Breite 1 Linie.

Fabr. I. 106. I. — Panz. 100. I. —  
Linn. S. N. 2. 568. 2. Byrrhus Mu-  
seorum? — Fn. Sv. 430. Dermestes  
Museum?

Der Käfer lebt auf verschiedenen Blüthen, vorzüglich gerne auf Doldengewächsen, auch häufig auf dem Weißdorn (*Crataegus Oxycantha* L.) wo er auf dem Fruchtboden saugt, und die Staubbeutel anzunagen pflegt. Die Larve lebt in trockenen Cadavern und halb erstickten Kräutern.

Er hat die Größe des vorhergehenden; die Seiten der Flügeldecken treten aber mehr heraus, da sie bei jenem parallel laufen, wodurch der Käfer ein kürzeres und runderes Aussehen erhält. Er ist oben flach, die ganze Oberfläche mit verschiedenfarbigen Schüppchen bedeckt: die Grundfarbe ist schwarz, der Kopf rostfarben besprenkt; die Seiten des Halsschildes rostroth mit einzelnen weißen Fleckchen und zwei schwarzen hinter einander gestellten Punkten. Die Mitte von dem Hinterrande

des Halschilds, die Wurzel der Flügeldecken, das hintere Ende ihrer Naht und ihre Spitze sind auch rostfarbig besprenkt. Auf der vordern Hälfte der Deckshilde liegt eine breite am Rande zackige weiße Querbinde, die an der Naht nach hinten ein gemeinschaftliches schwarzes Fleckchen einschließt; außerdem liegen noch einzelne weiße Fleckchen zerstreut. Zuweilen ist jene Binde innen verwischt, daß nur ein Fleck überbleibt, die untere Seite und Beine sind auch schwarz, werden aber von dichten weißen Schuppen bedeckt; an den Seiten des Bauchs sind schwarze Punkte; die Schienen sind rostfarbig.

Das Citat aus Linnè scheint doch mit mehrerm Recht zu diesem als zu dem folgenden gezogen werden zu können.

### 3. Scheckiger Blüthenkäfer.

A. varius.

Oben ochergelb, mit drei weißen wellenförmigen Binden auf den Flügeldecken; unten

graulichweiß; Fühler und Beine schwarz.

Länge 1 Linie.

Fabr. 1. 108. 8. — Panz. 100. 3. —  
Oliv. Inf. 2. 14. 3. Pl. 1. Fig. 1.  
a. b. c. A. Museorum.

In Oesterreich.

Herr D. Illiger will diese Art mit der folgenden vereinigt wissen. \*) Eine genaue Vergleichung beider Arten, läßt aber bald den Unterschied entdecken. Der Scheckige Blüthenkäfer ist kürzer, daher runder als der Königsfergen Blüthenkäfer. Die ochergelbe Grundfarbe der Oberseite kommt nicht vom Blumenstaube her, sondern das Vergrößerungsglas zeigt deutlich, daß es lauter kleine Schüppchen sind. Die Hinterwinkel des Halschildes, ein Fleckchen in der Gegend des Rückenschildes, und noch ein anderes dem entgegenstehendes am Vorderrande, sind aus weißen Schüppchen gebildet. Auf jeder Flügeldecke sind drei wellen-

---

\*) Verz. d. Käf. Pr. 1. 399. 3.

förmige weißliche Querverbinden, wovon die hinterste öfters verlöscht, und nur noch ein rundliches Fleckchen zurück läßt. Die Unterseite ist weißlichgrau; die Bauchringe haben an den Seiten und in der Mitte ein rostgelbes Fleckchen. Die Fühler und Beine sind schwarz; die Schenkel der letztern mit weißen Schüppchen bedeckt.

\* 4. Königskerzen Blüthenkäfer.

A. Verbasci.

Tab. XXXVII.

Schwarz, die Hinterwinkel des Halschildes weiß; auf den Flügeldecken drei graugelbliche wellenförmige Binden; die Fühler und Beine rostrothlich.

Länge  $1\frac{1}{2}$  Linie, aber auch kleiner.

Fabr. 1. 107. 7. — Panz. 100. 2. — Linn.

S. N. 2. 568. 3. Byrrh. Verbasci. —

Degeer Insf. 4. 121. 7. Tab. 8. Fig.

I — 12.

Er ist in der hiesigen Gegend im Frühjahr und Sommer auf Obstblüthen und Doldenges

wachsen sehr häufig. Er fliegt auch in die Häuser und legt seine Eier in Pelzwerk und wollene Zeuge, auch in Insecten und andere aufbewahrte Naturalien, an welchen die Larven großen Schaden anrichten.

Degeer liefert a. a. O. eine Beschreibung und Abbildung der ersten Stände dieser Art, die ich hier mittheilen will.

Die ausgewachsene Larve ist etwan 2 Linien lang, und eine Linie breit. Der Körper ist also kurz und dick, der Kopf und ganze Körper sehr haaricht, besonders an den Seiten, und hinten. Die Farbe ist oben dunkelbraun, unten weißgraulich, die Haare braunröthlich, die Beine hellbraun. Das Merkwürdigste an der Larve sind sechs Büschel langer Haare am Schwanze, wie Pinsel, die eine schräge Stellung haben. An jeder Seite drei, und an den Seiten des neunten, zehnten und elften Rings dergestalt, daß die beiden gegenüberstehenden mit ihren Enden auf dem Rücken zusammenstoßen, und also einen Winkel formiren, dessen Oeffnung auf der Kopfseite ist. Diese Stellung haben sie im Ruhestande, wird aber die Larve etwas unsachte behandelt, so



sträuben sich die Haare, und breiten sich aus wie ein kleiner Fächer, oder wie die Stralen eines Kreises, welches einen artigen Anblick giebt. So bald die Larve Ruhe merkt, so lassen sich die Haarbüschel wieder auf den Körper nieder.

Nicht bloß die Bewegung der Haare ist merkwürdig, sondern auch ihre Gestalt. Jedes Haar besteht aus einer Reihe kleiner kegelförmiger, an einander gesetzter Theile, die mit der Spitze nach der Wurzel des Haars zu stehen, und deren Fädchen, die sie verbinden, unbegreiflich fein sind. Am Ende des Haars selbst ist eine dicke, länglichte, kegelförmige Keule, die vorne spitzig zuläuft; das dicke Ende sitzt an dem vorhergehenden Theile mit einem sehr dünnen Fädchen, und dieser letzte, erstgenannte Theil ist zweimal größer, als die andern, woraus der Stamm des Haars besteht. Alle Haare der sechs Nigretten sind von einerlei Art, und man könnte sie Stralenhaare nennen; allein die auf den beiden hintersten Nigretten sind kürzer, als auf den vier übrigen. Alle sind sie aber hellbraungelblich. Wäre die Endkeule derselben platt, so hätten

sie die völlige Gestalt einer Pflanze. Man kann fast nichts künstlicheres als diese Haare sehen.

Am Ende des Körpers haben sie einen Schwanz, der aus zwei Büscheln langer Haare besteht, welche die merkwürdige Eigenschaft haben, daß sie die Larve wie die Strahlenhaare, aufrichten kann. Sie giebt ihnen auch, so oft man sie berührt, und sie die Nigretten aufrichtet, eine zitternde Bewegung.

Fast in allen Jahreszeiten findet man diese Larve in den Häusern und Kammern. Man siehet sie oft an den mit Kalk überzogenen Wänden, besonders in solchen Kammern herumkriechen, die nicht allzureinlich gehalten werden. Sie suchen überall ihre Nahrung, und wenn sie todte Fliegen oder andere Insecten antreffen, so fangen sie gleich ihre Mahlzeiten an. Sie überleben den Winter und verbergen sich; im Frühjahr aber kommen sie wieder zum Vorschein. Sie kriechen langsam, und gleiten nur auf dem Boden fort. Berührt man sie, so ziehen sie den Kopf ein, krümmen sich unterwärts, und bleiben eine Zeitlang unbeweglich liegen.

Degeer hat diese Larven einige Jahre durch in schwarzen Hornbüchsen erzogen, worinn sie sich verwandelten, und von einem Jahr zum andern vermehrten. Als merkwürdig bemerkt er, daß sie selbst das Horn anfräßen, und besonders am Oberrande der Büchse große Höhlen machten. Alle thierische, aber trockene Materien, sind also nach ihrem Geschmack.

Im Mai oder Junius pflegen sie sich in Nymphe zu verwandeln. Die Larve streift dann die Haut nicht ganz ab, sondern sie spaltet sie nur längs dem Rücken vom Kopfe bis zum Schwanze, und indem dadurch die Ränder weit von einander abtreten, so entsethet eine große Oeffnung, daß man einen guten Theil der Nymphe sehen kann. Nach einigen Tagen kommt der Käfer zum Vorschein.

Die Larven haben auch an kleinen Schlupfwespen Feinde, die ihre Eier in sie legen.

Die Größe des Käfers ändert sehr ab; oft wird er nur halb so groß als das angegebene Maas. Er hat einen schmälern, länglichern Körper, als der vorige. Die Grundfarbe ist

schwarz, sie entsteht aber nicht, wie man fälschlich zu glauben scheint, von den abgeriebenen Schüppchen, sondern die ganze Oberfläche ist mit schwarzen, graugelblichen und weißlichen Schüppchen bunt überzogen, die einigermaßen regelmäßige Zeichnungen bilden; die Hinterwinkel des Halsschildes, die Gegend über dem Rückenschilde und noch zwei Lüsfelchen auf dem Halsschilde sind weißlich. Auf jeder Flügeldecke sind drei wellenförmige, graugelbliche Querbänder, davon die vordere dadurch, daß sie sich um den Vorderrand herumzieht, einen Ring formirt; die Zwischenräume sind mit gleichfarbigen Atomen bestreut. Schabt man die Schüppchen ab, so ist die Grundfarbe ganz schwarz und glatt. Die Unterseite ist graulichweiß, an den Seiten der Bauchringe steht ein schwarzes Lüsfelchen; die Fühler und Beine sind roströthlich; die Schenkel gewöhnlich dunkler und mit weißlichen Schüppchen bedeckt.

#### Erklärung der Figuren.

Fig. a. A. die Larve von der obern Seite.  
 B. von der untern Seite. C. das Hinterende des Körpers mit dem Schwanz und

den ausgebreiteten Haarbüscheln. D. ein einzelnes Haar einer solchen Nigrette. E. die aufgeplakte Larvenhaut, in welcher man die Nymphe liegen sieht. f. F. die Nymphe von der Rückenseite. G. dieselbe von der vordern Seite. h. H. der Käfer.

\* 5. Haarichter Blüthenkäfer.

A. hirtus.

Schwarz, glänzend, mit langen steifen Haaren besetzt; Fühler und Beine roströthlich.

Länge 1 Linie.

Fabr. I. 108. II. — Panz. II. 16. —  
 Fabr. Spec. Inſ. I. 15. 93. Nitidula  
 hirta — Herbst Arch. 4. 39. 7. Tab.  
 21. Fig. g. G. — Kugel. Schneid.  
 Mag. I. 485. 10. Byrrhus rufipes.

Sehr selten. In Obstblüthen; Herr Prof. Hellwig hat ihn einmal in großer Menge auf einem Kornboden, ein andermal zwei Stücke auf einem Haselnußstrauche angetroffen.

So groß wie die kleinern Stücke der vorigen Art; glänzend braunschwarz, zuweilen

kastanienbraun, zuweilen hellbraungelb. \*) Die Seiten und der Vorderrand des Halschildes, und äußere Hälfte der Flügeldecken sind dicht mit langen schwarzen, steifen Haaren besetzt. Das Halschild hat an beiden Seiten einen kleinen Längseindruck, an dem sich, dem Hinterrande zu ein ähnlicher Quereindruck anschließt. Das Rückenschild ist mittelmäßig, dreieckigrund. Die Flügeldecken sind punctirt; an den Schultern befindet sich ein starkes Grübchen, durch welches die Schultern hervortreten. Die Fühler und Beine sind röthlichgelb.

6. Glatter Blüthenkäfer. A.  
glabratus.

Schwarz, glänzend, etwas plattgedrückt; die Flügeldecken grob punctirt, die Naht erhöht; die Fühler und Füße rostroth.

---

\*) *Anthrenus pubescens* Fabr. 1. 108. 10. scheint nur eine solche Abänderung zu sein.

Länge  $1\frac{1}{2}$ , Breite 1 Linie.

Fabr. 1. 109. 14. — Panz. 35. 11. Anthr.  
glaber. — Rossi Fn. Etr. ed. Hellw.  
1. 42. 95. Byrrhus niger.

Auf Syngenesisten, und den Blüthen des  
Eintveibigen Weißdorns (Crataegus mono-  
gyna).

Er hat vollkommen die Größe und Gestalt  
des Brauntwarz; Blüthenkäfers; ist aber fast  
noch etwas mehr plattgedrückt; ganz schwarz,  
glatt, glänzend. Die Fühler sind roströthlich,  
und haben eine einigermaßen durchblätterte  
Keule. Das Halschild ist punktirt, und hat  
am Hinterrande zwei seichte Grübchen. Das  
Rückenschild ist mittelmäßig, dreieckigrund,  
glatt. Die Flügeldecken sind grob punktirt,  
die Schultern ragen etwas vor, und nahe an  
der Naht läuft eine eingedrückte Linie herab,  
die Naht selbst ist erhöht. Die Unterseite und  
Beine sind schwarz, glatt, punktirt, nur die  
Füße allein sind roströthlich.

---

## XVI. Erdfäfer. TROX.

Tab. XXXVIII.

## Gattungskennzeichen.

Die Fühler zehngliederig: das erste Glied lang, dick, haarig; das zweite fast eben so dick, kugelförmig; die fünf folgenden kleiner, gerundet; die drei letzten bilden einen großen eiförmigen Blätterknopf. (Fig. C.)

Die Lefze hornartig, breit, kurz, am Außenrande zugerundet und gefranzt. (Fig. D.)

Die Kinnbacken hornartig, ungezähnt, die Spitze gekrümmt; die Außenseite mit Haaren besetzt; der Innenrand ausgekerbt, die Kerbe mit kurzen Haaren ausgefüllt. (Fig. E.)

Die Kinnladen kurz, am Stamm hornartig, die innere Lade sehr klein, gefranzt, an die äußere angeedrückt; die



äußere Lade groß, schief abgestutzt, an der Spitze mit einem Zahn versehen, am Außenrande mit vier Haarbüscheln gefranzt. (Fig. F.)

Die Zunge schwammartig, an der Spitze getheilt, über die Lippe vorragend, am Innenrande gefranzt. (Fig. G.)

Die Lippe hornartig, kurz, am Vorderrande etwas ausgerandet, auf der Unterseite mit einem langen doppelten Barte versehen. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliederig: das erste Glied sehr klein; das zweite und dritte größer, verkehrt kegelförmig; das letzte länglich eiförmig, stumpf. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig: das erste Glied sehr klein; das zweite größer, verkehrt kegelförmig; das dritte länglich eiförmig, stumpf. (Fig. K.)

Die Füße alle fünfgliederig.

\*

\*

\*

Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich, fast gleichbreit, vorn und hinten stumpf, oben gewölbt, unten beinahe platt. Der Kopf (Fig. B.) ist klein, herabgesenkt; der Kopfrand ganz, gerundet, sehr kurz, vor jedem Auge durch einen kurzen Querrand getrennt. Die Augen sind klein, kugelförmig, vorn an den Seiten des Kopfs eingefügt. Die Lefze ist ganz verborgen; die Kinnbäcken und Taster nur wenig vor dem härtigen Munde sichtbar. Die Fühler sind vor den Augen eingelenkt, kürzer als der Kopf, und am Ende mit einem blätterigen Knopfe versehen. Das Halschild ist kurz, auch etwas schmaler als die Deckschilde; der Hinterrand ausgeschweift, der Vorder- rand ausgerandet, die Seiten herabgezogen, der Rand gerade, und oft mit steifen borstigen Haaren gewimpert; die Oberseite gewöhnlich uneben, rauh. Der sichtbare Theil des Rückenschildes (Fig. L.) ist klein, dreieckig, abgerundet. Der verborgene vordere Theil ist breit, sehr kurz, die Seiten in eine kleine Spitze austretend, und durch Häute mit dem Halschilde verbunden; hinten theilt es sich in zwei pergamentähnliche Theile, die mit

Dem Vordertheile des Rückens verbunden sind. Die Flügeldecken haben einen schmalen umgebogenen Rand; sie sind groß, und ragen weit über den Unterleib hinaus; ihre Oberfläche ist sehr uneben, gewöhnlich mit erhabnen Wärtchen, die zuweilen mit kurzen Haarbüscheln besetzt sind, versehen, welche sich leicht abreiben; der Rand ist mit borstigen Haaren gewimpert. Sie bedecken zwei häutige eingeschlagene Flügel (Fig. m. M.), von denen der Käfer selten Gebrauch macht. Die Beine sind mittelmäßig lang, doch stark; die Schenkel sind wenig verdickt; die vordersten doch vielmehr als die hintern; die Schienen sind dünn, vierkantig, die vordersten etwas breiter, und am Außenrande mit zwei bis drei Zähnen versehen; die hintern (Fig. N.) sind gewöhnlich mit einem oder auch mehreren kleinen Zähnen bewaffnet, alle sind mit steifen Haaren gewimpert; die Füße sind dünne, fadengleich, und bestehen alle aus fünf Gliedern, wovon die vier ersten kurz, und einander gleich sind, das letzte ist etwas länger, und mit zwei starken gekrümmten Klauen versehen.

Man findet die Erdkäfer an der Erde, in den Feldern, in sandigen und etwas dürrer Gegenden. In ihrer Lebensart nähern sie sich den Stinkkäfern (Silpha). Man trifft sie auf vertrockneten thierischen Körpern an, wo sie beschäftigt sind die schnigen Ränder zu zernagen, welche die Knochen des Afses verbinden, dessen Fleisch schon einige Zeit vorher abgefressen oder sonst abgängig geworden ist. Man findet sie den ganzen Sommer über, noch häufiger aber im Frühjahr. Wenn man sie berührt, drücken sie die Beine und Fühler dicht an den Leib, bewegen sich eine Zeitlang gar nicht, und scheinen todt, bis ihre Furcht vorüber ist. Blaweilan lassen sie ein durchdringendes Gekreisch ertönen, daß durch die Reibung des Hintertheils des Unterleibes an der Spitze der Deckshilde hervorgebracht wird.

Die Larve ist noch unbekannt, doch ist es wahrscheinlich, daß sie in faulenden oder vertrockneten thierischen und vegetabilischen Stoffen lebt.

\*

\*

\*

† 1. Nas-Erdkäfer. *T. cada-*  
*verinus.*

Die Flügeldecken kleingerun-  
zelt, punktiert, gestreift: mit vie-  
len undeutlichen Büscheln kur-  
zer bräunlicher Borsten.

Länge 5 Linien.

Illig. Mag. 1. 44. — Laichart. Tyrol.  
Zus. 1. 28. 1?

Dieser erst im Sommer 1800 von Herrn  
Kugelann in Osterode in Preußen zweimal  
gefunden Käfer ist unter den einheimischen  
Arten die größte, größer als der Gries-Erd-  
käfer, dessen Bau er übrigens völlig hat, die  
Ränder des Kopfs, des Vorderchenkels, das  
erste Glied der Fühler sind eben so mit braun-  
glänzenden steifen Härchen besetzt. Das Hals-  
schild hat an dem Seiten- und Hinterrande  
ebenfalls die platten pergamentartigen Haars-  
fransen. In der Mitte hat es eine flache  
Längsrinne und zu jeder Seite derselben zwei  
hintereinander stehende flache Grübchen, die  
Oberfläche ist punktiert. Das Rückenschild ist  
beinahe gleichseitig dreieckig, glänzend. Die

Deckenschilder haben keine erhabne Knotenreihen; ihre Oberfläche ist gleichmäßig mit sehr dichtstehenden wenig erhabnen Querrunzelchen besetzt, und jede Flügeldecke hat zehn Punktreihen; in allen Zwischenräumen derselben stehen viele gleichsam verriebene Büschel oder Stellen bräunlicher kurzer Borsten hinter einander, welche die Oberfläche etwas scheckig machen. An den Vorderschienen drei, an der Mittelschiene ein Säbchen.

2. Geperlter Erdfäfer. T.  
perlatus.

Schwarz, breit, gewölbt; das Halschild uneben; die Flügeldecken mit abwechselnden Reihen größerer und kleinerer, mit Borsten besetzter Warzen.

Länge 4, Breite  $2\frac{1}{2}$  Linien.

Scriba Beitr. 42. 8. Tab. 5. Fig. 1. a.

Ich erhielt diesen Käfer aus Würzburg, Regensburg, Augsburg, wo er in sandigen Gegenden sparsam zum Vorschein kommt.

Er hat vollkommen die Größe und Gestalt des folgenden, mit dem er leicht verwechselt werden kann. Er ist überall schwarz, fast ohne Glanz. Auf der Stirn stehen zwei Wärzchen neben einander. Der Mund ist mit schwarzen Borsten besetzt. Das Halschild ist kurz, die Seiten abgerundet, etwas in die Höhe gebogen, mit schwarzen Haarfransen besetzt; der Hinterrand zweimal ausgeschweift, die Oberfläche ist durch länglichte Runzeln, in welchen man eingestochene Punkte wahrnimmt, uneben. Das Rückenchild ist klein, dreieckig, glatt. Die Flügeldecken sind sehr bauchig, glatt, mit vier Reihen größerer erhabener glänzender Warzen oder Perlen besetzt, auf deren jeder durch die Loupe eine kurze Haarbürste bemerkt wird. Zwischen diesen Reihen sind noch kleinere Warzen, davon die Reihe an der Naht die deutlichste ist. Auch bemerkt man durch die Loupe feine Reifen die zwischen den Warzen durchziehen. Die Vorderschenkel sind ungemein dick, und haben vornen einen Flecken von rostfarbigen Haaren. Die Vorderschienen haben am Ende einen doppelten Zahn, und an der äußern Kante noch zwei kleinere.

Wenn man diesen Käfer berührt, so zieht er, wie der folgende Kopf und Beine ein, und giebt durch das Reiben seines Hinterleibes an die Flügeldecken einen Ton von sich.

\* 3. Gries-Erdkäfer. T.  
fabulosus.

Tab. XXXVIII.

Schwarz, breit, gewölbt; das Halschild uneben; die Flügeldecken mit vier Reihen Haarbüscheln: die Zwischenräume mit vier feinen Reifen, welche in zwei Reihen stark in die Quere gerunzelt sind.

Länge 4, Breite  $2\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 110. 3. — Panz. 7. 1. — Linn.  
S. N. 2. 551. 48. Scarab. fabulosus.  
— Degeer Inf. 4. 157. 14. Tab. 10.  
Fig. 12. Scarab. femoratus.

In dünnen grobsandigen Gegenden, in Rehrighaufen, in Haaren von Thierfellen, auch an



den Knochen der im freien vermodernden Thiere, und dergleichen.

Er hat, wie bei dem vorhergehenden schon erwähnt worden, die nämliche Größe und Gestalt mit demselben gemein, nur daß er etwas schmaler und walzenförmiger zu sein scheint. Der ganze Käfer ist schwarz, und ohne Glanz. Der Kopf ist fast ganz eben, mit eingestochenen Punkten übersät, der Mund mit rostgelben Haaren besetzt. Die Fühler rostbraun, das erste Glied mit einem Büchel rostgelber Haare. Das Halschild ist uneben, von eingestochenen Punkten rauh, in der Mitte mit einer Rinne, die zu jeder Seite mehrere Unebenheiten und Vertiefungen hat; die Ränder sind goldgelb gefranzt. Das Rückenschild ist glatt, zugrundet. Die Flügeldecken zeigen deutlich vier Reihen graugelber Haarbüschel, deren Zwischenräume mit vier feinen Reifen durchzogen, die in die Quere gerunzelt sind, und einen etwas breitem, glatten Raum zwischen sich haben. Der Außenrand ist etwas gewimpert.

\* 4. Stachelhaariger Erbkäfer.  
T. hispidus.

Schwarz, breit, gewölbt; das Halschild uneben; die Flügeldecken mit vier Reihen erhabener mit Haarbüscheln besetzter Warzen; die Zwischenräume gereift, feingerunzelt.

Länge 4, Breite  $2\frac{1}{3}$  Linien.

Fabr. I. 110. 4. — Laichart. Tyrol. Inf. 1. 30. 2. — Oliv. Inf. 1. 4. 8. Pl. 2. Fig. 9. a. b.

Er findet sich mit dem vorigen an den nemlichen Stellen.

Dem vorhergehenden in Größe, Gestalt und Bildung der einzelnen Theile vollkommen gleich, und nur durch die Skulptur seiner Flügeldecken zu unterscheiden. Diese weichen darinne von dem vorigen ab, daß man deutlich vier Reihen erhabener Warzen, die mit einem Büschel rostgelber Haare besetzt sind, wahrnimmt: daß die Zwischenräume dieser Warzen zwar auch fein gereift, diese Reifen

aber in minderer Anzahl vorhanden, und nur schwach und unregelmäßig gerunzelt sind.

\* 5. Sand-Erdkäfer. T.  
arenarius.

Schwarz, länglich, gewölbt  
das Halschild uneben; die Flü-  
geldecken mit abwechselnden Rei-  
hen größerer und kleinerer Haars-  
büschel.

Länge  $2\frac{2}{3}$ , Breite  $1\frac{1}{2}$  Linien, auch kleiner.

Fabr. 1. III. 5. — Panz. 97. 1. —  
Linn. S. N. 2. 573. 23. Silpha scabra.  
— Illig. Verz. d. Käf. Pr. 1. 99. 2.  
Trox scaber. — Laichart. Tyrol. Insf.  
1. 31. 3. Trox barbofus.

Auf dürrer sandigen Feldern, an Wegen,  
an Gartenmauern.

Kleiner als die beiden vorhergehenden,  
schmäler, walzenförmiger. Der ganze Käfer  
ist schwarz, ohne Glanz; der Kopf eben, mit  
starken Hohlpunkten übersät; der Mund mit  
rostgelben Haaren besetzt; die Fühler rost-  
braun. Das Halschild ist mit starken Hohl-

punkten dicht besetzt, und hat in der Mitte eine feichte Längsfurche, und zu beiden Seiten zwei schwache Eindrücke; der Rand ist mit rostgelben Haaren gewimpert. Das Rückenschild ist klein, abgerundet. Die Flügeldecken sind mit feichten in die Quere gekerbten Furchen durchzogen, auf deren Zwischenräumen abwechselnd eine Reihe kleiner, dann eine Reihe größerer rostgelber Haarbüschel stehen. Der Außenrand ist mit rostrothen Haaren gewimpert. Die Vorderstienen enden in einem breiten stumpfen, gespaltenen Zahn, und haben noch ein kleines Zähnchen am Außenrande.

---

## XVII. Schwammkäfer. BOLI- TOPHAGUS.

Tab. XXXIX.

### Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig: das erste Glied groß, dick, am Grunde etwas dünner; das zweite kleiner, kugelförmig;

das dritte länglich, nach außen dicker; das vierte verkehrt eiförmig; die beiden folgenden zusammengedrückt, kurz, breit; die letzten fünf dreieckig, und zwar je näher der Spitze, desto kürzer und breiter: das Endglied stumpf dreieckig. (Fig. C.)

Die Lippe hornartig, fast schmaler als das Kopfschild, kurz, gefranzt. (Fig. D.)

Die Kinnbacken hornartig, kurz, am Innenrande mit zwei stumpfen Zähnen versehen. (Fig. E.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, die innere Lade sehr klein, schmal, an der Spitze gefranzt; die äußere Lade groß, am Außenrande gefranzt. (Fig. F.)

Die Zunge schwammartig, weit über die Lippe vorragend, herzförmig, so daß sie unten schmaler, vorn breiter und tief eingeschnitten oder zweilappig ist: die

Lappen sind abgerundet, am Rande zart gefranzt. (Fig. G.)

Die Lippe hornartig, fast viereckig, doch vorn und hinten etwas zusammengezogen, der Seitenrand hervorspringend, abgerundet. Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliederig: das erste Glied sehr klein; das zweite länglich, verkehrtkegelförmig; das dritte kürzer; das vierte länglich eiförmig, zusammengedrückt. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig: das erste und zweite Glied klein, das letzte eiförmig. (Fig. K.)

Die Füße alle fünfgliederig.

\* \* \*

Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich, walzenförmig, gewölbt. Der Kopf (Fig. B.) ist groß, das Kopfschild deutlich unterschieden, aber fast verwachsen, in einen Ausschnitte des Vorderkopfs so eingepreßt, das der Vor-

derrand des Kopfschildes in den des Kopfes  
 fortsetzt. Die Augen stehen an den Seiten  
 des Kopfes, und sind durch den fortgesetzten  
 Vorderrand desselben der Quere nach in zwei  
 Theile geschnitten; die Leiste ist an der Un-  
 terseite des Kopfschildes eingelenkt. Die Füh-  
 ler haben ohngefähr die Länge des Halschildes  
 und sind unter dem Vorderrande des  
 Kopfes seitwärts vor den Augen eingefügt; sie  
 sind nach außen dicker, und nach vorn gerollt,  
 so daß sie fast gebrochen scheinen. Das Hals-  
 schild ist breit, die Vorderwinkel vorstehend,  
 die Hinterwinkel in eine Spitze ausgehend,  
 die Seiten gerundet, vor den Hinterwinkeln  
 einwärts tretend, am Rande gekerbt. Des  
 Rückenschildes sichtbarer Theil (Fig. L.)  
 ist klein, abgerundet; der verborgene Theil ist  
 hinten in zwei schmale linienartige Theile ge-  
 theilt, die mit dem Vordertheil des Rückens  
 verbunden sind; vorn ist er breit, sehr kurz,  
 hornartig, und mit dem Halschild verbunden.  
 Die Flügeldecken bedecken den Un-  
 terleib ganz; sie sind länglich gleichbreit, hin-  
 ten abgerundet, und haben einen schmalen um-  
 geschlagenen Seitenrand; sie sind stark ges

furcht, die Zwischenräume mit Grübchen und Punkten versehen. Sie bedecken zwei häutige eingeschlagene Flügel (Fig. m. M.). Die Beine (Fig. N.) sind mittelmäßig, die Schenkel und Schienen gleich lang, die letztern dünne, kantig; die Füße sind zusammengebrückt, die ersten vier Glieder kurz, in einander gefeckt, das letzte lang, mit zwei gekrümmten Klauen versehen.

Sie leben in Baumschwämmen.

Von den ersten Ständen ist noch nichts bekannt.

\* \* \*

I. Gekerbter Schwammkäfer. B.  
crenatus.

Tab. XXXIX.

Länglich, schwarz, ohne Glanz; die Seiten des Halschildes erweitert; die Vorderwinkel vorgezogen, die Hinterwinkel zahnförmig; die Flügeldecken an den Seiten gekerbt-gefurcht.



Länge 3, Breite  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Abänder. a. schwarz.

Fabr. 1. 113. 2. — Illig. Verz. d. Käf.  
 Nr. 1. 105. 1. B. reticulatus. —  
 Panz. Naturf. 24. St. 14. 19. Tab.  
 1. Fig. 19 Opatrum gibbum. — Herbst  
 Käf. 5. 216. 4 Tab. 52 Fig. 6. a. A.  
 O. gibbum — Thunberg. n. Act. Upf.  
 4. 15. 15. K. Hispa cornuta.

Abänder. b. rostfarbig.

Linn. S. N. 2. 572. 20. Silpha reticulata.

In Oesterreich, Preußen; in alten noch  
 feuchten Buchenpilzen, im Frühjahre und  
 Sommer.

Er ist der größte unter den deutschen  
 Schwammkäfern; länglich, gewölbt; wann  
 er so eben die Puppenhülle verlassen, gelblich,  
 dann immer brauner, endlich ganz schwarz,  
 doch ohne Glanz. Das Kopfschild ist breit, der  
 Kopfrand halbkreisförmig, zurückgebogen, auf  
 der Stirne etliche Längsrizeln. Die Fühler  
 nach vorn allmählig dicker, die letzten Glieder  
 aschgraulich. Das Halschild ist breit, gewölbt,  
 punktiert, die Seiten flach; die Vorderwinkel  
 ragen weit hervor; die Seitenränder sind ge-

zähnel, und treten in einer geschwungenen Linie nach hinten einwärts, die Hinterwinkel ragen wie eine Spitze hervor. Das Rückenschild ist klein und dreieckig. Auf jeder Flügeldecke sind etwa neun unterbrochene, erhabene Längslinien, deren Zwischenräume mit einer Reihe tiefer Grübchen ausgehöhlt sind. Die beiden der Naht zunächst liegenden Längslinien sind minder erhaben und deutlich, auch die Grübchen in den Zwischenräumen schwächer. Die Schenkel und Schienen sind fein gekörnt; die Füße auf der untern Seite rothfarbig.

## 2. Unterbrochener Schwammkäfer. *B. interruptus.*

Länglich, gewölbt, schwarz, glanzlos; die Halschildseiten gerundet, ganzrandig, breit abgesetzt; die Flügeldecken mit in Reihen stehenden, erhöhten Längslinien, und in den Zwischenräumen eine Reihe eingestochener Punkte.

Länge  $2\frac{1}{2}$ , Breite  $1\frac{1}{4}$  Linie.

Milig. in Wiedem. Arch. für Zool. u. Zoot.

I. B. 2. St. 112. 8. — Panz. 94. I.

B. Goedeni.

Dieser seltene Schwammkäfer wurde bei Borsfelde einem Braunschweigischen Flecken, an einer Buche in verfaulten Pilzen gefangen; auch hat ihn Herr Amterath Goeden bei Rügenwalde entdeckt.

Er hat in der Gestalt mit dem vorigen einige Aehnlichkeit, ist aber jedoch verhältnißmäßig kürzer und breiter. Der ganze Käfer ist schwarz fast ohne allen Glanz. Das Kopfschild hat die nemliche Bildung wie bei dem Geskerbten Schwammkäfer, nur ist die Stirn dicht gekörnelt, und ohne Runzeln. Die Fühler werden nach außen dicker, die letzten Glieder sind rostfarbig. Das Halschild ist kurz, breit, gewölbt, die Seiten breit abgesetzt, etwas aufgebogen, der Rücken grob gekörnelt und runzlicht; die Seitenränder abgerundet, ganz, die Vorderwinkel etwas hervortretend, die Hinterwinkel wie ein Zähnen vorragend. Das Rückenschild ist klein, zugerundet. Die Flügeldecken sind gewölbt, hinten zugerundet;

mit in Reihen geordneten erhabenen Längslinchen, und in den Zwischenräumen eine Reihe eingestochener Punkte versehen; die zunächst der Naht stehenden erhabenen Längslinchen sind viel schwächer als die übrigen, fast wie bei der vorhergehenden Art. Die Unterseite und Beine sind schwarz, nur allein die Füße sind rothbraun.

### 3. Oekonomie Schwammkäfer.

#### B. Agricola.

Schwarzbraun, länglich, glanzlos; das Halschild gewölbt, an den Seiten abhängig; die Flügeldecken erhaben gestreift: die Zwischenräume mit einer Reihe Grübchen.

Länge  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Abänder. a. schwarz.

Fabr. 1. 114. 3. — Panz. 43. 9. *Opotrum agaricola*.

Abänder. b. rothbraun.

Nestertweise in Baumschwämmen, vorzüglich im Gelben Löcherschwamm (*Boletus luteus* L.) Man findet ihn selbst in solchen trockenen Pilzen, welche andere Insecten verschmähen.

Der ganze Käfer hat eine gleichbreite, fast walzenförmige Gestalt. Die Farbe ist schwarzbraun; die Fühler sind röthlichgelb, die drei letzten Glieder sehr breit, fast eine Keule bildend. Das Halschild ist sehr gewölbt, stark punktirt; die Seiten abhängig zugerundet, schmal abgesetzt, etwas aufgebogen, hinten ein wenig eintretend, ihre Ränder fein gezähnel, röthlich durchscheinend; die Winkel nicht hervorragend. Das Rückenschild klein, dreieckig, rund. Die Flügeldecken haben neun erhabene Längsstreifen: die Zwischenräume sind mit einer Reihe Grübchen besetzt, so, daß die Flügeldecken fast gitterförmig werden. Der Käfer ist gewöhnlich mit einem schmutzig grauem Staube überzogen. Die Beine sind röthlichbraun. Die rothbraune Abart ist häufig.

## 4. Bewaffneter Schwammkäfer.

B. armatus.

Braunroth, ohne Glanz, länglich; der Kopfrand mit zwei Spitzen; das Halschild uneben; die Seitenränder gesägt; der Außenrand der Flügeldecken und die erhöhten Streifen auf denselben gezähnel.

Länge eine Linie.

Fabr. 1. 114. 4. — Panz. 61. 2. *Opatrum armatum*.

In Oesterreich, von dem Herrn Megerle von Mühlfeld entdeckt.

Er hat die Gestalt des vorigen, ist aber etwas kleiner, doch trifft man zuweilen Stücke an, die dem Oekonomischen Schwammkäfer an Größe gleich kommen. Das ganze Käferchen hat eine röthlichbraune Farbe, ohne allen Glanz. Das Kopfschild ist halbzykelförmig, der Kopfrand eingelägt, und in der Mitte mit zwei gerade vorsehenden Spitzen oder Hörnchen bewaffnet; der Scheitel ist rauh, und mit

hier in einer Linie neben einander stehenden Höckerchen ver-ehen. Das Halschild ist gewölbt, an den Seiten breit abgesetzt, die Seiten-änder gerundet, eingelagt, ohne hervortretend. Winkel; die Mitte des Halschildes ist ungleich, mit vielen aufgerichteten Zähnen bedekt. Das Rückenschild ist klein, fast dreieckig abgestumpft. Die Flügeldecken sind gewölbt an der Spitze abgebogen; sie haben vier ganze, erhabene, gezähnelte Streifen, und in den Zwischenräumen eine Reihe erhabener Punkte, und in den Zwischenräumen der erhabenen Streifen und Punkte endlich noch eine Reihe eingestochener Punkte; der Außenrand ist gezähnt.

5. Bemalter Schwammkäfer. B.  
pictus.

Tab. XXXIX. Fig. o. O.

Länglich, schmal, hinten zugespitzt, oben röthlichbraun, unten bleichgelb; das Halschild nach hinten verengt; die Seitenrän-

Der gezähnelte; die Flügeldecken mit in Längsreihen stehenden Grübchen, die weißliche Borsten tragen; ein länglicher Flecken an der Schulter und die Spitzen röthlichgelb.

Länge 1 Linie.

Vom Herrn Secret. v. Creutzer bei Wien entdeckt, dessen gütiger Mittheilung ich ihn verdanke.

Dieses niedliche Käferchen ist bei gleicher Länge mit dem vorigen, beträchtlich schmaler; oben hat es eine dunkle röthlichbraune Farbe. Die Fühler sind braunröthlich, die zwei letzten Glieder groß. Das Kopfschild ist fast viereckig, mit einer schwachen Vertiefung an jeder Seite versehen, und mit vielen kurzen, dicken, weißen Borsten besetzt; der Kopftrand ist ganz. Das Halschild ist gewölbt, fast viereckig; die Seiten sind abgerundet, hinten eingezogen, die Vorderwinkel nur etwas hervortretend; die Seitenränder scharf gezähnelte; der Hinterrand durch eine schmale, von einem Winkel zum



ändern durchgehende Furche, abgesetzt. Die Oberfläche ist ebenfalls, wie das Kopfschild, mit anliegenden kurzen, dicken, weißlichen Borsten dicht besetzt. Das Rückenschild ist sehr klein, liegt tief darinnen und ist abgerundet. Die Flügeldecken sind gewölbt, an der Wurzel breiter als der Hinterrand des Halschildes, hinten eiförmig zugespitzt; sie haben etwa neun Reihen eingestochener Grübchen, in deren jeglichem eine ähnliche kurze, starke, weißliche Borste sitzt, wie auf dem Kopf- und Halschilde. An der Schulter ist eine ochergelbe längliche Makel, die sich an der Wurzel bis an das Rückenschild ausdehnt, und mit der Spitze schief bis in die Mitte der Flügeldecke hineinzieht; eine zweite ähnliche Makel nimmt die Spitze der Flügeldecken ein. Die Unterseite ist bleich ochergelb, glatt; die Beine haben eben diese Farbe, sind aber mit eben solchen kurzen Borsten besetzt, wie das Kopf- und Halschild.

## XVIII. Staubkäfer. OPATRUM.

Tab. XL.

## Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig: das erste Glied stark; das zweite klein, kugelförmig; das dritte lang, dünn; die folgenden in zunehmender Größe kurz, rund, perlenschnurförmig. (Fig. C.)

Die Lefze hornartig, vorragend, breit, vorne etwas zusammengezogen und ausgerandet, am Rande gefranzt. (Fig. D.)

Die Kinnbacken hornartig, kurz, stark, an der Spitze zweizählig. (Fig. E.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, kurz, fast gegliedert; die innere und äußere Lade fast gleich, länglich pfriemenförmig, gefranzt. (Fig. F.)

Die Zunge schwammartig, über die Lippe vorragend, herzförmig, am Außenrande fein gefranzt. (Fig. G.)

Die Lippe hornartig, fast viereckig, hinten etwas zusammengezogen. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliederig: das erste Glied sehr klein, das letzte groß beilförmig. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig: das erste Glied klein, das zweite dick, an der Wurzel verdünnt, das letzte kugelförmig. (Fig. K.)

Die vordern Füße fünfgliederig, die hintersten viergliederig.

\* \* \*

Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich, gleichbreit, oben wenig gewölbt, fast flach. Der Kopf (Fig. B.) ist klein, und zum Theil unter dem weiten Ausschnitte des Halschildes eingezogen; der Vorderrand in der Mitte tief

eingekerbt. Die Kefze ragt unter der Einkerbung des Kopfrandes hervor. Die Augen sind klein, kugelförmig, und hinten an den Seiten des Kopfes eingefügt; das Endglied der Kinnladentaster ist keilförmig. Die Fühler sind kurz, verchnurformig, und vor den Augen eingelenkt. Das Halschild ist so breit als die Deckshilde, kurz, vorn zur Aufnahme des Kopfs, stark ausgeschnitten, die Seiten gerundet, die Vorderwinkel etwas eingezogen, die Hinterwinkel scharf. Des Rückenschildes sichtbarer Theil ist klein, breit, zugrundet; (Fig. L.) der verborgene hintere mit dem Vordertheil des Rückens verbundene Theil, ist ein kurzes hinten ausgedehntes Plättchen, mit einem zweischenkligem Fortsatz; vorn ist es ebenfalls durch zwei hornartige Fortsätze mit dem Halschild verbunden. Die Flügeldecken bedecken den ganzen Hinterleib, und umschließen solchen von der Seite mit den schmalen umgeschlagenen Seitenrand. Unter ihnen liegen zwei eingeschlagene zarte Flügel verborgen. (Fig. m. M.) Die Beine sind kurz und stark; die Schenkel dick, etwas zusammengedrückt; die Schienen rund, an der

Spitze mit zwei kurzen Dornen bewaffnet; die vordern Füße (Fig. N.) haben vier kurze in einander gesteckte Glieder, und ein längliches Klauenglied; die hintersten (Fig. O.) aber nur drei Glieder ohne das Klauenglied, von welchen das erste länger als die beiden folgenden ist.

Die Staubkäfer lieben sandige trockene Gegenden zu ihrem Aufenthalte. Sie leben gesellschaftlich; selten wird man sie einzeln antreffen. Bei Annäherung eines Menschen suchen sie sich in die Erde einzuwühlen.

Die Larven sollen in Nas und andern Unreinigkeiten leben.

\* \* \*

1.  
1.  
1. Grauer Staubkäfer. O.  
griseum.

Ashgrau; glanzlos; die Seitenränder des Halschildes aufgebogen; auf den Flügeldecken drei aus erhabnen Runzeln gebildete erhöhte Linien.

Länge 1 Zoll, Breite  $3\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 115. 1 — und 140. 11. *Platynotus morbillosus*. — Panz. 74. 1. *Pimelia variolosa*. — Oliv. Inf. 3. 56. 1. Pl. 1. Fig. 1. a. b. c. d. *Opatrum griseum*. — Herbst Käf. 8. 159. 4. Tab. 126. Fig. 11. *Machla rugosa*.

In Oesterreich auf sandigen Wiesen.

Er hat viel Aehnlichkeit mit einem Nasskäfer; die Gestalt ist länglich, schmal, hinten jähling zugespitzt; die Farbe ist schwarz, ohne Glanz, von dem anhängenden Erdstaub aber gewöhnlich grau. Der Kopf ist platt, grob chagrinartig; die Lefze ist groß, etwas ausgerandet; die Kinbacken mit steifen Haaren besetzt; die Fühler sind schwarz, die walzenförmigen gleichen Glieder mit schwarzen steifen Haaren besetzt. Das Halschild ist platt, grob chagrinartig, vorn etwas zusammengezogen und ausgeschnitten, hinten so breit als die Deckhilde, der Hinterrand zugerundet, und nur in den beiden Winkeln ausgestreift; der Seitenrand ist breit abgesetzt, und etwas in die Höhe gebogen. Das Rückenschild ist klein, dreieckig. Die Deckhilde sind etwa die Hälfte länger als breit, am Grunde so breit als das

Halschild, hinten kaum merklich erweitert, wo sie dann sähling in eine Spitze zulaufen; der Rücken bis hinter die Mitte ist platt, von wo sie zur Spitze sähling absinken. Auf jeder Flügeldecke stehen drei, erhabene, aus ungleichen Runzeln gebildete Linien, die gegen die Spitze, die sie nicht erreichen, stärker und zahnartig werden. Die Beine sind mit feinen Körnchen und kurzen steifen Haaren bedeckt.

\* 2. E r d - S t a u b k ä f e r.

O. fabulosum.

Tab. XL.

Schwarz, flach gewölbt; die Seiten des Halschildes flach, der Rand aufgebogen; die Flügeldecken erhaben gestreift: die Streifen zu beiden Seiten mit einer Reihe Körnchen besetzt.

Länge  $3\frac{2}{3}$ , Breite 2 Linien.

Fabr. 116. 5. — Papz. 3. 2. — Linn. S.

N. 2 572. 17. *Silpha fabulosa*. —

Degeer *Insf.* 5. 258. 5. Tab. 2. Fig.

21, 22. *Tenebrio rugosus*.

Gleich mit den ersten Frühlingstagen sieht man ihn häufig an Mauern und überall in sandigen Gegenden umherlaufen. Man findet ihn fast immer in Gesellschaft; so bald er jemand erblickt, sucht er sich in die Erde zu vergraben. Die Larve hält sich im Aase auf.

Der ganze Käfer ist schwarz, ohne Glanz, und von dem anhängenden Erdstaube grau, zuweilen soll er auch braun sein. Kopf und Halschild sind fein chagrinartig; das Halschild gewölbt, die Seiten flach, der Seitenrand etwas aufgebogen; die Flügeldecken sind ebenfalls, aber noch feiner als das Halschild chagrinartig, und mit drei erhöhten, breiten, matten Streifen versehen, an welchen zu beiden Seiten kleine glatte Erhöhungen oder Beulen stehen. An der Naht steht auch noch eine einfache Reihe solcher Beulchen.

### 3. Buckliger Staubkäfer. *O. gibbum.*

Schwarz, glänzend, gewölbt; die Flügeldecken punktiert, gestreift; die Zwischenräume un-



deutlich erhöht; die Vorderschienen dreiangelförmig erweitert.

Breite 3, Länge  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 116. 6. — Panz. 39. 4. —

Herbst Käf. 7. 29. Tab. 112. Fig. 3.

B. *Tenebrio pilipes*.

In Preußen, an trockenen Heideplätzen; selten.

Er ist etwas kleiner und schmaler als der vorige, stark gewölbt, schwarz; mit einem kohlenglanze. Das Kopfschild ist groß, viereckig rund, mit starken Hohlpunkten dicht übersät, der Kopfrand ausgerandet. Das Halschild ist fast viereckig, gewölbt, fein punkirt, vorn ausgerandet; die Seiten zugerundet, fein gerandet; die Hintertwinkel ragen in einer kurzen Spitze hervor. Das Rückenschild ist kaum bemerkbar: breit, sehr kurz. Die Deckschilde sind gewölbt, an der Wurzel etwas breiter als das Halschild, hinten allmählig zugespitzt; der Außenrand schlägt sich nach innen um, gegen die Spitze hin aber etwas nach außen. Auf jeder Flügeldecke sind zehn Punktreihen, deren Zwischenräume punkirt, und

mit mehreren Runzeln versehen sind; die mehrsten dieser Zwischenräume erheben sich und bilden schwache Längserhöhungen. Die Vorderseiten sind am Ursprunge dünn, und erweitern sich gegen die Spitze schaufelförmig, sie sind übrigens plattgedrückt, und ohne Zähne.

4. Kleiner Staubkäfer. O.  
pusillum.

Schwarz, oben erdgrau; die Halschildseiten gegen die Vorderwinkel etwas eingezogen; die Flügeldecken gestreift.

Länge  $3\frac{1}{2}$ , Breite  $1\frac{2}{3}$  Linien. Wendert in der Größe ab.

Fabr. 1. 120. 28 — Panz. 97. 2. O.  
arenarium. — Ross. Fn. Etr. 57. 139.  
Mant. 451. O. agricola.

In Oesterreich.

In der Größe sehr veränderlich, die größern Stücke beinahe von der Größe des Erd-Staubkäfers, aber fast noch weniger gewölbt; der

ganze Käfer ist schwarz, Kopf, Halschild und Flügeldecken mit kurzen, greissen, anliegenden Borsten überzogen, an welche sich bei dem Aufenthalte des Käfers im Sande der feine Erdstaub anhängt, und dem Käfer dadurch eine erdgraue Farbe zu Theil wird. Der Kopfrand ist vorne ausgerandet, daß man die fast viereckige Lefze vortragen sieht; die Stirn ist durch eine eingedrückte Querlinie deutlich abgetheilt. Die Seiten des Halschildes treten in der Mitte wenig hervor, und ziehen sich an den Vorderwinkeln etwas einwärts; die Hinterwinkel ragen in einer kleinen Spitze hervor; der Vorderrand ist ausgeschnitten. Das Rückenschild ist sehr klein, breit, kurz, abgerundet. Die Flügeldecken sind, wenn man den anklebenden Erdstaub abwischt, punktirtgestreift, die Zwischenräume punktirt, und fein gerunzelt. Die Fühler und Füße sind pechbraun. Die Unterseite und Beine sind schwarz, und eben so mit kurzen Borsten, wie die Oberseite besetzt.

\* 5. Breitschieniger Staubkäfer.  
O. tibiale.

Schwarz, gewölbt, ohne Glanz; das Halschild ungerändert; die Flügeldecken punktiert, etwas gerunzelt; die Vorderschienen dreiangelförmig.

Länge  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 119. 21. — Panz. 43. 10. —  
Herbst Arch. 4. 35. 3. O. quisquiliarum.

In sandigen Gegenden, an Mauern, unter Steinen; etwas selten. Oft ist der Käfer ganz mit einer Erdrinde bedeckt.

Ganz schwarz und ohne Glanz; das Halschild ohne abgesetzten Seitenrand, flach gewölbt, dicht punktiert, auf der Mitte stehen drei polirte Flecke, wovon zwei nach vorn und einer nach hinten liegt. An dem Hinterrande zwei tiefe Eindrücke, die das Mittelfeld gleichsam emporheben. Die Flügeldecken sind mit eingestochenen Punkten dicht übersät, und durch grobe undeutliche Runzeln uneben ge-

macht. An der Wurzel unterscheidet man die Anfänge zweier erhabner Linien, die sich aber bald verlieren. Die Vorderschienen sind nach außen sehr erweitert: so daß sie, von vorn angesehen, die Gestalt eines ungleichseitigen Dreiecks haben, an dessen Außenseite oben kleine Zähne stehen.

6. Verwachseneckiger Staubkäfer. *O. connatum.*

Schwarz; Halsschild, Fühler und Beine braunroth; die Flügeldecken mit feinen Härchen bedeckt.

Länge  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 2. 572. 9. *Tritoma connatum.* — Panz. 36. 18. — Grölich, Naturf. 28. St. p. 11. Tab. 1. Fig. 12. *Lithophilus ruficollis.*

Herr Sekret. Creutzer fand dieses Käferschen, wiewohl selten, zu Anfang des Frühlings im Stadtgraben zu Wien, in Gesellschaft des *Opatrum fabulosum* und anderer.

Er hat die Größe des Breitschienigen Staubkäfers; der Kopf ist schwarz, punktirt; die Leſze breit, braunroth; die Fühler braunroth: das erste Glied groß, dick, das zweite etwas größer als die folgenden, die vier letzten breiten sich allmählig in eine ziemlich große, zusammengedrückte Keule aus, so daß das letzte Glied das größte und abgestumpft ist. Das Halschild ist braunroth, kurz, gewölbt, punktirt, der Vorderrand ausgeschnitten, die Seiten eingedrückt, die Seitenränder aufgeworfen, gerundet, gegen die Hinterecke eingezogen. Die Flügeldecken sind schwarz, gewölbt, fein chagrinartig, mit stärkern Hohlpunkten übersät, und mit zarten grauen, anliegenden Härchen überkleidet; sie sind fein gerandet, und ganz zusammengewachsen. Die Flügel fehlen gänzlich. Die Unterseite ist schwarz, die Beine braunroth.

Der abweichende Körperbau dieses Käfers, die Bildung der Laſer, auch die Lebensart werden die Absonderung dieser Art von den Dreischnittkäfern (Tritoma), rechtfertigen; und ob gleich die Bildung der Fühler auch

von denen der Staubkäfer etwas abweicht, so glaubte ich doch der übereinstimmenden Lebensart wegen, ihn lieber hier anschließen, als mit Herrn Hofrath Frölich in eine besondere Gattung bringen zu müssen.

---

## XIX. Krüppelkäfer. SCAURUS!

Tab. XLI.

### Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig, fadengleich: das erste Glied stark, die übrigen etwas dünner, walzenförmig, gleich; das dritte lang; das letzte viel länger als die vorhergehenden, walzig kugelig, zugespitzt. (Fig. C.)

Die Lefze hornartig, vorragend, kaum ausgerandet, am Rande gefranzt. (Fig. D.)

Die Kinnbacken hornartig, kurz,

ohne Zähne, am Ende kaum merklich gespalten. (Fig. E.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, die innere Lade kleiner, die äußere größer, beide am Außenrande gefranzt. (Fig. F.)

Die Zunge schwammartig, lang, über die Lippe vorragend, etwas ausgerandet, am Rande fein gefranzt. (Fig. G.)

Die Lippe hornartig, fast viereckig, vorn etwas ausgerandet, hinten etwas verengt. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliederig: das zweite und letzte Glied lang. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig: das erste Glied sehr klein; das zweite verkehrt kegelförmig; das letzte kegelförmig zugespitzt. (Fig. K.)

Die vordern Füße fünfgliederig, die hintersten viergliederig.

\*

\*

\*



Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich, schmal, oben wenig gewölbt. Der Kopf (Fig. B.) ist groß, vorgestreckt, stumpf eckig, der Seitenrand aufgeworfen; die Augen an den Seiten sind nierenförmig; die Lippe etwas vorragend. Die Fühler haben nicht völlig die Länge des Halschildes, sind fadengleich, stark, und unter dem aufgeworfenen Seitenrande des Kopfs eingefügt. Das Halschild ist groß, würfelförmig, sehr gewölbt, an den Seiten abgerundet, vom Hinterleibe durch eine Verschnürung getrennt. Das Rückenschild ist klein, zugespitzt. Die Flügeldecken sind zusammengewachsen, hart, und umschließen den Hinterleib. Die Beine sind ziemlich lang, die Schenkel dick, die Schienen stark gekrümmt, die vordern Füße bestehen aus fünf kurzen, fadengleichen Gliedern; die hintersten sind viergliederig, das erste Glied ist lang, das vorletzte, wie an den Vorderfüßen, herzförmig gespalten.

Die bis jetzt in Deutschland bekannt gewordene einzige Art, gehört unter die neuern Entdeckungen, und mir ist von ihrer Lebensweise

so wenig als von ihrer Verwandlungsgeschichte etwas bekannt geworden.

\* \* \*

1. Wiener Krüppelkäfer. S.  
Viennensis.

Schwarz, länglich, schmal; das Halschild herzförmig; die Deck-  
schilde punktirt = gefurcht; die  
Beine braunroth.

Länge 3, Breite 1 Linie.

Herr Megerle von Mühlfeld hat diesen seltenen Käfer erst neuerlich bei Wien entdeckt.

Er ist der kleinste unter den mir bekannt gewordenen Arten, und der einzige der bis jetzt noch in Deutschland gefunden worden ist. Seine Gestalt ist länglich, schmal, linienförmig; die Farbe des Körpers ist schwarz, mit einem mäßigen Glanze. Der Kopf ist vorragend, stumpf, punktirt, an jedem Auge liegt eine erhöhte Längsrinzel. Die Augen sind kugelförmig, vorragend. Die Fühler haben

etwa die halbe Körperlänge. Das Halschild hat eine fast herzförmige Gestalt, es ist nemlich vorn breit, und hinten schmal zusammengezogen; die Seiten sind abgerundet, mit einem feinen Rande versehen; der Vorder- und Hinterrand ist gerade abgeschnitten; die Oberfläche ist beinahe glatt, punktirt. Das Rückenschild ist klein und dreieckig. Die Deckschilde bedecken den Hinterleib nicht vollkommen, (doch scheint das einzige vor mir habende Stück ein trüchtig gewesenes Weibchen zu sein); sie sind an der Wurzel breiter als das Halschild, und verschmälern sich hinter der Mitte auf einmal sehr stark. Sie sind auch bis in die Gegend wo sie sich zu verschmälern anfangen, auf ihrer Oberfläche platt, wo sie dann erst in einer sanften Wölbung sich gegen die Spitze abneigen; sie sind glatt, und mit engen tief eingegrabenen Furchen durchzogen, die mit einer Reihe starker Hohlpunkte versehen sind. Die Naht ist nicht verwachsen, aber die Flügel fehlen. Die Beine sind braunroth; die Schenkel stark, keulenförmig, ungezähnt; die Schienen sind kurz, etwas gekrümmt, rund; die vordern Füße haben fünf, die hintersten vier

Glieder, das vorletzte ist herzförmig; gespalten.

---

## XX. Fingerkäfer. SCARITES.

Tab. XLII.

### Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig, perlschnurförmig: das erste Glied lang, die übrigen kurz, kegelförmig, die letzten fast kugelförmig. (Fig. C.)

Die Lefze hornartig, vorragend, breit, sehr kurz, am Vorderrande stumpf dreizählig, mit einzelnen Haaren gefranzt. (Fig. D.)

Die Kinntackten hornartig, groß, vorgestreckt, gekrümmt, an der Innenseite gezähnt. (Fig. E.)

Die Kinntladen am Stamm hornartig, kurz; die innere Lade schmal, li-

nienförmig, an der Spitze schief abgestutzt, am Außenrande mit langen steifen Haaren gefranzt; die äußere Lade tasterförmig, zweigliederig: die Glieder von gleicher Länge, dünn; das erste an der Wurzel dünn, gegen die Spitze erweitert, das zweite an der Spitze abgestutzt. (Fig. F.)

Die Zunge schwammartig, schmal, am Grunde erweitert, in der Mitte zusammengezogen, vorn in zwei lanzettförmige, gefranzte, über die Lippe vorragende Theile gespalten. (Fig. G.)

Die Lippe hornartig, breit, sehr kurz, dreizählig; der mittlere Zahn scharf, die an den Seiten stumpf abgerundet. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliederig: das erste Glied sehr klein; das zweite und letzte lang, das letzte an der Spitze abgestutzt. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig: das erste Glied klein, das zweite und dritte lang, gleich. (Fig. K.)

Die Füße alle fünfgliederig.

\* \* \*

Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich, oben flach. Der Kopf (Fig. B.) ist groß, ausgestreckt, eckig, flach, die Seiten aufgeworfen; die Leſze vorragend; die Kinubacken groß; die Taster vorgestreckt. Die Augen stehen an den Seiten, sind kugelförmig, etwas vorragend. Die Fühler haben die Länge des Halschildes, und sind in einer Aushöhlung unter dem Seitenrand des Kopfs eingefügt, perlschnurförmig. Das Halschild ist flach, fast vier-eckig, vorn, zur Ausnahme des Kopfs, stark ausgerandet, hinten in den Winkeln abgerundet, etwas zusammengezogen, und von dem Hinterleib durch einen schmalen Hals getrennt. An den Seiten- und Hinterrand hat es einen feinen aufgeworfenen Saum, und ist in der Mitte durch eine eingedrückte Längelinie getheilt. Das kleine, kurze, breite Rückens

Schild (Fig. L.) ist mit seinem gegen das Halschild gerichteten herzförmigen Fortsatze auf dem schmalen Halse zwischen dem Halschilde und Hinterleibe angeheftet, und vorn durch zwei kleine Fortsätze mit dem Halschilde verbunden, Die Flügeldecken bedecken den ganzen Hinterleib, sie sind in der Naht verwachsen, und verbergen die Rudimente von zwei zarten Flügeln. Die Beine sind stark, die Schenkel dick, etwas zusammengedrückt, auf der untern Kante mit einer ausgehöhlten Rinne versehen; die vordersten Schienen sind nach vorn handförmig erweitert, und mit fingerförmig vertheilten starken Zähnen versehen; die hintern sind zusammengedrückt; die mittlern mit einem oder einem Paar Zähnen am Außenrande und mit einer Kranze von Haaren versehen; die hintersten sind ungezähnt, am Außenrande gefranzt; die Füße sind alle aus fünf gleichen zarten Gliedern zusammengesetzt.

Die Fingerkäfer halten sich gern an sandigen Ufern von Flüssen und stehenden Wassern auf, wo sie sich unter Steinen, im Grase u. s. w. zu verbergen pflegen. Sie können sehr geschwind laufen.

Von ihrer Verwandlung ist noch nichts bekannt geworden.

\* \* \*

1. Glatter Fingerkäfer. S.  
laevigatus.

Tab. XLII.

Schwarz, glänzend; auf dem Vorderkopf zwei Furchen; das Halschild herzförmig, hinten zugerundet, mit einer Längslinie in der Mitte, und einer Quersfurche am Vorderrande; die Flügeldecken kaum merklich gestreift.

Länge 8, Breite  $2\frac{1}{2}$  Linien, auch etwas kleiner.

Fabr. 1. 124. 9. — Panz. 66. 1. — Oliv. Inf. 3. 36. 12. Pl. 1. Fig. 8. Scarit. fabulosus. — Petagna Inf. Calabr. 25. 122. Tab. 1. Fig. 7. Sc. arenarius. — Creutz. Ent. Verf. 134. Sc. littoralis.



Herr Megerle von Mühlfeld zu Wien, fand ihn auf der Insel bei Venedig, wo er im Ufersande senkrechte Löcher gräbt; auch in dem mittäglichen Deutschlande ist er, aber bisher noch sehr selten, gefunden worden.

Der ganze Käfer ist flach, kaum merklich gewölbt, schwarz, mit einem Glanze, wie wenn er mit Oel bestrichen wäre; nur die Fühler und Füße sind braun. Die Kinnsacke sind lang, zugespitzt, gezähnt, gefurcht, zwischen den Furchen schief gestrichelt, sie liegen, wenn der Mund geschlossen ist, kreuzweise übereinander. Der Kopf ist groß, fast viereckig, am Vordertheil mit zwei tiefen Eindrücken oder Furthen, die an den Seiten noch gestrichelt sind, versehen; der Hinterkopf ist ganz glatt. Das Halschild ist fast herzförmig, vorn ausgeschnitten, hinten winklich zugerundet: ganz glatt, in der Mitte mit einer eingedrückten Längsrinne, und am Vorderrande mit einer Quersfurche versehen. Das Rückenschild ist sehr klein und verborgen. Die Flügeldecken sind fast gleichbreit, hinten sanft zugespitzt, glatt, und sehr leicht gestreift, auf der dritten Streife

von der Nacht an bemerkt man zwei bis drei vertiefte Punkte. Der Außenrand ragt an den Schultern wie ein kleines Dörnchen hervor. Die Vordersehienen sind breit und fingerförmig gezähnt.

\* 2. Sand = Fingerkäfer. S.  
arenarius.

Linienförmig, pechschwarz,  
glänzend; das Halschild gerin-  
nelt; die Flügeldecken gestreift;  
die Fühler und Beine braunroth.  
Länge 3 Linien.

Fabr. 1. 125. 15. — Panz. 43. II. —  
Linn. S. N. 2. 675. 5. Tenebrio Fos-  
sor. — Illig. Verz. d. Käf. Pr. 1. III.  
2. Scarites Fossor.

Abänder. b. Kopf und Halschild pech-  
braun, das übrige des Körpers braunroth.

Herbst Arch. 5. p. 141. 56. Tab. 29.  
Fig. 15. Carabus collaris.

An sandigen Ufern; in trocknen Sand-  
gräben im Frühjahr unter modernden Ge-  
wächsen.

Ein schmales, gleichbreites linienförmiges, fast plattes Käferchen, welches eine bald hellere, bald dunklere pechschwarze, glänzende Farbe hat. Zuweilen haben auch nur der Kopf und das Halschild diese dunkle Farbe, und der ganze übrige Körper ist hell braunroth. Das Halschild ist eben so, wie es bei dem vorigen beschrieben worden. Die Flügeldecken sind punktirt-gestreift. Die Beine braunroth; die Vorderschenkel breit, zusammengedrückt, die vordersten Schienen breit, mit mehreren stumpfen Zähnen und zwei langen Dornen versehen.

### 3. Großschildiger Fingerkäfer.

*S. thoracicus.*

Bronzefarbig; das Halschild kugelförmig, gerinnelt; der Hinterleib länglich; die Flügeldecken punktirt-gestreift; die Schienen rostfarbig.

Länge 2 Linien.

Fabr. 1. 125. 16. — Panz. 83. 2. —  
 Illig. Vert. d. Käf. Pr. 1. III, 3.

In sandigen Gegenden an Ufern.

Er ist kleiner als der vorhergehende, kürzer, gedrängter; die Farbe ist ein glänzendes metallisches Dunkelgrün. Der Mund und die zwei ersten Gelenke der Fühler sind gelbroth. Der Kopf ist glatt, an jedem Auge steht eine vertiefte Furche. Das Halschild ist kreisförmig, hoch gewölbt, glatt, in der Mitte mit einer schwachen Längsrinne, und am Vorder- rand mit einer Quersfurche versehen. Der enge Hals zwischen dem Halschilde und dem Hinterleibe ist schwarz. Die Deckschilde sind eiförmig, weniger gewölbt als das Halschild und fein punkirt, gestreift. Die Beine sind rothbraun; oft sind die Schenkel schwarz, nicht selten mit einem grünen Metallchimmer; die vordersten Schienen haben an der Innenseite zwei starke Zähne, an der äußern ragt der untere Winkel wie ein gekrümmter Zahn tief hinab.

\* 4. Höckerichter Fingerkäfer.

S. gibbus.

Schwarz, glänzend; das Halschild beinahe kugelförmig, ge-

rinnelt; der Hinterleib eiförmig; die Flügeldecken punktirig gestreift; die Beine braunroth.

Länge 1 Linie.

Abänder. b. braunroth.

Fabr. 1. 126. 17. — Panz. 5. 1. —  
Herbst Arch. 5. 142. Tab. 29. Fig. 17.  
K. Carabus globosus.

In fetter Gartenerde unter Steinen, vorzüglich häufig unter modernden Blättern und im Sande an den Ufern der Teiche und Flüsse.

Dem vorigen in der Bildung sehr ähnlich, aber fast über die Hälfte kleiner, schwarz, mit einem Anstrich von Bronze; eben ausgefrochne Stücke sind ganz braunroth. Der Mund, die ersten Glieder der Fühler und die Beine braunroth. Der Hinterleib ist kürzer als bei dem vorhergehenden, und eiförmig; die Punkte in den Streifen der Flügeldecken viel deutlicher.

---

## XXI. Spitzenkäfer. AKIS.

Tab. XLIII.

## Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig: das erste Glied stark; das zweite sehr klein, kugelförmig; das dritte lang; die fünf folgenden in abnehmender Länge, kurz; die zwei vorletzten fast herzförmig, auf einem kurzen Stielchen ruhend; das letzte klein, rundlich, zugespitzt. (Fig. C.)

Die Lippe hornartig, sichtbar, kurz, ausgerandet, am Rande behaart. (Fig. D.)

Die Kinnbäcken hornartig, stark, gewölbt, dick, etwas zusammengedrückt, an der Spitze gespalten. (Fig. E.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, kurz, die innere Lade etwas kleiner als die äußere, beide an der Spitze abgerundet, und gefranzt. (Fig. F.)

Die Zunge schwammartig, unten so breit als die Lippe, an der Spitze zusammengesogen, schmal, herzförmig, ausgerandet, über die Lippe vorragend. (Fig. G.)

Die Lippe hornartig, breit, zugrundet, vorn ausgerandet. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliederig: das erste Glied klein; das zweite lang; verkehrt kegelförmig; das dritte kürzer, stärker, verkehrt kegelförmig; das letzte stark, an der Spitze abgestuzt. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig: die Glieder kurz, stark, fast gleich, das letzte an der Spitze abgestuzt. (Fig. K.)

Die vordern Füße fünfgliederig, die hintersten viergliederig.

\* \* \*

Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich, oben sehr flach, hingegen unten die Mitte des

Leibes der Länge nach stark gewölbt, beinahe kielförmig. Der Kopf (Fig. B.) ist groß, hervorgestreckt, fast viereckig; der Kopftrand etwas ausgerandet, die Seiten etwas aufgebogen. Die Augen sind klein, und hinten an den Seiten des Kopfs eingefügt. Die Lefze ist durch einen kleinen Ausschnitt des Kopftrandes sichtbar. Die Fühler sind kurz, kaum von der Länge des Halschildes, fadengleich, die letzten Glieder perlschnurförmig. Das Halschild ist entweder flach und gerandet, die Ränder oft breit, aufgebogen, die Vorderwinkel vorstehend, die hintern scharf zugespitzt, die Seiten gerundet; oder kreisförmig und ungerandet. Das Rückenschild fehlt. Die Deckschilde sind verwachsen, entweder platt, oder gewölbt, ungerandet, steif, so lang als der Hinterleib, mit einem breit umgebogenen, den Unterleib zur Hälfte umfassenden Seitenrand. Die Flügel fehlen. Die Beine sind lang; die Schenkel etwas zusammengedrückt; die Schienen rund, die vordersten etwas kürzer und stärker; die hintersten sind etwas länger und schlanker; die Vorderfüße haben fünf, die hintersten



vier Glieder, die Glieder sind kurz, walzensförmig.

Von ihrer Lebensart ist noch gar nichts bekannt.

\* \* \*

1. Weißstriemiger Spitzenkäfer:  
A. leucographa.

Tab. XLIII.

Eiförmig, schwarz, glanzlos; das Halschild ungleich, rauh; die Flügeldecken mit weißlichen Striemen.

Länge  $5\frac{1}{2}$ , Breite 3 Linien.

Fabr. 1. 136. 7. — Herbst Käf. 8. 103. 56. Tab. 124. Fig. 4. Pimelia leucographa. — Pall. Icon. 54. 20. Tab. C. Fig. 20. Tenebrio leucographus.

Abänder. b. das Halschild zugerundet, rauh; die Flügeldecken mit drei von erhabenen Punkten rauhen Streifen, und hinten weißlichen Linien.

Fabr 1. 136. 6. A. lineata. — Thunb. n. Sp. Inf. 6. 48. Fig. 16. Sepidium

lineatum. — Herbst Käf. 8. 102. 55.  
 Pimelia lineata. — Oliv. Inf. 3. 59.  
 30. Pl. 2. Fig. 20.

Fabricius giebt Halle in Sachsen als den Wohnort dieses Käfers an; da er aber meines Wissens sonst nirgends in Deutschland noch gefunden worden: so scheint mir diese Angabe von einem Irrthum herzurühren, der daher entstanden sein könnte, daß er Herrn Inspektor Hübner in Halle, von dem er den Käfer erhalten, auch zugleich für den Entdecker gehalten hat. Pallas entdeckte ihn zuerst in Siberien an sandigen und schlammigen Stellen am Flusse Irtych über Janytsch sehr häufig im Junius; viel seltener dagegen am Jais und der Wolga, desgleichen hat er ihn auch am Selenga gefunden.

In der Größe scheint dieser Käfer etwas abzuändern. Er ist kurz, breit, hinten eiförmig zugespitzt, oben flach; die Farbe ist schwarz, fast ohne Glanz. Der Kopf ist groß, kurz, stumpf, von vielen erhabnen Körnern rauh; die Stirne läuft an beiden Seiten in einen lappenförmigen Fortsatz aus, unter welchem die Fühler eingelenkt sind. Die Lefze und

Rinnbacken ragen etwas hervor. Die Augen sind klein, braunroth. Die Fühler dünne, fadenförmig, kurz. Das Halschild ist breit, kurz, der Vorderrand ausgeschweift, an den Seiten herabgezogen, überall voll scharfer Körner, auf der Mitte etwas platt gedrückt mit einem seichten Quereindruck, am Hinterrande sind noch zwei tiefere Eindrücke zu bemerken. Das Rückenschild fehlt. Die Deckschilde sind am Grunde breiter als das Halschild, in welcher Breite sie bis hinter die Mitte bleiben, dann jähling in eine stumpfe Spitze auslaufen. Sie sind wie das Halschild mit scharfen Körnern dicht bestreut, und mit sechs weißlichgrauen, aus feinen anliegenden Härchen gebildeten Längstreifen versehen, die sich vorn sehr leicht abreiben. Solche abgeriebene Stücke hat Fabricius bei seiner *Akis lineata* vor sich gehabt. Der Seitenrand ist breit umgebogen, und schließt einen Theil der Brust und des Hinterleibes ein, man bemerkt ebenfalls noch zwei weißlichgraue Längstreifen an ihm. Die Flügel fehlen. Die Unterseite ist ebenfalls mit feinen Körnern bestreut, und mit kurzen, weißgrauen Härchen bedeckt. Die

Beine sind schwarz, lang, ebenfalls gekörnt, die vordersten Schenkel etwas kürzer, und dicker; die Schienen platt, am Ende immer breiter werdend, am Außenrande mit ungleichen Zähnen versehen. Die Schienen der hintern Beine sind schmal, fast rund, mit Härchen und am Rande mit stachelichten Borsten besetzt. Die Füße sind zart, die Glieder mit langen Haaren besetzt.

---

## XXII. Trauerkäfer. BLAPS.

Tab. XLIV.

### Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig: die Glieder ruhen auf kurzen Stielchen; das erste Glied ist stark, länglich; das zweite klein, kugelförmig; das dritte lang; die vier folgenden kurz; die letzten kugelförmig, das Endglied zugespitzt. (Fig. D.)

Die Lefze hornartig, vorragend, etwas kürzer als breit, die Seiten zugrundet, der Vorderrand etwas ausgerandet. (Fig. E.)

Die Kinnbacken hornartig, stark, gekrümmt, an der Spitze gespalten, am Innenrand in der Mitte ein Ausschnitt, der mit einer zarten gefranzten Haut ausgefüllt ist. (Fig. F.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, zusammengedrückt, gegliedert, die innere und äußere Lade fast gleich, schmal, zugespitzt, gefranzt. (Fig. G.)

Die Zunge schwammartig, breit, über die Lippe vorragend, vorn ausgerandet, gefranzt. (Fig. H.)

Die Lippe hornartig, fast so breit als lang, vorn abgerundet. (Fig. I.)

Die Kinnladentaster viergliedrig: das erste Glied sehr klein; das zweite lang, verkehrt kegelförmig; das

dritte kürzer , das letzte beilförmig.  
 (Fig. K.)

Die Lippentaster dreigliederig:  
 die Glieder gleich, kurz, stark, verkehrt  
 kegelförmig, das letzte abgestutzt. (Fig. L.)

Die vordern Füße fünfgliederig, die  
 hintersten viergliederig.

\*            \*            \*

Der Körper (Fig. a. b.) ist länglich, ge-  
 wölbt, glatt. Der Kopf (Fig. C.) ist vorge-  
 streckt, stumpf; die Augen stehen an den  
 Seiten, sind nierenförmig und von oben nur  
 die Hälfte davon sichtbar; die Lippe, Kinns-  
 backen und Taster ragen hervor. Die  
 Fühler sind kaum länger als das Halschild,  
 fadengleich, vorn perlchnurförmig, und vor  
 den Augen unter dem Seitenrande des Kopfs  
 eingelenkt. Das Halschild ist kaum ge-  
 randet, so breit als die Deckplatte, mehr oder  
 weniger flach; der Vorderrand etwas ausge-  
 schnitten, der Hinterrand gerade, die Seiten  
 zugerundet. Das Rückenschild fehlt. Die

Deckshilde sind zusammengewachsen, hart, so lang als der Hinterleib, mit einem breiten, umgebogenen, einen Theil des Unterleibs einschließenden, Seitenrand versehen. Die Flügel fehlen ganz, oder es sind nur kurze Anfänge davon vorhanden. Die Beine sind lang, stark; die Schenkel zusammengedrückt, auf der untern Seite mit einer ausgehöhlten Längslinie versehen; die Schienen sind fast rund, nur etwas zusammengedrückt, die vordersten etwas kürzer und stärker; an der Spitze der Innenseite sind sie mit zwei kurzen starken Dornen versehen; die vordern Füße haben vier kurze, gleiche, etwas zusammengedrückte Glieder, und ein längliches mit zwei starken gekrümmten Klauen versehenes Klauenglied; die hintersten Füße haben nur drei Glieder ohne das Klauenglied, wovon das erste so lang als die beiden folgenden ist.

Sie halten sich gern bei Tage in finstern Orten, in Löchern und unter Steinen auf; des Nachts kommen sie hervor, um Nahrung zu suchen; sie laufen nicht geschwind. Auch findet man sie in Kellern, in feuchten Gegenden, und am meisten in Unreinigkeiten. Die

großen Arten verbreiten einen niedrigen Geruch, fast wie Kakerlacken. Die Larven sind noch nicht bekannt, leben aber vermuthlich in der Erde.

\* \* \*

### I. Großer Trauerkäfer. B. Gigas.

Schwarz, langgestreckt; die Seiten des Halsschildes gerundet; die Flügeldecken in eine lange Spitze verlängert; ganz glatt; die hintern Schenkel an der innern Kante gezähnt.

Länge 1 Zoll 4 Linien, Breite 6 Linien, auch kleiner.

Fabr. 1. 141. 1. — Panz. 96. 1. — Herbst Käf. 8. 181. 1. Tab. 128. Fig. 1. B. gigas; — und pag. 197. 2. Tab. 129. Fig. 2. B. lusitanica. — Linn. S. N. 2. 676. 14. Tenebrio Gigas.

Im südlichen Deutschland, in feuchten unbewohnten Orten im Hause, in den Kellern, auch auf dem Felde unter Steinen.



Dem folgenden, die Größe ausgenommen, fast völlig gleich; nur treten die Seiten des Halschildes in einen Bogen mehr auswärts, und die Flügeldecken sind völlig glatt, so daß man nur unter sehr starker Vergrößerung feine Pünktchen entdecken kann. Das Rückenschild ist kurz, breit, und mit rostfarbigen Härchen bedeckt. Die Schenkel der mittlern und hintersten Beine sind an der innern Kante gezähnt, die man an dem folgenden immer glatt findet.

\* 2. Todens-Trauerkäfer. B.  
mortifaga.

Schwarz; die Seiten des Halschildes hinten etwas eingezogen; die Flügeldecken in eine Spitze verlängert, und nebst dem Halschilde fein punktiert.

Länge 10, Breite 4 Linien.

Fabr. 1. 141. 3. — Panz. 3. 3. — Linn.  
S. N. 2. 676. 15. *Tenebrio mortifagus*.

Er hält sich gern an finstern, feuchten und schmutzigen Orten, und in den Kellern auf. Sowohl dieser als der vorige Käfer haben einen starken unangenehmen Geruch, den sie noch viele Jahre nach dem Tode beibehalten. In den abergläubischen Zeiten hielt man es für eine Anzeige des Todes, wenn der Todens Trauerkäfer jemanden entgegen kam.

Er hat eine schmale, lange, gleichbreite Gestalt, und ist überall schwarz, mit einem Kohlenglanze. Das Halschild ist fast viereckig, doch sind die Seiten gegen die Hinterwinkel etwas eingezogen, die Oberfläche ist fein punktirt. Das Rückenschild ist kaum sichtbar. Die Flügeldecken sind zusammengewachsen, gewölbt, und endigen sich in eine gerade, vorgestreckte, runde Spitze, die bei dem Weibchen fast ganz fehlt; die Oberfläche ist punktirt, fein runzlig, und, besonders bei dem Weibchen sind fast unscheinbare erhabne Streifen vorhanden. Die Schenkel sind auf der untern Seite rinnenförmig ausgehöhlt, die erhöhten Ränder glatt.

## 3. Weissagender Trauerkäfer.

B. fatidica.

Tab. XLV. Fig. a. Männchen. b. Weibchen.

Schwarz, breit; das Halschild breit, flach, die Seiten in der Mitte etwas vortretend, gegen die Hinterwinkel etwas eingezogen; die Flügeldecken stumpf zugespitzt.

Länge 11, Breite 5 Linien.

Blaps fatidica Creutzer. Wiener Auctions-Catalog 1801,

In Oesterreich.

Er ist, besonders die Weibchen, etwas größer als der vorhergehende, mit dem er nahe verwandt, aber stumpfer, kürzer und breiter ist. Das Halschild ist breit, flach, die Seiten in der Mitte etwas auswärts, gegen die Hinterwinkel wieder einwärts tretend; die Oberfläche fein punktiert. Das Rückenschild ganz unsichtbar. Die Flügeldecken sind breit, gewölbt, hinten, bei dem Weibchen, in eine

stumpfere Spitze auslaufend als bei dem Männchen. Die Oberfläche ist deutlicher punktiert, und rauher, bei dem vorhergehenden ist sie feiner punktiert, fast glatt.

\* 4. Abgestumpfter Trauerkäfer.  
B. obtusa.

Tab. XLIV.

Schwarz, glatt; das Halschild viereckig, die Seiten fast gerade; die Flügeldecken glatt, stumpf zugespitzt.

Länge 10, Breite 4 Linien.

Fabr. 1. 141. 4.

Mit dem Todten-Trauerkäfer zuweilen in Gesellschaft, aber sehr selten.

Er unterscheidet sich von diesem durch das beträchtlich kleinere, vollkommen viereckige, fast platte Halschild; und die glatten gewölbten in eine stumpfe Spitze verlängerte Flügeldecken, die dadurch, daß sie an der Wurzel die Breite des Halschildes haben, gegen die Mitte

sich aber erweitern, und dann in eine allmähliche stumpfe Spitze auslaufen, eine vollkommen eiförmige Gestalt annehmen. Die Oberfläche der Flügeldecken ist so wie das Halschild fein punktiert. Das Rückenschild ist klein, und mit rostgelben Härchen bedeckt.

5. Geblätteter Trauerkäfer. *B. laevigata*.

Schwarz, mit einem Kohlen- glanze; das Halschild fast rund; die Flügeldecken breit, gewölbt, mit einer stumpfen Spitze; die vordersten Schienen mit einem starken Dorn bewaffnet.

Männchen 9 Linien lang,  $4\frac{1}{2}$  breit.

Weibchen 10 Linien lang, 6 breit.

Fabr. 1. 129. 5. *Pimelia laevigata*. — und nr. 7. *P. glabrata*, (vielleicht das Weibchen). — Herbst Käf. 8. 56. 12. Tab. 120. Fig. 12. *Pimelia glabrata*. — Pall. Icon. Inf. Röss. 55. 21. Tab. C. Fig. 23. *Tenebrio spinianus*. — Panz. 59. 1.

In Schlessien, Oesterreich und Ungarn.

Er unterscheidet sich von den vorhergehenden Arten durch das fast platte scheibenförmige Halschild, dessen Vorderrand etwas ausgeschnitten, der Hinterrand aber gerade abgeschnitten ist. Die Oberfläche ist sehr fein punktiert. Das Rückenschild ist sehr klein. Die Flügeldecken sind bei dem Männchen schmaler, daher länglich, da sie bei dem Weibchen breit, fast kugelförmig aufgeblasen sind. Sie verliehen sich in eine stumpfe Spitze, und ihre Oberfläche ist sehr fein punktiert, und kaum merklich gerunzelt. Ein deutliches Merkmal dieser Art ist ein starker, krummer, stumpfer Dorn an den vordersten Schienen.

6. Polirter Trauerkäfer. *B. polita.*

Tab. XLV. Fig. c. C. - D. ein vorderstes Bein.

Schwarz, gewölbt, eiförmig, glänzend, glatt, punktiert; die vordersten Schenkel mit einem stumpfen Zähnen.

Länge 4, Breite  $2\frac{1}{2}$  Linien.

*Blaps polita* Mühlfeld. Wiener Auct. Catal. vom 28. Nov. 1803.

Herr v. Sieglar in Wien fand diesen sehr seltenen Käfer im Frühjahr auf einem der höchsten österreichischen Gebirge unter Steinen.

In der Gestalt kommt er dem folgenden am nächsten, ist aber verhältnißmäßig breiter, und vollkommen eiförmig, so daß das stumpfere Ende nach vorn, das spitzigere nach hinten gekehrt ist. Er ist schwarz, mit einem Kohlenglanze, gewölbt; das Halschild ist hinten so breit als die Deckschilde, und schließt mit seinem Hinterrande genau an dieselben an; nach vorn wird es etwas schmaler; die Oberfläche ist fein und dicht punktirt. Das Rückenschild fehlt ganz. Die Flügeldecken sind hinten eiförmig zugespitzt, und fein und dicht punktirt. An den Schenkeln der vordersten Beine ist ein stumpfes Zähnen zu bemerken.

## 7. Dickchenklinger Trauerkäfer. B. femoralis.

Länglich, schwarz, gewölbt, mit einem Kohlenglanze, hinten

etwas verschmälert; die Flügeldecken punktiert-gestreift.

Männchen die Hinterschenkel verdickt, gekrümmt, auf der untern Seite ausgehöhlt, die Ausbuchtung mit fuchsrothen Härchen besetzt.

Länge 4, Breite 2 Linien.

Fabr. 1. 143. 12. — Panz. 39. 5. —  
Herbst Käf. 8. 189. 9. Tab. 128. Fig.  
10. — Illig. Verz. d. Käf. Pr. 1. 109.  
4. Opatrum femoratum.

Weibchen die Hinterschenkel kürzer, unten ausgehöhlt, kahl.

Fabr. 1. 142. 9. Blaps dermestoides. —  
Linn. S. N. 2. 679. 32. Tenebrio femoralis. — Panz. 39. 6. — und 50. 6.  
Helops laevigatus. — Illig. Verz.  
d. Käf. Pr. 1. 110. 5. Opatrum femorale.

In Oesterreich, Preußen; beim Aase, unter Steinen, und an schmutzigen Oertern.

Dieser dem vorigen ähnliche, aber schmälere und hinten stumpf zugespitzte Käfer, ist ganz schwarz, mit einem Kohlenglanze; die Unterseite hat einen blaulichen metallischen Schimmer. Das Halsschild ist so breit als



die Deckshilde, vorn kaum merklich verschmälert, und ausgerandet; gewölbt, und sehr fein und dicht punkirt; die Unterseite der Länge nach fein gereist. Das Rückenschild ist klein, stumpf dreieckig. Die Flügeldecken sind gewölbt, fast gleichbreit, hinten kaum etwas verschmälert, und stumpf zugespitzt; punkirt; gestreift, in den Zwischenräumen sehr fein punkirt. Die hintersten Beine sind bei dem Männchen verhältnißmäßig sehr lang, die Schenkel dick, etwas zusammengedrückt, gebogen, unten nach ihrer Länge ausgehöhlt und dicht mit fuchsrothen Haaren besetzt. Bei dem Weibchen sind die hintersten Schenkel nicht so lang, und die rinnenförmige Aushöhlung auf der Unterseite fehl nicht mit Härchen ausgefüllt. Die Füße sind braun, unten mit fuchsrothen Haaren besetzt, an den vordersten Beinen der Männchen erweitert.

\* 8. Glatter Trauerkäfer. B.  
glabra.

Länglich, gewölbt, schwarz,  
mit einem Kohlenglanze; die

Flügeldecken kaum sichtbar punk-  
tirt-gestreift; die Fühler und  
Beine pechbraun.

Männchen das Halschild breiter als die  
Deckschilde an der Wurzel.

Länge  $2\frac{1}{2}$ , Breite 1 Linie.

Panz. 36. 1. *Helops laticollis*. Cr.

Weibchen das Halschild so breit als die  
Deckschilde an der Wurzel.

Länge 3, Breite  $1\frac{1}{3}$  Linien.

Fabr. 1. 143. 15. *B. glabra*. — Panz. 50.

1. — Herbst Käf. 8. 192. 12. Tab. 128.

Fig. 12. — Illig. Verz. d. Käf. Pr. 1.

120. 3. *Helops glaber*. — Schrank

Enum. 413. *Tenebrio luctuosus*.

In erhabnen sandigen Gegenden häufig.

Den beiden vorhergehenden in der Gestalt  
ähnlich, aber beträchtlich kleiner, ebenfalls  
ganz schwarz, mit einem matten oder Kohleus-  
glanze. Das Kopfschild ist vorn abgerundet,  
die Stirne durch eine Querlinie deutlich von  
dem Vorderkopfe getrennt. Das Halschild ist  
gewölbt, fein punktirt, bei dem Weibchen hin-  
ten so breit als die Deckschilde an der Wurzel;

bei dem Männchen merklich breiter, an den Seiten herabgezogen; vorn ausgeschnitten und nicht viel breiter als der Kopf. Das Rückenschild ist mittelmäßig, abgerundet. Die Flügeldecken sind gewölbt, hinten eiförmig zugespitzt, sehr fein punktirt, und mit kaum sichtbaren Punktreihen der Länge nach durchzogen. Die Fühler und Beine sind pechbraun.

---

## XXIII. Schattenkäfer. TENEBRIO.

Tab. XLVI.

### Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig, perlschnurförmig: das erste Glied länglich, walzenförmig; das zweite etwas kleiner und kürzer als die fünf zunächst folgenden; die vier letzten breiter, fast kugelförmig, das Endglied stumpf kegelförmig. (Fig. C.)

Die Lippe hornartig, vorragend, der Vorderrand gerade abgestutzt, mit Haaren befranzt. (Fig. D.)

Die Kinnbacken hornartig, gekrümmt, an der Spitze gespalten, auf dem Rücken mit einem Rinnehen versehen. (Fig. E.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, klein, pyramidenförmig; die innere Lade klein, linienförmig; die äußere größer, an der Außenseite gerundet, an der Spitze abgestutzt, beide am Außenrande gefranzt. (Fig. F.)

Die Zunge schwammartig, herzförmig, mit dem Vordertheil weit über die Lippe vorragend. (Fig. G.)

Die Lippe hornartig, platt, hinten zusammengezogen, am Vorderrande erweitert, und gerade abgestutzt. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliedrig: das erste Glied länglich, sehr dünn;

das zweite groß, verkehrt kegelförmig; das letzte keulenförmig, an der Spitze abgestutzt. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig: die Glieder fast von gleicher Größe, das letzte eiförmig, abgestutzt. (Fig. K.)

Die vordern Füße fünfgliederig, die hintersten viergliederig.

\* \* \*

Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich, fast walzenförmig, doch sehr wenig gewölbt, der Rücken b inaher flach. Der Kopf (Fig. B.) ist mittelmäßig groß, abgerundet vorgestreckt; die Fehze, Kinubacken und Laster ragen etwas hervor. Die Augen stehen an den Seiten des Kopfs, sind groß, und erscheinen oft von dem mehr oder weniger in dieselben eintretenden Winkel des vor den Augen aufgeworfenen Kopfrandes nicrenförmig. Das Kopfschild ist von dem Hinterkopf durch eine feine Naht deutlich abgesondert. Die Fühler sind vor den Augen, unter dem auf-

geworfenen Seitenrand des Korps eingefügt, perlschnurförmig, und kaum so lang als das Halschild. Das Halschild ist fast viereckig, so breit als die Deckschilde, der Vorder- und Hinterrand gerade, die Seitenränder mehr oder weniger bogenförmig gerundet. Das Rückenchild (Fig. L.) ist klein, rundlich zugespitzt; der verborgene vordere Theil desselben ist kurz, breit und mit dem Halschild verbunden; an der hintern Seite ist es durch zwei schenkelartige Fortsätze mit dem vorderen Theil des Rückens verbunden. Die Flügeldecken sind hart, mit einem schmalen unbogenen Seitenrande versehen, und bedecken den Hinterleib, so wie zwei eingeschlagene häutige Flügel (Fig. m. M.) ganz. Die Beine sind kurz und stark, die Schenkel etwas dick, auf der untern Seite mit einer ausgehöhlten Rinne versehen; die Schienen, hauptsächlich die vordersten, pflegen etwas auswärts gekrümmt zu sein; die Vorderfüße haben fünf, die hintersten vier cylindrische, fadengleiche Glieder.

Der Aufenthalt dieser Käfer ist an dunkeln Orten, in Küchen, Kellern, Speisekammern,

Mühlen, Bäckerhäusern, in Löchern der Erde, besonders im Kehrlicht. Man darf nur im Sommer in einem düstern Winkel der Hausflur oder sonst irgendwo einen Haufen Kehrlicht liegen lassen, so findet man nach 14 Tagen gewiß welche darinn. Ihre Farbe ist gemeinlich schwarz, und der Dunkelheit ihres Aufenthalts angemessen. Sie haben einen schleichenden Gang. Ihr Geruch ist zum Theil unangenehm.

Die Larven halten sich an eben den Orten wie die Käfer, auch in faulem Holze, Mehl und andern Eswaaren auf.

Die Larve (Fig. n.) ist walzenförmig, und besteht aus zwölf hornartigen Ringen, deren hinterer Rand sich über den vordern oder nächsten schiebt; an den Seiten stehen die neun Luftlöcher, nemlich am ersten, dritten und letzten Ring keines; die sechs Beine sind hornartig, und an rundliche Gelenkschuppen geheftet; der Schwanz ist mit zwei kurzen gekrümmten Stielchen versehen.

Die Puppe (Fig. o. p.) ist unthätig, ruhig, länglich; eiförmig, die Einschnitte des

Hinterleibes mit flügelartigen Anhängen versehen; der Schwanz hat zwei kurze fadenförmige Stielchen.

\*            \*            \*

\* I. Düstere Schattenkäfer.

T. obscurus.

Lang, schwarz, ohne Glanz; die vordersten Schenkel verdickt; die Flügeldecken fein gestreift.

Länge 8, Breite  $2\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 146 9. — Panz. 43. 3. —  
Payk. Fn. Suec. 1. 88. II.

Ich fand diesen Käfer einmal in der hiesigen Gegend an einer Gartenmauer; öfter im Hause; einmal auch eine ganze Brut in einem für Nachtigallen angelegten Mehlwürmermagazin; die Larve ist größer als die der folgenden Art, und schwärzlich.

Von dem folgenden unterscheidet er sich durch seine beträchtlich längere gestrecktere Gestalt, und die tiefschwarze glanzlose Farbe. Die Taster, Kübler und Beine sind schwarzbraun,



oder ganz schwarz. Der Kopf ist vorgestreckt, punktirt. Das Halschild ist länger als breit, sanft gewölbt, dicht punktirt; die Seiten abgerundet, an den Vorder- und Hinterwinkel etwas eingezogen und in einer Spitze vortretend. Am Hinterrande entsteht durch eine eingedrückte Querlinie ein schmaler aufgeworfener Wulst. Die Flügeldecken sind fein chagriniert, sehr subtil punktirt: gestreift; die Zwischenräume etwas rhaben. Die Unterseite ist pechschwarz; die vordersten Schenkel, besonders bei den Männchen, stark säulensförmig verdickt; die Schienen lange, gekrümmt.

\* 2. Müller-Schattenkäfer. T.  
Molitor.

Tab. XLVI.

Läng, pechschwarz, glänzend; Unterseite und Beine braunroth; das Halschild kurz, die Seiten gerade; die Flügeldecken fein gestreift.

Länge 7, Breite  $2\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 145. 8. — Panz. 43. 12. —  
Linn. S. N. 2. 674. 2.

In Häusern an unreinlichen Orten, auch in Mühlen und Bäckereien. Man findet ihn auch in faulem Holze, und unter der Rinde der Eiche.

Die Larve findet man bei uns vorzüglich in Kleien und Mehl. Sie wird, wenn sie vollkommen ausgewachsen ist, ohngefähr einen Zoll lang. Ihr Körper ist völlig cylindrisch, und besteht aus zwölf hornartigen Ringen, deren hinterer Rand sich über den vordern der nächsten schiebt; am Bauche ist sie nicht so gewölbt, wie auf dem Rücken. An den beiden Seiten der ganzen Länge des Thiers sind die Ringe zweimal gefaltet, in der Mitte dieser beiden Falten stehen die neun kleinen ovalen Luftlöcher nach der gewöhnlichen Ordnung, nemlich am ersten, dritten und letzten feins, sonst am Anfange jedes Ringes eines. Die Farbe des Körpers ist ochergelb, mit röthlichen Streifen am Ende jedes Ringes und am Hinterrheil des Körpers. Vor dem letzten Abschnitte (welcher konisch ist, und sich oberwärts in zwei spitzgekrümmte Häkchen endigt,) öffnet

sich unten der Mastdarm in eine längliche Spalte. Die sechs Beine sind hornartig, und an rundliche Gelenkschuppen geheftet. Die vordersten sind die kürzesten und dicksten, die hintersten die dünnsten und längsten. Sie sind alle mit großen deutlichen, dreieckigen Schenkelnköpfen versehen. Die Schenkel sind cylindrisch, und kurz; die Schienen werden gegen das äußere Ende dicker; der Fuß besteht bloß aus einem gekrümmten, hornartigen, spitzen Haken. Der Kopf ist rund, gewölbt, klein; die Fühler stehen ganz vornen, an den Seiten des Kopfes; sie sind pfriemenförmig, dreigliederig, sehr kurz; das erste Glied ist konisch, vornen schief abgestutzt, das zweite etwas länger, und das dritte und kleinste cylindrisch, und an der Spitze mit einer ziemlich langen Borste versehen.

Die Larve kriecht sehr langsam, nur durch allmähliges Fortgleiten, vermittelt des zusammenziehens der Ringe; auf einer Fläche kann sie nur sehr schwer fortkommen. Berührt man sie, so giebt sie sich alle Mühe fortzukommen, und windet sich, wie eine kleine Schlange, von

einer Seite zur andern. Die Haut ist so glatt, daß man die Larve kaum zwischen den Fingern halten kann. Legt man sie auf einen Mehlsaufen, so gräbt sie sich augenblicklich ein. Im Mehle kann man die Löcher sehen, die sie bis auf den Boden gebohrt hat. Besonders ist es, daß diese Löcher gewöhnlich nicht hinter ihr zu fallen. Sie verhütet dies aber dadurch, daß sie bei dem Bohren eine klebrichte Feuchtigkeit ausschwißt, wodurch sich das Mehl um sie herum klümpert, und nicht zusammenfällt. Beim Häuten platzt die alte Haut oben auf dem Kopfe und den vier ersten Ringen; sie häuten sich etwann viermal, und verwandeln sich in eine etwann einen halben Zoll lange, ganz weiße, zarte Nymphe, die den Nymphen der verwandten Arten ähnlich sieht. Bemerkenswerth ist, daß die Bauchringe des Hinterleibes sich an jeder Seite in ein breites viereckiges lamellenartiges Stück verlängern, dessen Rände mit einigen hornartigen braunen Spitzen besetzt, und gleichsam befranzte sind. Nach etwann 14 Tagen kömmt der Käfer zum Vorschein, der anfänglich die gelbbraune Farbe der Larve hat, die sich aber in wenig Tagen in die

schwarze verändert. Die ganze Zeit ihrer Verwandlung dauert etwann ein Jahr.

Der Käfer selbst hat mit dem vorigen große Aehnlichkeit, und unterscheidet sich vorzüglich durch seine etwas kürzere und breitere Gestalt. Ferner dadurch daß die Oberseite schwarz, etwas glänzend, die Unterseite und die Beine aber kastanienbraun oder braunroth ist. Das Halsschild ist kürzer, die Seiten fast gerade, die Hinterwinkel nicht in einen Zahn verlängert, wie bei dem vorigen. Am Hinterrande wird durch eine abgekürzte eingedrückte Querlinie ein kleiner Wulst gebildet. Die Flügeldecken sind sehr fein und dicht punktirt, und sehr schwach gestreift: in den Streifen bemerkt man durch die Loupe feine Punkte.

### 3. Verwandter Schattenkäfer.

T. loripes.

Tab. XLVII. Fig. c. C.

Länglich, oben schwarz, matt glänzend; das Halsschild fast viereckig; die Seiten gerundet;

die Flügeldecken punkirt, gestreift; Unterseite und Beine braunroth; die vordersten Schienen gekrümmt, an der innern Spitze mit einem gelben Barte.

Länge 6, Breite  $2\frac{1}{2}$  Linien.

Illig. Verz. d. Käf. Pr. 1. 113. 2. —  
Herbst Käf. 7. 245. 5. Tab. III. Fig.  
5. Teneb. picipes.

In Preußen; Herr Herzogenrath hat ihn in Fräun; und Herr Sekr. Litz in Spener gefunden.

Er ist dem vorhergehenden sehr nahe verwandt, aber kürzer, breiter, gewölbter, oben schwarz, matt glänzend; die Fühler nach außen dicker. Das Halschild stellt beinahe ein gleichseitiges Viereck vor; die Seiten laufen hinter den abgerundeten Vorderwinkel etwas nach außen und verengen sich gegen den Hinterwinkel so, daß dieser als eine scharfe Spitze hervortritt. Die Oberfläche ist besonders an der Seite stark punkirt. Die Flügeldecken, die am Ende beinahe zugespitzt scheinen, haben in die Augen fallende Punktstreifen: welche in ab-

wechsellnder Ordnung immer einen breitem und einen schmalem Zwischenraum haben. Die Unterseite und Beine sind braunroth. Die vordersten Schienen sind bogenförmig nach innen gekrümmt, und haben an ihrer innern Spitze ein Hügelken goldfarbiger Seitenhärchen, mit denen auch die Fußsohle unterpolstert ist.

#### 4. Krümmbeiniger Schattenkäfer.

*T. curvipes.*

Lang, schmal, schwarz, glänzend; das Halschild fast viereckig, die Hinterwinkel vorragend; die Flügeldecken gefurht, gefurcht; die vordersten Schienen einwärts gekrümmt, an der innern Spitze mit einem gelben Warte.

Länge 6, Breite 2 Linien.

Fabr. I. 145. 5. — Panz. II. 3. —  
 Rossi Fn. Etr. I. 280. 578. *Tenebrio*  
*affinis.* — Herbst Arch. 5. 144. 3. T.

cylindricus. — Käf. 7. 242. 2. Tab.  
III. Fig. 2.

In modernden Eichen- und Buchen-Stöcken;  
Herr Kirstein hat ihn bei Berlin gefunden.

Ein langer schmaler Käfer, der in der Gestalt ganz von den vorhergehenden abweicht. Er ist ganz schwarz, glänzend, der Kopf vorragend punktirt; die Fühler schwarzbraun, am Ende dicker. Das Halschild ist länglich viereckig, die Seiten und der Hinterrand mit einem aufgeworfenen Saume versehen; die Seiten sind gerade, die Vorderwinkel abgerundet, die Hinterwinkel in eine zahnförmige Spitze verlängert; die Oberfläche ist grob und dicht punktirt. Das Rückenschild ist mittelmäßig, zugerundet, punktirt. Die Flügeldecken sind wenig breiter als das Halschild, sehr stark gefleckt; gefurcht, in den Zwischenräumen sehr fein punktirt. Die Unterseite ist braunschwarz; die Beine schwarz; die vordersten Beine lang, die Schienen einwärts gekrümmt, und an der innwendigen Seite der Spitze mit einem Büschel goldgelber Haare versehen; die Füße sind braun, die Fußsohlen mit goldfarbigen Seidenhärchen unterpolstert.



5. Küchen-Schattenkäfer. T.  
culinaris.

Braunroth, glänzend; die Flügeldecken gefurht-gefurcht; die vordersten Schienen gezähnt.

Männchen mit einem Eindruck vorn auf dem Halschilde.

Weibchen mit einem ganz glatten Halschilde.

Länge 5, Breite 2 Linien, auch kleiner.

Fabr. 1. 148. 21. — Linn. S. N. 2. 675.

5. — Panz. 9. 1. — und 9. 2. Teneb. ferrugineus.

Er kommt in die Häuser; doch findet man ihn gewöhnlich in altem Holze, auch unter der Rinde alter Stöcke.

Um ein Drittheil kleiner als der Müllers Schattenkäfer, beinahe halbwalzenförmig, doch etwas flach, und gleichbreit. Der ganze Käfer hat eine glänzend rostrothe Farbe. Der Kopf ist punktiert, uneben, besonders am Vorderrande ein aufgeworfener Wulst bemerklich. Die Glieder der Fühler sind halbkugelförmig, etwas gedrückt, die abgeschnittene Fläche der

Spitze zugekehrt, das letzte Glied kegelförmig. Das Halschild ist beinahe ein gleichseitiges Viereck; die flach gewölbte Oberfläche ist glatt, und fein punktiert. Bei dem Männchen befindet sich am Vordertheil des Halschildes eine längliche Quervertiefung, hinter welcher sich zwei Beulchen zu erheben pflegen; bei dem Weibchen fehlt dieser Eindruck gänzlich, oder er ist nur sehr schwach angedeutet. Die Flügeldecken haben genau die Breite des Halschildes, und sind stark gekerbt; gefurcht. Die vordersten Schienen sind einwärts gekrümmt, gegen die Spitze erweitert und platt, so daß sie vorn die Ansicht einer dreiseitigen Fläche gewähren; die Außenseite ist nach der Spitze zu sägeförmig gezähnt.

\* 6. Rostrother Schattenkäfer.  
T. ferrugineus.

Tab. XLVII. Fig. d. D.

Länglich, gleichbreit, kastanienbraun; die Flügeldecken gestreift.

Länge  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 155. 23. Trogofita ferruginea.  
 — idem. Ent. Syst. 1. 2. 504. 10.  
 Lyctus navalis. — idem. Ent. Syst.  
 Suppl. 179. 14. Ips testacea. — Herbfst  
 Käf. 7. 282. 3. Tab. 112. Fig. 13.  
 E. Colyidium castaneum. — Oliv. Inf.  
 3. 57. 24. Pl. 2. Fig. 23. a. b. Te-  
 nebrio fuscus.

Ich habe dieses Käferchen immer nur im Brod gefunden, welches auf eine gleiche Lebensart mit dem Müller-Schattenkäfer und Lauffäferartigen Getreidekäfer schließen läßt.

Im Kleinen völlig die Gestalt des Müllers-Schattenkäfers, schmal, linienförmig, gleichbreit, überall kastanienbraun, bald heller bald dunkler. Der Kopfraud ist etwas ausgeschnitten, die Leiste vorragend, der Kopf stark punktiert, auf dem Hinterkopfe eine schwach eingedrückte Querfurche. Die Augen schwarz, mit einem groben Netze. Die Fühler nach außen dicker werdend, die drei letzten Glieder besonders groß, breit und kurz, das letzte stumpf abgerundet. Das Halschild ist ein vollkommen gleichseitiges Viereck, dessen Oberfläche sanft gewölbt, und stark und dicht punktiert ist. Das

Rückenschild ist mittelmäßig, abgerundet, punktiert. Die Flügeldecken sind gleichbreit, hinten stumpf abgerundet, und mit feinen Streifen durchzogen, davon die dem Außenrande zu stehenden erhaben erscheinen, in den Zwischenräumen laufen drei Reihen feiner Punkte herab, davon die eine Reihe durch die Mitte läuft, die andern beiden sich aber an die Streife anschließen. Die Unterseite und die Beine pflegen etwas heller zu sein als die Oberseite; der After ist schwärzlich angelassen.

7. A s - S c h a t t e n k ä f e r. T.  
cadaverinus.

Tab. XLVII. Fig. a. A. - B. ein Fühler.

Schmutzig ochergelb, mattglänzend; der Kopf braunröthlich; die Augen und Fühler schwarz; die Flügeldecken gestreift.

Länge 3, Breite  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 149. 25. — Herbst Käf. 7.  
258. 25.

Er soll im Aase leben. — Nach Herrn v. Sieglcr ist er an der ganzen Küste des Adriatischen Meeres, wo er sich auf dem Seegrase aufhält, zu Hause.

In der Gestalt weicht er sehr von seinen Gattungsverwandten ab, vorzüglich in der Bildung des Kopfes und der Fühler. Der ganze Käfer hat eine schmutzig ochergelbe Farbe, und einen matten Glanz; nur der Kopf ist braunroth, glänzend, glatt; die Augen und Fühler sind schwarz; die drei letzten Glieder der Fühler sind größer, besonders ist das letzte sehr groß. Das Halschild ist fast viereckig, doch vorne etwas verengt, der Hinterrand gerade, ohne Ausbiegung, genau an die Flügeldecken anpassend, glatt und flach. Das Rückenschild ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind an der Wurzel etwas breiter als das Halschild, gegen die Spitze allmählig eiförmig zulaufend, wenig gewölbt, glatt, durch die Loupe betrachtet sehr fein punktirt; gestreift; auch in den Streifen entdeckt man durch die Loupe feine Punkte. Die vordersten Schienen sind gegen die Spitze erweitert; die Schienen der hintern Beine sind mit feinen

Stacheln besetzt. Nach Fabricius soll der Unterleib schwarz sein. An mehreren Stücken die ich vergleichen konnte, war er von der Farbe des übrigen Körpers, nur an einem, von Herrn v. Ziegler in Wien mitgetheilten Stück aus Venedig war der Unterleib schwarz.

Nach der Bemerkung des Herrn Megerle v. Mühlfeld soll er mit dem *T. juvenis* Illig. aus Portugall einerlei sein, der aber auch keinen schwarzen Unterleib hat.

\* 8. Achsenkäferartiger Schattenkäfer. *T. diaperinus*.

Länglich-eiförmig, schwarz, glänzend; der Kopfrand ausgerandet; die Flügeldecken punktirt-gestreift; die Beine rostroth.

Länge 3, Breite  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Illig. Verz. d. Käf. Pr. 1. 115. 4. —  
Panz. 37. 16.

Ich habe ihn einmal in meinem Hause gefunden.

Er hat die Größe des vorhergehenden, ist etwas länglich, oben flach gewölbt, und hat eine mattglänzende rußschwarze Farbe. Der Kopf ist punktirt, der Vordertheil roßbraun, der Kopftrand etwas ausgeschnitten; die Fühler sind denen des Küchen-Schattenkäfers ähnlich; nach außen dicker, braun, das letzte Glied roßroth. Das Halschild ist kurz, vorn etwas verengt, der Hinterrand zweimal ausgeschweift, die Oberfläche stark punktirt. Die Flügel decken punktirt-gestreift, die Zwischenräume punktirt. Die Beine sind pechbraun, die vordersten Schienen nur wenig gekrümmt und nach außen breiter werdend.

### 9. Buchen-Schattenkäfer.

T. Fagi.

Länglich, gleichbreit, oben schwarz, mattglänzend; unten roßbraun; die Flügeldecken punktirt-gestreift; die Fühler und Beine braunroth.

Länge 2, Breite 1 Linie.

Panz. 61. 3.

Herr Megerle v. Mühlfeld fand diesen seltenen Käfer bei Wien unter der Rinde der Gemeinen Buche (*Fagus sylvatica* L.)

Er hat in der Gestalt einige Aehnlichkeit mit dem vorhergehenden, ist aber schmaler, fast ganz gleichbreit, und noch weniger gewölbt. Die ganze Oberseite des Käfers ist schwarz, mit einem matten Glanze; der Kopf ist punktiert, der Vordertheil und die Fühler rostfarbig. Das Halschild ist sehr fein punktiert; die Flügeldecken gleichbreit, hinten eiförmig zugespitzt, ganz glatt, und punktiert gestreift, an der Spitze schmal rostfarbig durchscheinend. Die ganze Unterseite ist rostbraun, die Beine etwas heller.

10. Blattkäferähnlicher Schattenkäfer. *T. chrysolomelinus*.

Länglich gleichbreit, stumpf, rostroth, glänzend; Kopf, Halschild und Flügeldecken schwarz; der Vordertheil des Kopfs, die Ränder des Halschildes, ein



Flecken an den Schultern, und Spitzen der punktirt-gestreiften Flügeldecken gelbroth; die Beine roströthlich.

Länge  $1\frac{2}{3}$ , Breite  $\frac{3}{4}$  Linien.

Fabr. 1. 149. 28. — Herbst Käf. 8. 17. 41. Tab. 118. Fig. 9. d. — Ross. Fn. Etr. 1. 283. 582. — Fabr. 2. 567. 12. *Mycetophagus glabratus*.

In Oesterreich.

In der Gestalt hat dieser Käfer eine auffallende Aehnlichkeit mit den Pilzkäfern (*Mycetophagus*), wohin ihn auch Fabricius unter dem Namen *Mycetophagus glabratus* noch einmal gebracht hat. Am nächsten kommt er in der Gestalt dem vorhergehenden, doch ist er kürzer, vollkommen gleichbreit, vorn und hinten stumpf, oben sanft gewölbt, sehr glatt und glänzend. Der Hinterkopf ist schwarz, das Kopfschild roströth; das Halschild in der Mitte schwarz, der Rand ringsum durchscheinend, oft auch das ganze Halschild roströth; die Oberfläche sehr fein punktirt. Das Rückenschild dreieckigrund, roströth; die Flügeldecken schwarz, an der Schulterlein roströther runder,

vertriebener Fleck, der von dem Außenrande der Wurzel in einem Birkel bis an das Rückenschild reicht; ein anderer solcher Flecken nimmt die Spitze ein, und zieht schief an dem Außenrande gegen den Schulterfleck hin; die Flügeldecken sind übrigens fein punktirt: gestreift, die Zwischenräume fein punktirt. Die Unterseite, Beine und Fühler sind rostroth.

---

## XXIV. Getreidekäfer. TROGOSITA.

Tab. XLVIII.

### Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig: das erste Glied länglich, dick; das zweite klein, kugelförmig; die folgenden fast herzförmig und an Größe stufenweise zunehmend; die drei letzten größer beinahe eine Kolbe bildend, die zwei vorletzten

sind etwas herzförmig, das letzte abgerundet. (Fig. C.)

Die Lefze ist hornartig, vorragend, breit, der Vorderrand gerade abgeschnitten, gefranzt. (Fig. D.)

Die Kinnbacken hornartig, stark, gekrümmt, am Innenrande gezahnt, an der Spitze gespalten. (Fig. E.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, kurz, dreiseitig, an der Basis erweitert; die innere Lade langgefrant, die äußere stumpf, gefranzt. (Fig. F.)

Die Zunge schwammartig, über die Lippe vorstehend, vorn etwas ausgerandet, mit langen Haarbüscheln gefranzt. (Fig. G.)

Die Lippe hornartig, breit, sehr kurz, vorne breit ausgerandet, die Ecken zahnförmig zugespitzt. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliedrig: das erste Glied sehr klein, länglich;

das zweite und dritte verkehrtegelförmig, das letzte dick, eiförmig. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig: das erste Glied klein, das letzte dick, abgestumpft. (Fig. K.)

Die Füße alle fünfgliederig.

\* \* \*

Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich, schmal, fast gleichbreit, oben platt, glatt. Der Kopf (Fig. B.) ist groß, fast rund, platt, hervorgestreckt; der Kopftrand fünfmal ausgeschnitten: einmal gerade in der Mitte, und zweimal an jeder Seite; unter dem zweiten Ausschnitte sind die Fühler eingelenkt. Die Lefze, Kinnbäcken und Kinnladentaster ragen hervor. Die Augen sind klein, und stehen fast hinten an den Seiten des Kopfs, ohne daß sie hervortreten. Die Fühler sind kaum länger als der Kopf, perlschnurförmig, die Endglieder größer, nach einer Seite etwas erweitert. Das Halschild ist fast viereckig, doch hinten etwas zusammengezogen, der Hinterrand abgerundet, der Vorderrand

gerade, die Vorderwinkel etwas vortretend. Die Seiten und der Hinterrand sind fein gerändert. Von dem Hinterleibe ist es durch einen schmalen, kurzen Hals getrennt. Das Rückenschild (Fig. L.) ist länglichrund, sehr klein; der sonst unter dem Halschilde verborgene Theil, liegt hier auf dem kurzen Halse frei, und ist punktirt. Die Flügeldecken sind länger als der Hinterleib, und bedecken also denselben, so wie zwei häutige eingeschlagene Flügel (Fig. m. M.) vollkommen; sie sind gleichbreit, hinten zugerundet, die Schultern etwas vortretend, der Seitenrand an den Schultern schmal umgebogen. Die Beine sind kurz, stark, die Schenkel breit etwas zusammengedrückt; die Schienen schmal, gleichfalls etwas zusammengedrückt; die Füße scheinen nur vier Glieder zu haben, indem das erste Glied klein und versteckt ist.

Die Käfer leben unter der Rinde der Fichten, Weiden, Eichen, Linden u. s. w. überhaupt in altem Holze; die Larve richtet an dem aufgeschüttetem Getreide großen Schaden an.

\*

\*

\*

1. Blauer Getreidekäfer. T.  
caerulea.

Blau oder grün, glänzend; auf dem Kopf eine eingedrückte Längslinie; die Flügeldecken fein gerunzelt, punktirt, gestreift.

Länge 6, Breite  $1\frac{2}{3}$  Linien.

Fabr. 1. 151. 3. — Panz. 43. 14. —  
Herbst Käf. 7. 269. 1. Tab. 112. Fig.  
7. — Ross. Fn. Etr. Mant. 1. 337. 1.  
Lucanus? virescens.

In Oesterreich, Preußen; unter Baumrinden.

Beim ersten Anblick dem Lauskäferartigen Forstkäfer (*Lucanus caraboides* F.) ähnlich, dem er auch in der Größe gleichkommt, aber gestreckter und schmaler ist. Er hat sowohl oben als unten eine schöne dunkelblaue glänzende Farbe, die zuweilen in das Grüne schießt, oft auch völlig in das Grüne übergeht. Der Kopfrand ist vorne ausgerandet, und an jeder

Seite nochmals ausgeschweift; in der Mitte der Stirne entspringt an dem Kopfrande eine tief ausgehöhlte Längsfurche, die sich hinter der Mitte des Kopfes wieder verliert. Der ganze Kopf ist dicht mit starken Hohlpunkten bestreut; die Kinnbaken sind schwarzbraun, hervorragend. Das Halschild ist länglich, fast viereckig, fein gerandet; vorn breiter als der Kopf, hinten etwas zusammengezogen, die Winkel abgerundet; die Oberfläche flach gewölbt, und besonders nach außen mit starken Hohlpunkten besetzt. Das Rückenschild ist sehr klein, zugerundet. Die Deckschilde sind durch einen dünnen Hals etwas von dem Halschilde abgehend; sie sind nur wenig breiter als das Halschild, durchaus gleichbreit, hinten zugrundet, die Schultern etwas vorragend; sie sind sehr regelmäßig punktirt; gestreift, die Streifen werden aber immer feichter, je mehr sie sich der Naht nähern, in den Zwischenräumen steht noch eine Reihe feinerer Punkte, auch ist die ganze Oberfläche überdies noch mit feinen Runzeln bedeckt.

- \* 2. Lauskäferartiger Getreidekäfer. *T. caraboides*.

## Tab. XLVIII.

Pechbraun; das Halsschild hinten verschmälert, die Hinterwinkel mit einem Zähnen; die Flügeldecken punktiert-gestreift, in die Quere gerunzelt.

Länge 4, Breite  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 151. 6. — Panz. 3. 4. — Oliv. Inf. 2. 19. 2. Pl. 1. Fig. 2. a. b. *Trogosita mauritanica*. — Linn. S. N. 2. 674. 4. *Tenebrio Mauritanicus*. — Ross. Fn. Etr. 1. 280. 579. A. Tab. 7. Fig. 15. Tab. 3. Fig. 12. *Teneb. Maurit.* — Schall. Hall. 1. 319. *Teneb. piceus*. — Brensl. Böhm. Inf. 1. 6. 3. Tab. 1. Fig. 1. A. B. *Lucanus fuscus*. — Scriba Journ. 1. 42. 6. *Lucanus dubius*. — Herbst Arch. 4. 141. 57. Tab. 29. Fig. 16. i. *Carabus bucephalus*. — Geoffr. 1. 64. 5. *Platycerus fuscus*. — Fourcr. Paris. 1. 3. 5. *Platycerus striatus*. — Piller It. per Pofeg. Tab. 9. Fig. 9. *Tenebrio complanatus*.



Ich fand diesen Käfer in der hiesigen Gegend, wiewohl selten, an Gartenmauern hinaufklimmend; auch im Brode ist er mir zuweilen vorgekommen. Herr Prof. Hellwig sammelte ihn in großer Menge in einem Kasten, worin modernes Weidenholz zum Aufziehen der Larven des *Tenebrio Molitor* gethan war; wahrscheinlich war er also mit diesem Holze hineingekommen. Sonst wurde er auch noch unter der Rinde der Eichen, Linden, Weiden u. s. w. gefunden. Herr Kugelann fand ihn einmal auch häufig in alten Mandeln.

Nach Olivier findet sich dieser Käfer nicht selten mit der vorigen Art in altem Brode, wovon sie die Krümme verzehren, daß oft nur die Rinde übrig bleibt. Die Larve, die man Cadelle nennt, richtet in den wärmern Provinzen Frankreichs unter dem Getreide weit beträchtlichere Verwüstung an, als der schwarze, (*Calandra granaria* F.) und der weiße Kornwurm (*Tinea granella* F.). Denn die Larven dieser Insecten zerstören jede nur ein Korn; die weit größere Larve des Getreidekäfers bedarf mehr zu ihrer Ernäh-

zung. Sie kriecht von einem Korn zum andern, und verzehrt gewöhnlich nur einen Theil davon. Vorzüglich große Verheerungen richtet sie gegen das Ende des Winters an, wo sie ihr größtes Wachsthum erreicht hat. Im Anfange des Frühjahrs verkriecht sie sich, oder verwandelt sich dann, um zur Begattung zum Kornhaufen zurück zu kehren.

Man hat mehrere Mittel gegen dieses schädliche Thier versucht. Die einfachsten zählt Olivier auf: erstens hat er bemerkt, daß die Larve das Getreide nicht angriff, welches gleich nach dem Ausdreschen gesackt wurde; zweitens, daß das im October und November durch die Schwinge gesäuberte Korn am wenigsten litt, wahrscheinlich, weil die eben ausgekrochnen Larven und die Eier durch das Rütteln abgesondert werden und wegfallen; drittens, glaubt er, würde ein zu Ende des Herbsts in einem ruhig fließenden Wasser angestelltes Abschwenmen des Getreides das sicherste Verwahrungsmittel sein, weil durch das Wasser die Eier abgespült und fortgeführt werden.

Wenn die Larve ihre Größe erreicht hat, ist sie ohngefähr acht Linien lang, und nicht vielmehr als eine Linie breit. Der Leib ist weißlich, hat zwölf deutliche Ringe, und ist mit kurzen steifen Haaren besetzt. Der Kopf ist schwarz, hartschalig, und hat zwei gebogene hornartige Kinnbacken. Auf den drei ersten Ringen sind einige dunkle Flecken, der letzte endigt sich in zwei hornartige Haken. Sie hat sechs kurze Beine unter den drei ersten Ringen.

Der Käfer ist flach gedrückt, oben ganz schwarz, pechschwarz, oder bald heller bald dunkler pechbraun, zuweilen ist der ganze Käfer braunroth. Der Kopf ist vorgestreckt, platt, punkirt; der Kopfrand in der Mitte ausgerandet, und zu jeder Seite noch zweimal ausgeschnitten; die Kinnbacken sind an der Spitze gespalten. Das Halschild ist beinahe viereckig, doch fast etwas breiter als lang, und hinten etwas verengert; die Vorderwinkel sind stark hervorgezogen, die Hinterwinkel bilden ein kleines scharfes Zähnen; die Seitenränder sind mit einem schmalen aufgeworfenem Rande versehen; die Oberfläche ist platt, fein punkirt. Das Halschild ist von dem Hinterleib

durch einen dünnen Hals getrennt. Das Rückenschild ist dreieckig abgerundet, in der Mitte ausgehöhlt. Die Flügeldecken sind flach, fast gleichbreit, an der Spitze zugerundet, gerändert, die Schultern wie ein Beulchen vorragend, die Außenwinkel scharf. Uebrigens sind sie mit feinen Punktreihen gestreift, die nach dem Außenrande zu schwächer werden; zu jeder Seite dieser Punktreihen bemerkt man noch eine Reihe feinerer Punkte, und in den Zwischenräumen feine Querstrichelchen, wodurch die Oberfläche fein runzlig erscheint. Die Unterseite ist auch bei den schwarzen Stücken kastanienbraun; die kurzen starken Beine und die Fühler haben eben diese Farbe.

### 3. Rothhalsiger Getreidekäfer. T. collaris.

Tab. XLVIII. Fig. o. O.

Braunroth; die Flügeldecken schwarz, glatt, fein punktirig gestreift.

Länge 3, Breite 1 Linie.

Zllig. Verz. d. Käf. Pr. 1. 118. Trogo-  
sita caraboides, var.  $\beta$ .

Er scheint mit dem vorigen in Gesellschaft zu leben, ist aber sehr selten.

Mit diesem hat er eine auffallende Aehnlichkeit, kann aber doch gewiß für keine Aenderung von demselben angenommen werden, wenn man eine genaue Vergleichung zwischen beiden anstellt. In seinem ganzen Bau ist er etwas kürzer und gedrängener, und hat überall eine braunrothe Farbe, die Augen und Flügeldecken ausgenommen, welche schön schwarz sind. Uebrigens hat der ganze Käfer nur einen matten Glanz. Kopf und Fühler sind ganz, wie bei dem vorigen, ersterer aber feiner kaum sichtbar punktirt. Das Halschild ist eben so gebildet wie bei dem Lauffäferartigen Getreidekäfer, doch etwas kürzer, und nur durch eine starke Vergrößerung entdeckt man feine Punkte auf der Oberfläche. Die Flügeldecken sind auf dem Rücken ganz flach, wie eingedrückt, mit unbewaffnetem Auge scheinen sie ganz glatt zu sein, durch die Loupe aber entdeckt man daß sie sehr fein punktirt gestreift

sind; der Außenrand ist fein gerändert, und besonders an den Spizen braunroth.

4. Kinnbackiger Getreidekäfer.  
T. mandibularis.

Tab. XLIX.

Länglich, schmal, gleichbreit, rostgelb; die Kinnbacken groß, vorgestreckt; die Flügeldecken punktirt, gestreift.

Länge 3, Breite  $\frac{2}{3}$  Linien.

Fabr. I. 156. 26.

Herr Amterath Goeden in Rügenwalde in Hinter-Pommern hat diesen seltenen Käfer in seiner Gegend zuerst entdeckt.

Dieser sehr merkwürdig gebildete Käfer weicht besonders in der Bildung der Fresswerkzeuge etwas von den in den Gattungskennzeichen beschriebenen und von dem Laufkäferartigen Getreidekäfer entlehnten ab, weswegen ich solche ebenfalls in einer zergliederten Abbildung mittheilen, und hier näher beschreiben

will: Der Käfer (Fig. a. A.) hat eine längliche, schmale, gleichbreite Gestalt, und ist oben ganz flach, oder plattgedrückt; die Farbe ist gewöhnlich rostgelb, zuweilen auch braunroth. Der Kopf (Fig. B.) ist groß, vorgestreckt, breiter als das Halschild, fein punktirt; auf dem Hinterkopfe ist eine eingedrückte Quersrunzel zu bemerken; der Kopfrand ist an jeder Seite zweimal ausgeschweift, vorn in der Mitte etwas verlängert, und ausgerandet; die Lefze (Fig. D.) ragt hervor, und ist etwas ausgerandet; die Kinnbacken sind lang, stark vorgestreckt, an der Spitze mit zwei starken, am Innenrande mit mehreren kleinen Zähnen bewaffnet, die rechte (Fig. E.) ist am Außenrande erweitert, und daher breiter als die linke; die Kinnladen (Fig. F.) sind am Stamm hornartig, dreiseitig, an der Basis erweitert; die innere Lade ist schmal liniensförmig, am Außenrande mit steifen Borsten gefranzt, die äußere Lade ist ebenfalls schmal, liniensförmig, gegen die Spitze etwas erweitert, und am Rande der Spitze mit steifen Borsten gefranzt; die Zunge (Fig. G.) ist pergamentartig, lang, schmal, vorn fast zuge-

spitzt, über die Lippe vorstehend, am Vorder-  
 rande ganz, und mit feinen Härchen ge-  
 franzt; die Lippe (Fig. H.) ist hornartig,  
 breit, sehr kurz, vorn tief ausgerandet; die  
 Sinnladentaster (Fig. I.) sind lang, fas-  
 dengleich, viergliederig: das erste Glied sehr  
 lang, das dritte kürzer als das vorhergehende,  
 das letzte länglich kegelförmig; die Lippen-  
 taster (Fig. K.) sind lang, fadengleich, drei-  
 gliederig: das erste Glied lang, das zweite  
 kurz, das dritte länglich kegelförmig. Die  
 Augen sind klein, kugelförmig, schwarz,  
 etwas vorragend. Die Fühler sind elfglie-  
 derig: das erste Glied stark, das dritte etwas  
 länger als das vorhergehende, die fünf fol-  
 genden gleichgroße Kugeln, die drei letz-  
 ten etwas größer, rundlich, behaart. Die  
 Unterseite des Kopfs (Fig. C.) zeichnet  
 sich besonders merkwürdig aus: an jeder Seite  
 verlängert sich nämlich der Backen in einen  
 langen, zugespizten, dünnen, einwärts gebo-  
 genen Fortsatz, der bis an die Spitze der Sinns-  
 backen reicht. Das Halschild ist ein längs-  
 liches Viereck, das in der Mitte durch einen  
 schwachen Längseindruck getheilt, und mit fei-



nen Punkten übersät ist; von dem Hinterleibe ist er durch einen kurzen Hals getrennt. Des Rückenschildes (Fig. L.) kleinerer Theil ist zugerundet, der größere vordere Theil ist auf dem kurzen Halse angeheftet. Die Flügeldecken sind fast gleichbreit, hinten kaum merklich verschmälert, und in eine abgerundete Spitze zulaufend; sie sind mit starken in Reihen stehenden Punkten gestreift, und verbergen zwei zarte eingeschlagene Flügel (Fig. m. M.) Die hintersten Beine (Fig. N.) stehen von den mittlern weit entfernt; die Schenkel sind etwas keulenförmig, zusammengedrückt, die Schienen dünn, etwas zusammengedrückt, die Füße sind zart, fünfgliederig, das erste Glied in einer Cavität am Ende der Schiene halb versteckt, so daß man mit einem mäßigen Vergrößerungsglase alle Füße leicht für viergliederig ansehen kann.

---

## XXV. Düsterkäfer. HELOPS.

Tab. L.

## Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig: das zweite Glied klein, kugelig; das dritte lang; die übrigen walzig-feglich, die Endglieder kürzer, rundlicher als die übrigen, das letzte Glied eiförmig. (Fig. C.)

Die Lefze hornartig, breit, mit Haaren bedeckt, am Vorderrande etwas ausgerandet. (Fig. D.)

Die Kinnbacken hornartig, gekrümmt, am Innenrande mit einem Zahn versehen, an der Spitze gespalten. (Fig. E.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, kurz, dreiseitig, die innere Lade klein, die äußere größer, gerade, beide gefranzt. (Fig. F.)

Die Zunge schwammartig, über das Kinn vorragend, herzförmig, am Vorderrande gefranzt. (Fig. G.)

Die Lippe hornartig, fast viereckig, der Vorderrand gerade. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliederig: das erste Glied sehr klein; das zweite länglich, verkehrt kegelförmig; das dritte kürzer; das letzte groß, beilsförmig. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig: das erste und zweite Glied gleich; das letzte groß, abgestutzt. (Fig. K.)

Die vordern Füße fünfgliederig, die hintersten viergliederig.

\* \* \*

Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich, eisförmig, gewölbt. Der Kopf (Fig. B.) vorstehend, gesenkt; der Kopftrand gerundet; die Seiten des Kopfs haben vor den Augen einen aufgeworfenen Rand, unter welchem die Füße

ler eingelenkt sind; die Lefze und Kinntadentaster ragen hervor. Die Augen stehen hinten an den Seiten des Kopfs, sind groß, nierenförmig. Die Fühler sind fadengleich und länger als das Halschild. Das Halschild ist so breit als die Deckshilde, gewöhnlich vorn etwas verengt, und zur Aufnahme des Kopfs ausgeschnitten, der Hinterrand ist gerade, oder zweimal sanft ausgeschnitten; die Seiten gerundet. Des Rückenschildes sichtbarer Theil (Fig. L.) ist klein, rundlich-dreieckig; der verborgene hintere Theil besteht aus zwei kleinen pergamentähnlichen Fortsätzen, die mit dem Vordertheil des Rückens verbunden sind; der vordere Theil ist breit, sehr kurz, vorn tief ausgerandet, und mit dem Halschilde verbunden. Die Flügeldecken sind länglich eiförmig, gewölbt, bedecken den ganzen Hinterleib, und haben einen schmalen um den Unterleib umgebogenen Rand. Statt der Flügel sind nur kurze Anfänge (Fig. M. 1.) davon vorhanden, von denen der Käfer zum Fliegen keinen Gebrauch machen kann. Die Beine sind von Mittellänge, die Schenkel etwas zusammengedrückt; die Schienen

dünne, rund, besonders die vordersten etwas einwärts gekrümmt; an den Vorderfüßen fünf, an den hintersten vier Glieder, die oftmals erweitert, und auf der Unterseite mit Härchen gebolstert sind.

Die Dusterkäfer leben unter der Rinde modernder Baumstämme; auch in den Ritzen der Rinde frischer Bäume. Sie wissen den Nachstellungen der Insectenjäger durch ihr schnelles Laufen sehr geschickt zu entgehen.

Von ihren ersten Ständen ist noch nichts bekannt.

\* \* \*

### i. Wollfüßiger Dusterkäfer.

*H. lanipes.*

Länglich, bronzeschwarz; die Flügeldecken punktirt-gestreift, mit einer verlängerten Endspitze; die Fußsohlen mit fuchsrothen Haaren besetzt.

Männchen:  $6\frac{1}{2}$  Linie lang, 2 Linien breit.

Weibchen: 7 Linien lang, 3 Linien breit.

Fabr. 1. 157. 6. — Panz. 50. 2. —  
 Linn. Mant. 1. 533. *Tenebrio lanipes*. — Schrank En. 412. *Tenebrio arboreus*. — Scop. Carn. 255. *Teneb. aeneus*.

In Wäldern, in faulen Birn- und Lindenstöcken. Selten; in Oesterreich, Böhmen, Preußen.

Er ist lang, schmal, besonders die Männchen; oben hat er eine schwarze, bronzeglänzende Farbe; die Lefze ist mit goldgelben Haaren befranzt. Der Kopf und das Halschild sind mit starken Hohlpunkten dicht überläet, und mit kurzen anliegenden grauen Härchen überzogen, wodurch der Glanz etwas gedämpft wird. Das Halschild ist fast viereckig, die Seiten in der Mitte ausgeschwungen, bei den Hinterwinkeln wieder einwärts tretend. Das Rückenschild ist stumpf dreieckig. Die Flügeldecken sind bei dem Männchen fast gleich breit, walzenförmig, gewölbt; bei dem Weibchen breiter, und stärker gewölbt; am Ende laufen sie allmählig schmaler zu, und verlängern sich in eine lange, stumpfe oben ausgehöhlte Spitze. Sie sind punktirt gestreift,

die Zwischenräume etwas erhoben und fein punktirt. Die Unterseite ist dunkel braunroth; auch die Beine haben diese Farbe; die Füße sind heller, und die Fußsohlen, besonders die mittlern bei den Männchen mit langen fuchsrothen Haaren versehen.

\* 2. Laufkäferartiger Dusterkäfer. *H. caraboides*.

Tab. L.

Länglich-eirund, gewölbt, schwarz, glänzend; unten pechbraun; die Flügeldecken punktirt, gestreift.

Länge  $4\frac{1}{2}$ , Breite 2 Linien.

Panz. 24. 3. — Illig. Verz. d. Käf. Pr. 1. 120. 2. *Helops dermestoides*.

Abänder. b. dunkel braunroth, die Flügeldecken schwärzlich.

Fabr. 1. 163. 47. *H. ruficollis*.

Abänder. c. der ganze Käfer dunkel braunroth.

Ich fand ihn häufig im Frühjahre in hochliegenden Wäldern unter der Rinde sowohl frischer Föhren (*Pinus sylvestris* L.) als in alten Stöcken derselben. So bald man nach ihm greift läuft er eilig davon, so daß man sehr hurtig sein muß, wenn er nicht durchgehen soll.

Mit dem folgenden ist er allerdings sehr nahe verwandt, aber größer, länglich; eisernig, fast cylindrisch gewölbt; die Oberseite hat eine etwas metallisch schimmernde glänzende schwarze Farbe. Der Kopf ist punktirt, und die Stirn von dem Kopfschilde durch eine eingedrückte Querlinie getheilt. Die Lefze, Taster und Fühler sind pechbraun, die Lefze mit goldgelben Haaren gefranzt. Das Halschild ist ein fast gleichseitiges Viereck, die Seiten sind gerundet, fein gerandet, die Oberfläche gewölbt, punktirt. Auf dem Rücken stehen zuweilen zwei schwache Eindrücke. Das Rückenschild ist breit, kurz, stumpf abgerundet, punktirt. Die Flügeldecken sind fast gleichbreit, gewölbt, hinten sanft zugespitzt; sie sind schwach punktirt; gestreift, die Zwischenräume sehr fein punktirt. Die Unterseite und Beine



sind dunkler oder heller pechbraun, die Füße rothbraun, unten mit goldgelben Härchen gebolstert.

### 3. Rehricht- Dusterkäfer. H. quisquilius.

Länglich eiförmig, schwarz, gewölbt; Mund, Fühler und Beine pechbraun; die Flügeldecken punktirt-gefurcht.

Länge  $3\frac{1}{4}$ , Breite  $\frac{3}{4}$  Linien.

Fabr. 1. 163. 46. — Panz. 50. 5. —  
Linn. S. N. 2. 676. 18. Tenebrio  
quisquilius. — Marsh. Ent. britt. 1.  
475. 5.

Aus dem Kabinette des Herrn Dr.  
Panzer.

Herr Dr. Panzer erklärt in der zweiten Auflage des 24ten Hefts der Fn. Inf. Germ. initia seinen Helops caraboides für den Helops quisquilius F. aber gewiß mit Unrecht. Durch die gütige Mittheilung desselben Stückes aus seiner Sammlung nach welchem die Abs

bildung im 5oten Heft nr. 5. genommen worden, bin ich in den Stand gesetzt, die Artverschiedenheit beider darzuthun. Der Kebricht Dusterkäfer ist beträchtlich kleiner als der Laufkäferartige Dusterkäfer, auch in der Bildung der einzelnen Körpertheile verschieden. Die Farbe der Oberseite ist ebenfalls schwarz, mit einem matten Glanze. Der Mund, die Füßler, Beine und Unterseite des Körpers ist heller oder dunkler pechbraun. Das Halschild ist verhältnißmäßig etwas schmaler als bei dem Laufkäferartigen Dusterkäfer, vorn und hinten etwas mehr zusammengezogen, so daß die Seiten in einer stärkern Rundung hervortreten; die Oberfläche ist etwas gewölbt, und dicht punktiert. Die Deckschilde erweitern sich vor der Spitze etwas und laufen dann in eine stärkere Spitze zu, als bei dem vorigen; auch sind sie mit vertieften punktierten Furchen versehen, da man bei dem vorigen nur schwache Punktreihen bemerkt; die Zwischenräume der Furchen sind mit sehr feinen Punkten bestreut.

## 4. Seidenartiger Düsterkäfer.

H. sericeus.

Tab. LI. Fig. b. B. - C. Ein Rinns-  
ladentaster.

Länglich, schwarzbraun, mit einem Seidenglanze, dicht mit zarten Härchen bekleidet; Fühler und Beine heller; das Halschild in den Hinterwinkeln mit einem Längsgrübchen, die Flügeldecken punktirt, verloschen gestreift.

Länge  $3\frac{1}{2}$ , Breite  $1\frac{1}{2}$  Linien.

Herr Dr. Mayr in Wilsbiburg bei Landshut in Nieder-Baiern hat diesen seltenen Käfer in seiner Gegend entd.ckt.

Er ist etwas kleiner als der Rehrich: Düsterkäfer, mit dem er in der Gestalt einige Aehnlichkeit hat. Länglich, schmal, schwarzbraun, doch der Kopf, der Vorder- und Seitenrand des Halschildes, die Schultern und Seiten der Flügeldecken braunroth; die Füh-

ler, Taster und Beine von eben dieser Farbe. Die Augen schwarz, Kopf, Halschild und Flügeldecken sind mit langen, lichtbraunen Härchen dicht überkleidet, wodurch der helle Glanz dieser Theile gedämpft, und in einen seidensartigen verwandelt wird. Das Halschild ist schmaler als die Flügeldecken, die Vorderwinkel etwas abhängend, abgerundet, der Hinterrand gerade; die Oberfläche mit starken Höhlenpunkten übersät, und in den Hinterwinkeln ein längliches Grübchen. Das Rückenschild ist abgerundet, punktirt. Die Flügeldecken sind gleichbreit, hinten abgerundet, sanft gewölbt; die Schultern etwas vorragend; die Oberfläche ist stark und dicht punktirt, und mit scheinbaren erhöhten Längslinien durchzogen. Die Unterseite ist ebenfalls schwarzbraun, und mit kurzen greisen Härchen bedeckt.

\* 5. Schwarzer Dusterkäfer.

H. ater.

Länglich, breit, schwarz, glänzend; das Halschild kurz, vorn

verengt; die Flügeldecken gewölbt, gestreift; die Fühler und Beine pechbraun.

Länge 6, Breite 3 Linien.

Fabr. 1. 161. 37. — Panz. 50. 3. —  
 Sturm Verz. 1796. 36. 1. Tab 1. Fig.  
 1. a. b. — Degeer Ins. 5. 248. 4.  
 Tab. 1. Fig. 23. 24. *Pyrochroa nigra*.

Ich fand ihn einigemal unter der Rinde modernder Erlen- und Weidenstämme.

Er hat eine ovale länglich breite Gestalt, und sowohl unten als oben eine schwarze, metallglänzende Farbe. Kopf, Halschild und Flügeldecken sind mit kurzen anliegenden schwarzen Haaren bekleidet. Das Kopfschild ist durch einen Quereindruck von der Stirn getrennt, und so wie dieselbe, fein punktirt. Der Mund, die Endglieder der Fühler und die Taster sind pechbraun. Die Lefze ist mit goldgelben Härchen gefranzt. Das Halschild ist kurz, hinten so breit wie die Flügeldecken, vorn verschmälert, sanft gewölbt, punktirt. Das Rückenschild ist klein, dreieckig. Die Flügeldecken sind gleichbreit, hinten stumpf zugespitzt.

spitzt, stark gewölbt, gestreift. Die Zwischenräume fein punktiert. Die Beine sind pechbraun, die Füße heller.

\* 6. Zahnbeiniger Düsterkäfer.  
H. dentipes.

Schwarz, glänzend, eiförmig, breit, stark gewölbt; das Halsschild nadelrissig; die Flügeldecken gekerbt-gefurcht; die vordersten Schenkel keulenförmig mit einem scharfen Zahn.

Länge  $4\frac{1}{2}$ , Breite 3 Linien.

Fabr. 1. 162. 42. — Panz. 50. 4. —  
Rossi Fn. Etr. 1. 285. 585. — Petagn.  
Inf. calab. 26. 129. Tab. 1. Fig. 15.  
Tenebrio caraboides.

Nach Herrn Dr. Panzer soll er im Nürnbergischen Gebiet vorkommen.

Er ist kurz, breit, vollkommen eiförmig, hochgewölbt, und kommt in seiner ganzen Bildung den Feistkäfern (Pimelia) sehr nahe. Der Kopf ist abwärts geneigt, das Kopfschild durch

einen halbmondförmigen Eindruck von der Stirne unterschieden, und, von in einander fließenden Hohlpunkten raub; die Stirn ist ebenfalls mit solchen, nur noch stärker und mehr zusammenfließenden Hohlpunkten besetzt. Die Lefze, Fühler und Taster sind rechbraun, die Lefze mit goldgelben Haaren gefranzt. Das Halschild ist kurz, hinten fast so breit als die Flügeldecken, vorn zusammengezogen, der Seiten- und Hinterrand mit einem aufgeworfenen Rande versehen; der Vorderrand ausgeschnitten, der Hinterrand abgerundet, bei den Winkeln ausgeschwungen, so daß diese etwas vortreten. Die Oberfläche ist mit gedrängten starken Hohlpunkten besetzt, die größtentheils so zusammen geflossen, daß sie wie mit der Nadel eingerissen scheinen; die ganze Oberfläche erhält dadurch einen matten seidenartigen Glanz. Das Rückenschild ist sehr klein, und dreieckig zugespitzt. Die Flügeldecken sind an der Wurzel etwas breiter als das Halschild, verschmälern sich nach hinten allmählig, bis sie in einer steilen Abdachung sich gählig zuspitzen; sie sind daher hochgewölbt, und umschließen auf der Unterseite mit ihren breiten

umgeschlagenen Rande die Hälfte des Unterleibes; die Oberfläche ist sehr fein punktirt, und stark gekerbt, gefurcht. Die Beine sind pechbraun, die Füße heller. Die vordersten Schenkel sind keulensförmig, unten mit einer rinnensförmigen Aushöhlung versehen, deren innerer Rand mit einem beträchtlichen stark zugespitzten Zahn versehen ist.

7. Finsterer Dusterkäfer. *H. tristis*.

Tab. LI. Fig. a. A.

Länglich, walzenförmig, stumpf, schwarz, glanzlos; die Flügeldecken punktirt, gestreift; Fühler und Beine rostbraun.

Länge  $3\frac{1}{3}$ , Breite  $1\frac{1}{2}$  Linien.

In Oesterreich. Aus dem Kabinette des Herrn v. Sieglcr in Wien.

Die Gestalt dieses Käfers ist vollkommen walzenförmig, gleichbreit; die Farbe schwarz, ohne Glanz. Die ganze Oberfläche des Kopfs,



Halschildes und der Flügeldecken ist sehr fein punkirt und mit kurzen, greisen anliegenden Häärchen bekleidet. Die Fühler sind rosts braun. Die Seiten des Halschildes ziehen sich nach den Vorderwinkeln nur sehr unmerklich einwärts. Das Rückenschild ist kurz, dreieckig, der solches umgebende Rand der Flügeldecken aufgeworfen. Die Flügeldecken laufen hinten in eine stumpfe Spitze zu, und sind punkirt gestreift. Die Unterseite ist pechbraun, die Beine rostbraun, die Schienen mit kurzen Dornen besetzt.

† 8. Dunkelblauer Dusterkäfer.  
H. cyaneus.

: Dunkelblau, das Halschild punkirt, die Flügeldecken gestreift.

Fabr. 1. 163. 48. — Oliv. Inf. 3. 58.  
24. Pl. 2. Fig. 15.

In Kopenhagen.

Er ist klein und eiförmig. Die Fühler sind an ihrer Spitze etwas perlschnurförmig.

Das Halschild ist hinten mit einigen vertieftesten Punkten bezeichnet. Die Flügeldecken sind blau, gestreift und punktiert. Die Füße sind dunkel.

---

## XXVI. Beilfäfer. MELANDRYA.

Tab. LII.

### Gattungskennzeichen.

Die Fühler elfgliederig, das erste Glied länglich, dick, walzenförmig; das zweite klein, kugelförmig; das dritte etwas länger als die folgenden walzenförmigen Glieder, das letzte Glied ist länglich eiförmig. (Fig. C.)

Die Lefze hornartig, kurz, vorn etwas ausgerandet, an den Seiten zugerrundet, am Rande gefranzt. (Fig. D.)

Die Kinnbacken hornartig, kurz, stark gekrümmt, an der Spitze dreispaltig. (Fig. E.)

Die Kinnladen am Stamm hornartig, sehr kurz, dreiseitig; die Laden kurz, schmal, die innere schmaler als die äußere, beide am Rande gefranzt. (Fig. F.)

Die Zunge schwammartig, länglich, vorn erweitert, etwas ausgerandet, am Vorderrande gefranzt. (Fig. G.)

Die Lippe hornartig, länglichviereckig, am Vorderrande etwas ausgerandet. (Fig. H.)

Die Kinnladentaster viergliedrig: das erste Glied länglich, dünn; das zweite lang, nach der Spitze erweitert; das dritte kurz, schalenförmig; das letzte lang, eiförmig, auf der untern Seite ausgehöhlt. (Fig. I.)

Die Lippentaster dreigliederig; das letzte Glied etwas größer, am Ende abgestutzt. (Fig. K.)

Die vordern Füße fünfgliederig, die hintersten viergliederig.

\*

\*

\*

Der Körper (Fig. a. A.) ist länglich, eiförmig, oben flach. Der Kopf (Fig. B.) ist klein, vorgestreckt, etwas niedergebogen, fast rund, und sehr stumpf; das Kopfschild fehlt; die Lippe ist frei; die Rinnladentaster ragen ganz hervor, sie sind sägeartig, das Endglied beilkförmig. Die Augen sind groß, nierenförmig, etwas vorstehend, an den Seiten des Kopfs eingefügt. Die Fühler sind fadengleich, und etwann halb so lang als der Körper. Das Halschild umschließt vorn den Kopf, und ist hinten so breit wie die Deckschilde, oben flach, der Seitenrand scharf. Des Rückenschildes sichtbarer Theil (Fig. L.) ist klein, länglich abgerundet;

der verborgene hintere mit dem Vordertheil des Rückens verbundene Theil, ist zweischenklich, die Schenkel schmal, linienförmig; der vordere mit dem Halschilde verbundene Theil ist ebensfalls zweischenklich, kurz und breit. Die Flügeldecken sind kaum so lang als der Hinterleib; unter den Schultern etwas eingezogen, hinter der Mitte aber wieder erweitert, und an der Spitze stumpf abgerundet. Um die Schultern sind sie breit umgebogen, und noch mit einem schmalen umgebogenen Seitenrande versehen; unter ihnen sind zwei zarte, häutige Flügel (Fig. m. M.) eingeschlagen. Die Beine sind lang, und dünn; die Schenkel etwas zusammengedrückt; die Schienen rund, die hintersten länger als die vordern; die Füße so lang als die Schienen, die vordern (Fig. N.) fünf; die hintersten (Fig. O.) viergliedrig; das erste Glied an den letztern so lang als die folgenden zusammen; das vorletzte Glied an allen gespalten, herzförmig.

Ihr Aufenthalt ist im Holze, in alten Baumstrünken, auch unter der Rinde frischer Baumstämme.

Von ihrer Verwandlung ist noch nichts bekannt.

\* \* \*

\* I. Sägetasteriger Beilkäfer.

*M. ferrata.*

Länglich, schwarz, oben schwarzblau; das Halschild flach, mit zwei Grübchen am Hinterrande; die Flügeldecken gestreift; die Fühler und Füße an der Spitze rothgelb.

Länge 6, Breite 2 Linien.

Abänder. b. der ganze Käfer rothbraun.

Fabr. 1. 163. 1. — Linn. S. N. 2. 602.

116. *Chrysomela caraboides.* — Panz.

9. 3. *Helops ferratus.* — Illig. Verz.

d. Käf. Pr. 1. 126. 1. *Serropalpus ca-*

*raboides.* — Abh. d. Hall. naturf.

Gesellsch. 1. Th. n. 324. *Tenebrio ru-*

*fibarbis.*

In alten Buchen; Eichen; und Erlenstöcken.  
Selten.

Ein länglicher, schmaler, schwarzer Käfer, welcher oben, besonders die Flügeldecken, stark in das Stahlblau, oder zuweilen auch in das Grüne schiebt, und nur einen mäßigen Glanz hat. So eben ausgekrochene Stücke sind überall rothbraun. Die Lippentaster sind vorgestreckt, rothgelb; eben diese Farbe hat auch das Endglied der Fühler an der Spitze. Der Kopf ist klein, punkirt, die Stirn etwas eingedrückt. Das Halschild ist flach, punkirt, vorn verschmälert, die Vorderwinkel herabgezogen; der Hinterrand gerade, einigemal ausgestreift, in den Hintertwinkeln ein längliches Grübchen. Das Rückenschild ist klein, zugerundet. Die Flügeldecken sind schmal, unter den Schultern zusammengezogen, vor der Spitze wieder etwas erweitert, oben flach, auf dem Rücken in die Quere etwas eingedrückt, die Spitze abgerundet. Die Oberfläche ist chagrinartig, mit feichten Längestreifen versehen. Die Füße sind an den Spizen rothgelb.

2. Gerinnelter Beilkäfer. *M.*  
*canaliculata.*

Länglich, schwarz, glänzend; das Halschild mit einem Rinnschen in der Mitte, und noch einem Eindruck zu jeder Seite; die Flügeldecken hinten erweitert, gestreift.

Länge  $5\frac{1}{2}$ , Breite  $2\frac{1}{2}$  Linien.

Fabr. 1. 164. 2. — Panz. 9. 4. *Helops canaliculatus.* — Illig. Verz. d. Käf. Pr. 1. 127. 2. *Serropalpus canaliculatus.* — Abb. d. Hall. naturf. Gesellsch. 1. Th. p. 326. *Tenebrio dubius.*

Mit dem vorigen an gleichen Orten, aber fast noch seltener. In der hiesigen Gegend ist er mir noch nicht vorgekommen.

Er ist etwas kleiner als der Sägezästerige Beilkäfer, besonders ist er schlanker gebaut, die Farbe rein schwarz, mit einem Seidenartigen Glanze. Die Kinnladentaster vorragend, rothgelb. Das Endglied der Fühler ebenfalls



rothgelb. Der Kopf hat eine eingedrückte feine Längelinie, in deren Mitte sich ein kleines Grübchen zeigt. Das Halschild ist schmaler als bei dem vorhergehenden, an beiden Seiten mit einem starken Eindruck, und in der Mitte mit einer vertieften Längelinie versehen. Die Flügeldecken sind eben so gestaltet wie bei dem Sägetasterigen Weilkäfer, und haben oben vor der Mitte den nemlichen Quereindruck, nur erweitern sie sich hinten stärker, und sind daselbst höher gewölbt; die Streifen fangen erst unter den Schultern an, und sind etwas erhöht, und mit aschgrauen Härchen besetzt, wodurch sie sehr sichtbar werden; die Zwischenräume sind fein chagrinartig. Die letzten Glieder der Füße sind rothgelb.

3. Härtiger Weilkäfer. M.  
barbata.

Tab. LII.

Länglich, schmal, schwarz,  
glänzend; in den Hinterwinkeln

des Halschildes ein Grübchen;  
die Flügeldecken gestreift; die  
Fühler und Beine rothgelb.

Länge 5, Breite 2 Linien.

Fabr. 1. 165. 3. — Illig. Verz. d. Käf.  
Pr. 1. 127. 3. *Serropalpus barbatus*.  
— Müll. Z. D. Pr. 795. *Tenebrio*  
*aestivus*?

In Oesterreich, Preußen; in modernden  
Weidenstöcken im Frühjahr mit dem Säges-  
tasterigen Beilkäfer in Gesellschaft, aber sehr  
selten.

Dem vorhergehenden ähnlich, aber bei fast  
gleicher Länge noch schmaler, fast gleichbreit,  
schwarz und glänzend. Der Kopf ist glatt,  
fein punktirt; der Mund, die Laster und Füh-  
ler rothgelb, zuweilen sind die Fühler schwärz-  
lich, und nur die letzten Glieder gelb. Das  
Halschild hat in der Mitte eine seichte Längs-  
vertiefung, und zu jeder Seite in den Hin-  
terwinkeln einen etwas tiefern Längsein-  
druck; die Oberfläche ist fein punktirt. Das

Rückenschild ist etwas länglich, dreieckig abgestumpft, punkirt. Die Flügeldecken sind fast gleichbreit, nicht hinter der Mitte, wie bei dem vorhergehenden, erweitert, und laufen am Ende in eine sanft abgerundete Spitze aus. An den Schultern ist ein schwacher Eindruck zu bemerken. Hinter der Schulter entspringen vier tiefe Furchen, die bis an die Flügeldeckspitze fortsetzen, und deren Zwischenräume erhaben und punkirt sind. Durch ein gutes Glas entdeckt man, daß aus einem jedem solchen Hohlpünktchen ein kurzes, feines, schwarzes, aufliegendes Härchen entspringt, wodurch die Oberfläche einen seidenartigen Glanz erhält. Die Unterseite ist schwarz, nur die Aftendecke ist rothfarbig; die Beine rothgelb.

4. Rothhalsiger Weilkäfer. *M.  
ruficollis.*

Länglich, schwarz, gleichbreit; das Halschild und die zwei letzten Bauchringe rothgelb.

Länge  $5\frac{1}{2}$ , Breite 2 Linien.

Fabr. 2. 90. 4. *Dircaea ruficollis*. —  
Panz. 105.

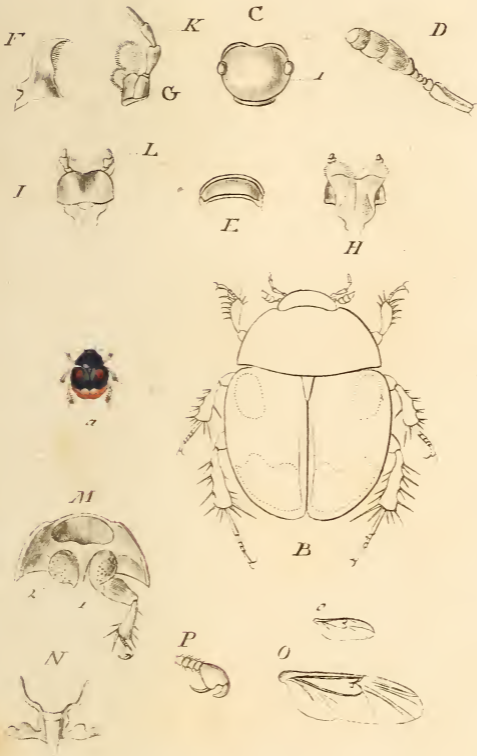
Auch dieser seltene Käfer ist eine Entdeckung des Herrn Dr. Mayr in Wilsbiburg. Nach Fabricius kommt er auch in Finnland unter Baumrinden vor.

Dieser schön gezeichnete Käfer hat fast die Größe des Sägefasterigen Beilkäfers, und vollkommen die nemliche Bildung, so daß man sich billig wundern kann, warum Fabricius ihn nicht in diese Gattung gebracht hat. Der Kopf ist schwarz, fein gerunzelt, auf der Stirn ein schwacher Längseindruck; die Fühler und Fäster schwarz. Das Halschild nebst der untern Seite ist röthlichgelb; die Vorderwinkel sind abgerundet, der Hinterrand gerade abgeschnitten; die Oberfläche ist punktirt und mit zarten anliegenden Härchen bekleidet, auch sind zwei große flache Aushöhlungen zu bemerken. Das Rückenschild ist klein, abgerundet, punktirt. Die Flügeldecken sind lang, beinahe gleichbreit, nur vor der Mitte kaum

merklich eingezogen, an der Spitze stumpf zugrundet, schwarz, chagrinartig, mit schwarzen anliegenden Härchen bekleidet. Die Unterseite ist schwarz, die zwei letzten Bauchringe haben die Farbe des Halschildes; die Beine sind schwarz; die letzten Glieder der Füße rostgelb.

---





*Sphaeridium scarabaeoides* F.

J. Sm.





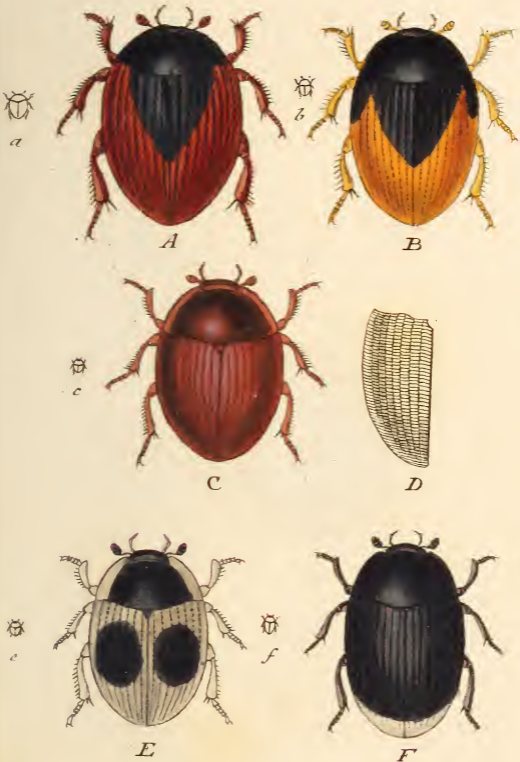


Fig. a A. *Sphaeridium impressum* Mhi. — b. B. *S. conspurcatum* Mhi. — c. C. D. *S. immundum* M. e. E. *S. centrimaculatum* M. — f. F. *S. merdarium* M.





*Anisotoma glabrum* Illig.



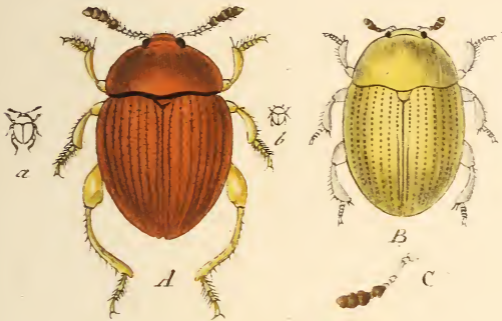


Fig. a. A. *Anisotoma armatum* Mihi. — l. B. C.  
*A. pallens* Mihi. — d. D. *A. brunneum* Mihi.  
 e. E. *A. badium* Mihi.



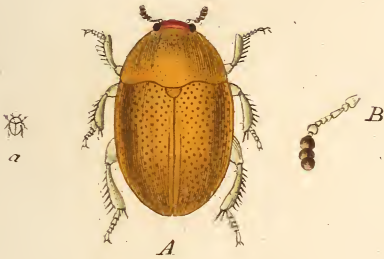


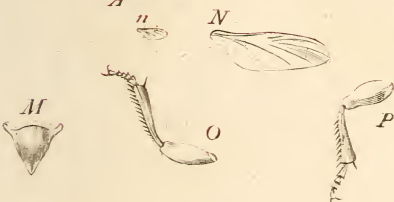
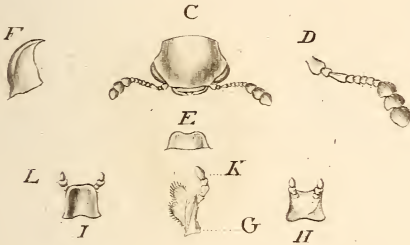
Fig. a. A. B. *Anisotoma punctatum* Mili. —  
c. C. *A. castaneum* Illig. — d. D. *A. seminulum* Illig.





tab. f

Tab. XXVI.



*Agathidium seminulum* Illig. J. Sturm. f.



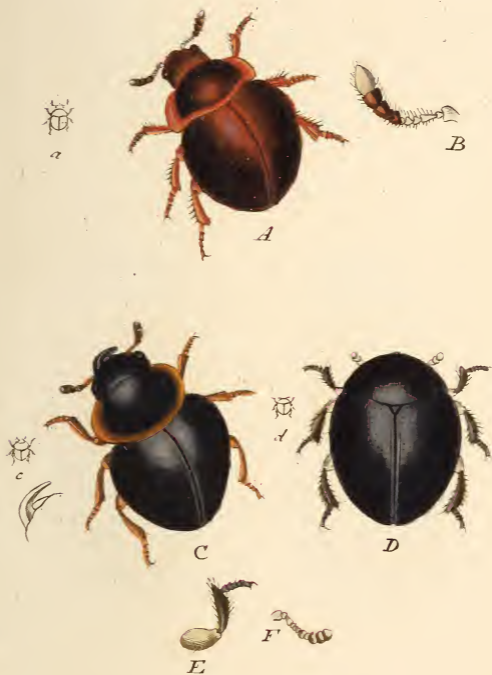


Fig. a. A. B. *Agathidium nigrinum* Megerle. - c. C. *A. mandibulare* Mihi. - d. D. E. F. *A. carbonarium* Mihi.





Fig. a. A. B. C. *Agathidium marginatum* Mihi.  
d. D. *A. atratum* Mihi. c. E. *A. minutum* Mihi.

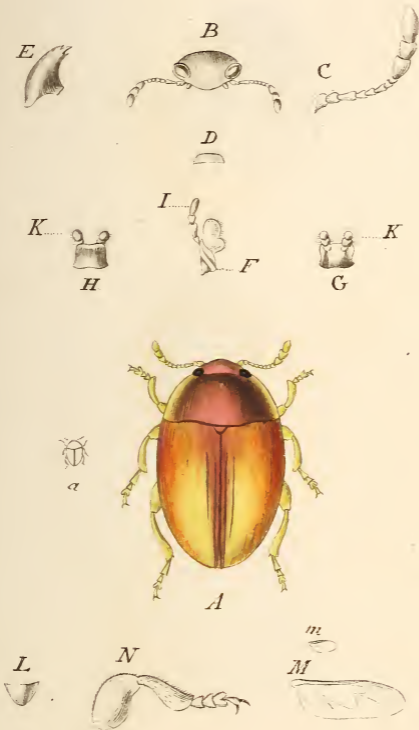




Fig. a. A. *Agathidium atomarium* Mihi. - b. B. C. A. *ferrugineum* Mihi. - d. D. E. A. *ruficolle* Mihi.







*Phalacrus corticalis* Miki.





Fig. a. A. *Phalacrus affinis* Mithi. — b. B. C. *P. flavicornis* Mithi. — d. D. *P. Caricis* Mithi.





Fig. a. A. B. *Phalacrus globosus* Ziegler. —  
c. C. *P. pygmaeus* Miki. — d. D. *P. dimidiatus* Miki.





*Byrrhus pilula* F.







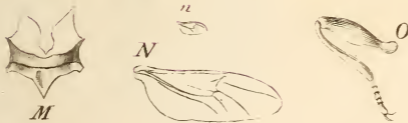
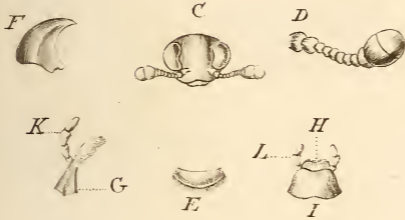
Fig. a. A. *Byrrhus oblongus* Voigt. — b. B. C. *B. metallicus* Mili. — d. D. *B. cinctus* Illig.





Fig. a. A. *Byrrhus concolor* Mihi. - b. B. *B. pusillus* Mihi. - c. C. *B. pygmaeus* Mihi. - d. D. *B. setiger* Illig. - e. E. *B. arenarius* Mihi.





*Anthrenus Scrophulariae* F.



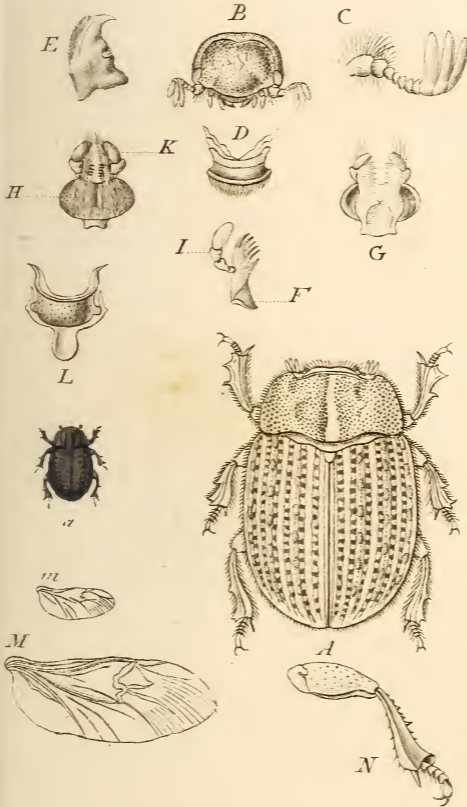


*Anthrenus verbasci* F.

J. Sturm fec.







*Trox sabulosus* F.



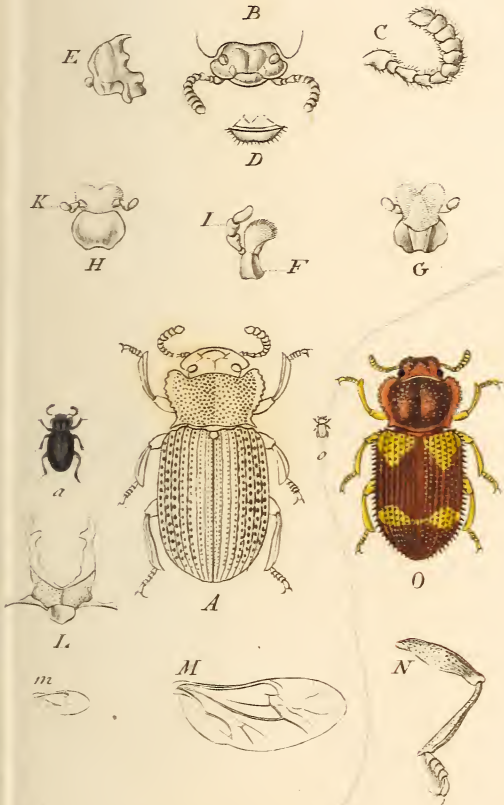
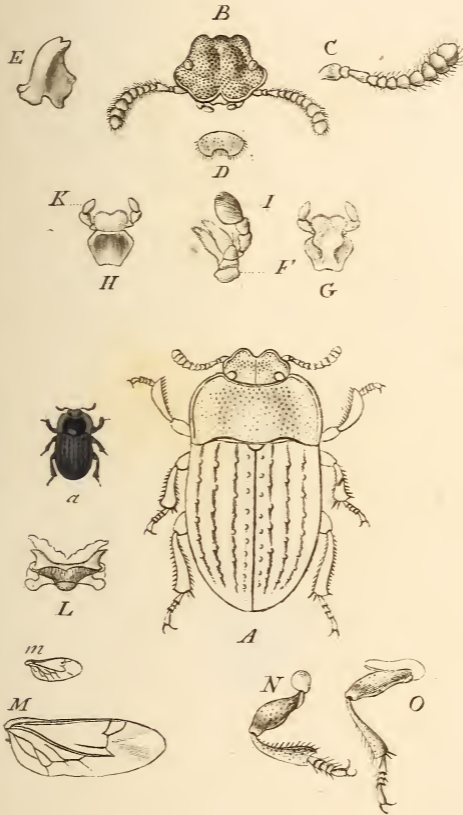


Fig. a. A. *Bolilophagus crenatus* F.  
 o. O. B. *pictus* Mihi.





*Opatrum sabulosum* F.

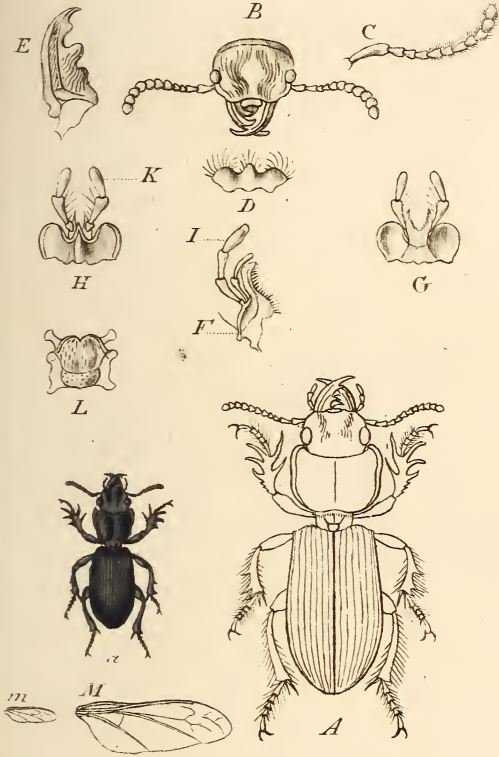




*Scarus Viennensis* Mühlf. J. Sturm fec.







*Scarites laevigatus* F.

J. Sturm. fec.

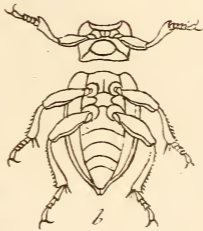
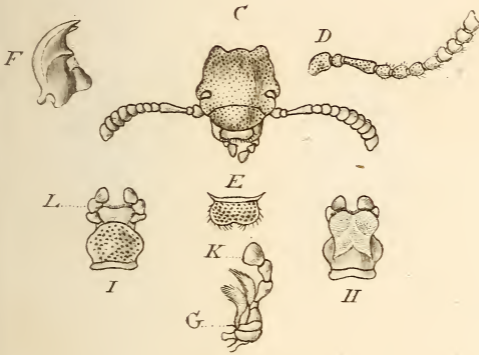




*Akis leucographa* F.

J. Sturm fec.





*Blaps obtusa* F.



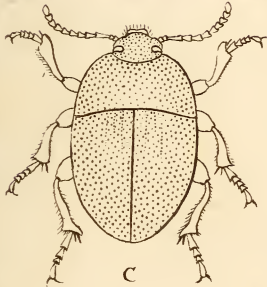
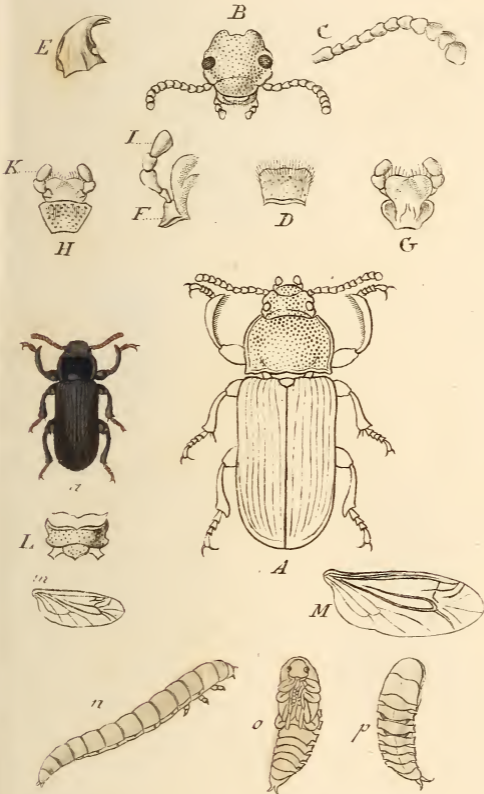


Fig. a. *Blaps fatidica* Creutz. Mas. b.  
Fem. — c. C. D. *B. polita* Müllf.







*Tenebrio Molitor* F.



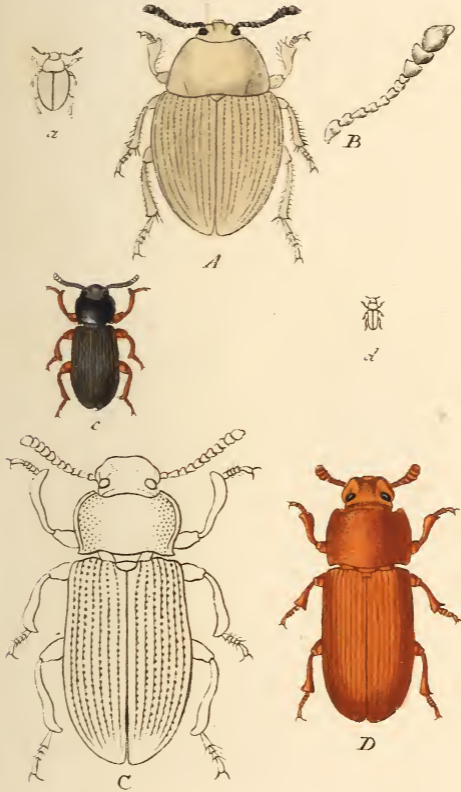


Fig. a. A. B. *Tenebrio cadaverinus* F. - c. C. *T. loripes* Illig. - d. D. *T. ferrugineus* Miki.

J. Sturm. fec.



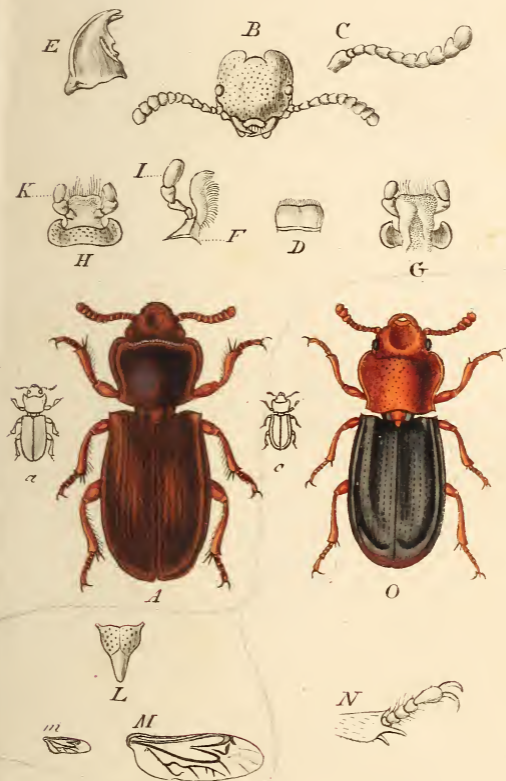


Fig. a-N. *Trogosita caraboides* F.  
 o. O. *T. collaris* Mili.

J. Sturm sculp.



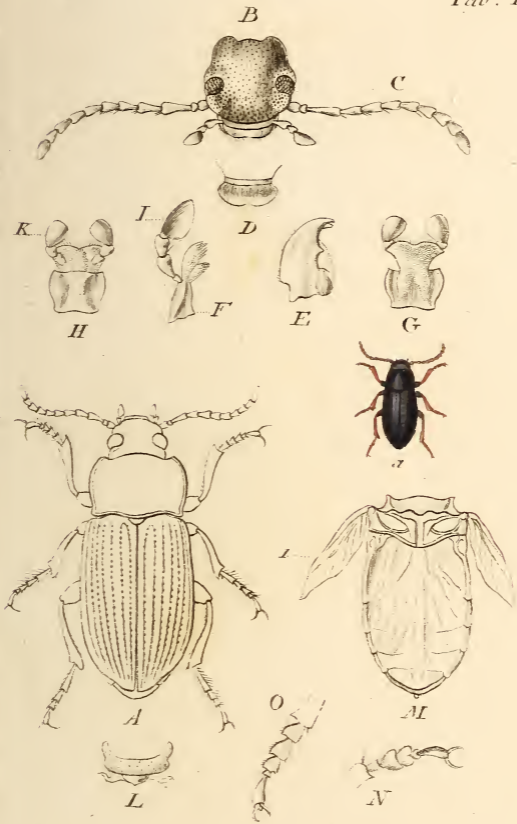


*Trogosita mandibularis* F.

Edwards del.







*Helops caraboides* Panz.





Fig. a. A. *Helops tristis* Mihi  
b. B. C. *H. sericeus* Mihi.





*Melandrya barbata* F.

len

12 G 637 ④













LIBRARY OF CONGRESS



0 005 463 111 A