

www.e-rara.ch

**Helvetische Entomologie oder Verzeichniss der schweizerischen Insekten
nach einer neuen Methode geordnet**

Clairville, Joseph Philippe de

Zürich, 1798-1806

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 5784

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-21916>

Première division. Terrestres.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

PREMIERE DIVISION.

TERRESTRES.

PREMIERE SOUS-DIVISION.

Jambes antérieures échancrées.

A. Dernier article des palpes intermédiaires et postérieurs
petit, subulé.

Pénultième des intermédiaires plus grand que le dernier.

PREMIER GENRE. *OXYDROMUS*. *Frölich. Pl. I.*

Caractère tiré des parties de la bouche.

Palpes $\left\{ \begin{array}{l} b \left\{ \begin{array}{l} \text{antérieurs de deux articles cylindriques, couchés sur} \\ \text{les mâchoires.} \end{array} \right. \\ \text{Fig. } \left\{ \begin{array}{l} \text{intermédiaires de quatre articles; le troisième le plus} \\ \text{gros un peu cylindrique, hérissé; le dernier petit,} \\ \text{subulé.} \end{array} \right. \\ c \left\{ \begin{array}{l} \text{postérieurs de trois articles *) , le premier très-court,} \\ \text{le second gros courbé et obconico-cylindrique; le} \\ \text{dernier petit, subulé.} \end{array} \right. \end{array} \right.$

Mandibules (a) cornées, pointues et unies (sans dentelure).

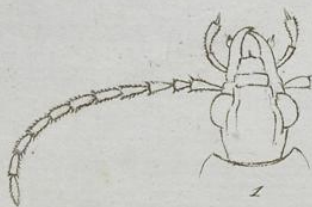
Machoires (b) membraneuses, arquées, fort pointues, ciliées à
l'intérieur de soyes roides.

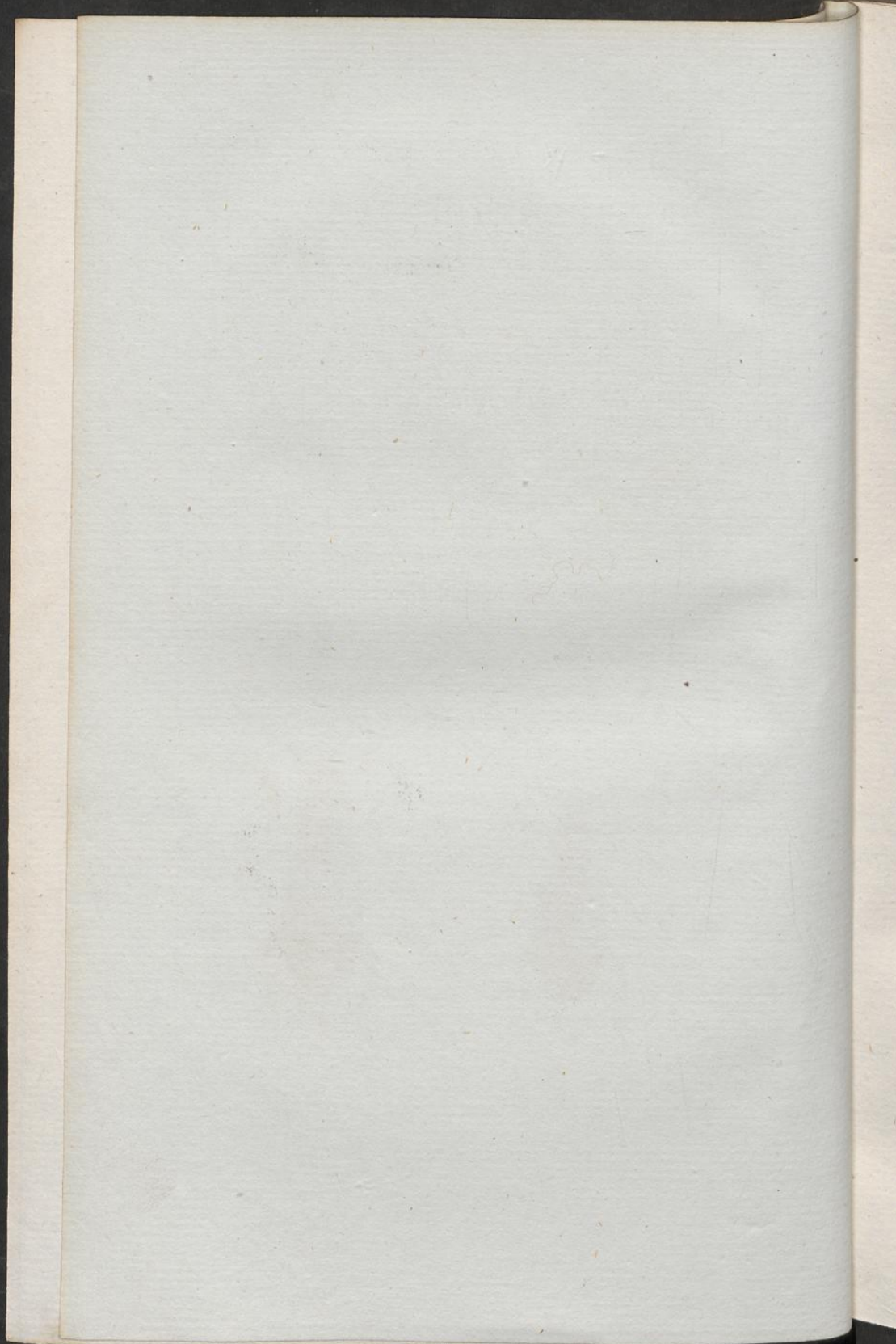
Lèvre $\left\{ \begin{array}{l} \text{cornée tridentée, la dent du milieu courte, les} \\ \text{Langnette } \left\{ \begin{array}{l} (c) \text{ latérales arrondies à l'extérieur.} \\ \text{membraneuse, trifide, la partie du milieu presque} \\ \text{carrée, les latérales linéaires, plus longues et} \\ \text{plus transparentes,} \end{array} \right. \end{array} \right.$

*) Non comprise la base articuliforme, qui étant fixe n'est jamais comptée. Cette observation est générale pour tous les palpes postérieurs ci-après.

Cerydromus.

I.





ERSTE ABTHEILUNG.

GEFRÄSSIGE LANDKÄFER.

ERSTE UNTERABTHEILUNG.

Mit ausgerandeten Vorderschienen.

A. Das Endglied der mittlern und hintern Taster klein, pfriemenförmig.

Das vorletzte Glied der mittlern grösser als das letzte.

ERSTE GATTUNG. *Ocydromus*. Frölich. Taf. I.

Kennzeichen aus den Mundtheilen gezogen.

- Taster $\left\{ \begin{array}{l} b \left\{ \begin{array}{l} vordere aus zwei walzenförmigen Gliedern, über die Kinnlade hingebogen. \\ mittlere aus vier Gliedern; das dritte grösser, etwas walzenförmig, haarig; das letzte klein, pfriemenförmig. \\ c \left\{ \begin{array}{l} hintere aus drei Gliedern *); das erste sehr kurz, das zweite groß, gebogen und verkehrt kegelförmig; das letzte klein pfriemenförmig. \end{array} \right. \end{array} \right.$
- Kiefer (a) hornartig, zugespitzt, einfach (ohne Seitenzähne.)
- Kinnladen (b) hautig, gebogen sehr zugespitzt, die Innenseite gefranzt mit steifen Borsten.
- Lippe $\left\{ \begin{array}{l} hornartig, dreizahnig, der mittlere Zahn kurz, \\ c) \left\{ \begin{array}{l} die Seitenzähne auswärts zugerundet. \end{array} \right. \end{array} \right.$
- Zünglein $\left\{ \begin{array}{l} hautig, dreitheilig, das Mittelstück fast viereckig, die Seitenstücke schmal gleich breit, länger und durchsichtiger. \end{array} \right.$

*) Die gliedförmige Wurzel der Hintertaster, weil sie fest steht, wird nicht gerechnet. Diese Anmerkung gilt für alle folgenden Hintertaster.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. 1. { *Palpes* dernier article des intermédiaires et postérieurs petit, subulé.
Pénultième des intermédiaires plus grand que le dernier.
Antennes linéaires de onze articles; le premier le plus gros, le second le plus court, 3, 4. obconiques, 5. et suivans cylindriques velus, tous à-peu-près égaux en longueur.
- Fig. 2. { *Jambes antérieures* échancrées.
Tarses de cinq articles; le premier fort gros, les trois suivans presque égaux entr'eux, obconiques; le dernier oblong terminé par deux crochets.

Les *Ocydromes*, connus depuis longtems sous ce nom en Allemagne, sont tous d'assez petits insectes; les uns ont la tête plus large que le corcelet et en tout un peu l'air d'*Elaphres*, qui en a imposé à *Fabricius* même et à *Illiger* au point qu'ils ont placé quelques espèces de ce genre sous celui d'*Elaphrus*. *Latreille* (hist. des insectes Tom. 8.) s'est aussi laissé entraîner par le même *habitus*, en faisant du *Flavipède* un *Elaphre*, quoiqu'il en connut bien les caractères génériques. Si un simple faux air doit l'emporter sur les caractères essentiels il est superflu de se fatiguer à leur recherche et à l'analyse des parties organiques.

Les *Ocydromes* se trouvent dans les jardins, les prés, courent très-vite et échappent facilement. Leurs larves sont inconnues.

Äußere Kennzeichen.

- Fig. 1. { Taster das Endglied der mittlern und hintern klein, pfriemenförmig.
Das vorletzte Glied der mittlern größer als das letzte.
- { Fühler (Fühlhörner) fadenförmig, eifgliedrig; das Wurzelglied groß, das zweite kürzer, das 3., 4. verkehrt kegelförmig, das 5. und die folgenden walzenförmig behaart, und ungefähr gleich lang.
- Fig. 2. { Vorderschienen ausgerandet.
Fußglieder fünf; das Wurzelglied sehr groß, die drei folgenden unter einander fast gleich, verkehrt kegelförmig, das letzte länglich mit zwei Klauen.

Die ziemlich zahlreichen *Ocydromi* sind durchaus kleine Insekten; bei einigen ist der Kopf breiter als das Halsschild und sie haben so sehr das Ansehen eines *Elaphrus* daß *Fabricius* und *Illiger* verleitet wurden, sie dahin zu versetzen. Auch *Latreille* (*hist. des insectes*) ließ sich dadurch bewegen den *Flavipes* bey der Gattung *Elaphrus* zu lassen. Obschon ihm die Kennzeichen der wahren Gattung bekannt waren, opferte er sie gegen alle eigene Grundsätze den minder wesentlichen Körpertheilen auf. Wenn das oberflächliche Ansehen mehr als wesentliche Kennzeichen gilt, so ist es überflüssig die Augen mit der Untersuchung derselben zu ermüden.

Diese Insekten laufen sehr schnell, leben in den Gärten, Wiesen etc. Die Larven sind unbekannt.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. a. A. Ocydromus modestus. Carab. Fabr.

En dessus d'un bleu métallique obscur; en dessous noir; les mandibules rousses ont la pointe noirâtre; les palpes roux ont aussi le pénultième article noirâtre. Les antennes ont les deux premiers articles roux, ainsi que la moitié inférieure des deux suivans; le reste noirâtre. Le corcelet en cœur tronqué, lisse, mais pointillé au bas avec deux enfoncemens assez grands et un sillon léger longitudinal au milieu; les Elytres rayées par des points, ont une bande rousse transversale assez large, placée au-dessous du milieu. Les pattes sont rousses.

Longueur 2 lignes. Largeur 1 ligne. La *fig. A* est grossie à la loupe.

On trouve cette jolie espèce en Autriche, et sans doute aussi ailleurs.

Fig. b. B. Ocydromus flammulatus.

Celui-ci est en dessus d'un cuivreux obscur et noir en dessous; les mandibules, les palpes et les antennes sont brunes noirâtres; la tête a deux sillons longitudinaux à côté des yeux. Le corcelet en cœur tronqué et lisse avec une ligne sillonnée au milieu et deux enfoncemens à la base; les Elytres rayées par des points ont, près de la base, quelques traits maron clair, et au-dessous du milieu de pareils traits rapprochés formant une bande arquée de même couleur; les cuisses sont noires, les jambes et les tarses d'un brun clair.

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. a. A. OXYDROMUS modestus. Carab. Fabr.

Oben dunkel metallisch blau, unten schwarz; die Kiefer gelbroth (Fuchs-roth) mit schwarzer Spitze; die Taster auch gelbroth mit schwarzlichem vorletztem Glied; die Fühler haben die zwei Wurzelglieder gelbroth, die beyden folgenden sind es auch am Grunde, die übrigen schwärzlich; das Halsschild herzförmig abgestutzt, eben, am Grunde punktiert, mit zwei tiefen Eindrücken, und in der Mitte mit einer seichten Längsfurche; die Deckflügel punkstreifig mit einer breiten querstehenden fuchsröthlichen Binde über der Mitte; die Füße gelbroth.

Länge 2 Lin. Breite 1 Lin. *Fig. A* durch die Loupe vergrößert.

Man findet diese artigen Käfer in Oesterreich und wahrscheinlich auch anderwärts.

Fig. b. B. OXYDROMUS flammulatus.

Oben dunkel Kupferfarbig, unten schwarz; die Kiefer, die Taster, die Fühlhörner braunschwärzlich; der Kopf hat zwei Längsfurchen neben den Augen; das Halsschild herzförmig abgestutzt, eben, mit einer Längsfurche in der Mitte und zwei Eindrücken am Grunde; die punkstreifigen Deckflügel haben am Grunde einige hell Kastanienbraune Striche, und unter der Mitte eben solche, welche eine bogenförmige Binde bilden; die Schenkel schwarz, die Schienen und die Fußglieder hellbraun.

Longueur $2\frac{1}{2}$ lignes. Largeur un peu plus d'une ligne.
La fig. B grossie à la loupe.

On le trouve aussi en Autriche; on le connoit peu ailleurs.

Les autres espèces de ce genre sont

<i>Ocydromus impressus</i>	<i>Elaphrus Fabr.</i>
<i>flavipes</i> *)	
<i>striatus</i>	
<i>rupestris</i>	
<i>æneus</i>	
<i>celer</i>	<i>Car. Fabr.</i>
<i>ustulatus</i>	
<i>quadriguttatus</i>	
<i>guttula</i>	<i>doris? Panz.</i>
<i>ruficollis</i>	
<i>aurichalcicus</i>	
<i>pygmæus</i>	
<i>areolatus etc. etc.</i>	

B. Dernier article des palpes intermédiaires et postérieurs pointu (non tronqué).

Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.

DEUXIEME GENRE. TRECHUS. Pl. II.

Caractère tiré des parties de la bouche.

Palpes	{	antérieurs de deux articles cylindriques courbés sur les machoires.
	{	intermédiaires de quatre articles; le premier très-court, le second le plus long, le troisième ob-conique plus court que le quatrième conique fort pointu.
Fig.	{	postérieurs de trois articles; le premier le plus court, le troisième conique, fort pointu.

*) Il varie en grandeur de $1\frac{3}{4}$ à 3 lignes, cette dernière variété paroît être *Elaphrus Caraboides* d'Olivier et Schrank.



a.



c



b



1



2



a



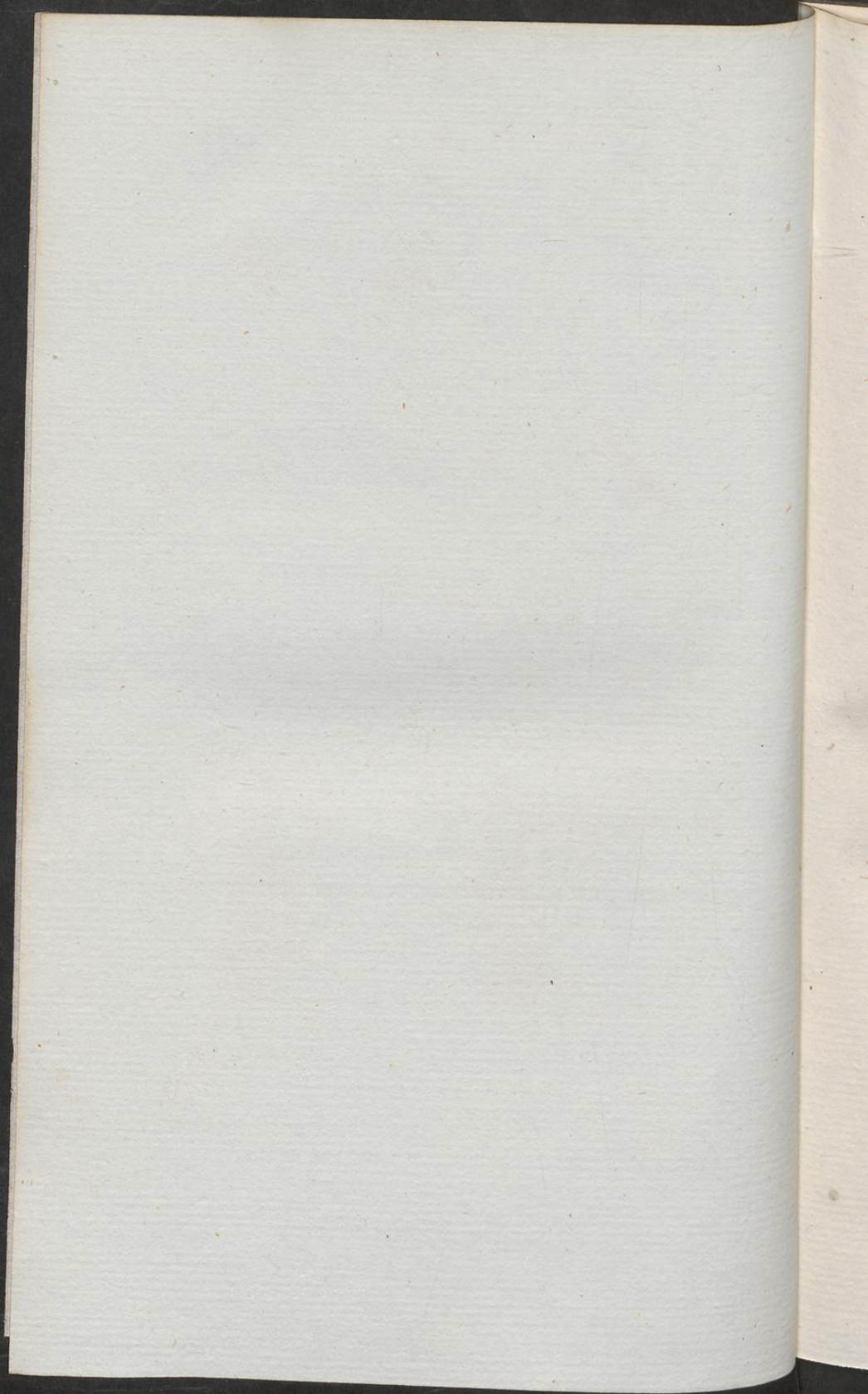
b



A



B



Länge $2\frac{1}{2}$ Linie. Breite etwas über 1 Linie. *Fig. B* vergrößert.

Man findet sie auch in Oesterreich; aber kennt sie wenig anderwärts.

Zu dieser Gattung gehören

OCYDROMUS <i>impressus</i>	<i>Elaphrus Fabr.</i>
<i>flavipes</i> *)	
<i>striatus</i>	
<i>rupestris</i>	
<i>aeneus</i>	
<i>celer</i>	<i>Car. Fabr.</i>
<i>ustulatus</i>	
<i>quadriguttatus</i>	
<i>guttula</i>	<i>doris? Panz.</i>
<i>rusicollis</i>	
<i>auricalcicus</i>	
<i>pygmæus</i>	
<i>areolatus etc. etc.</i>	

B. Das Endglied der mittlern und Hintertaster zugespitzt (nicht abgestutzt.)

Vorletztes Glied der mittlern Taster kürzer als das Endglied.

ZWEITE GATTUNG. TRECHUS. *Taf. II.*

Kennzeichen aus den Mundtheilen gezogen.

Taster	b	vordere aus zwei walzenförmigen auf die Kinnladen hingebogenen Gliedern.
Fig.	c	mittlere viergliedrig; das Wurzelglied kurz, das zweite das längste, das dritte verkehrt kegelförmig, kürzer als das vierte, welches kegelförmig sehr spitzig ist.
	c	hintere dreigliedrig; das Wurzelglied das kürzeste; das zweite länger, das dritte kegelförmig zugespitzt.

*) Es giebt Exemplare von $1\frac{3}{4}$ bis 3 Lin. Die größten scheinen *Elaphrus Caraboides* des Olivier und Schrank zu seyn.

Mandibules (a) cornées, pointues, l'une un peu dentelée du milieu au bas, l'autre unie.

Machoires (b) membraneuses, arquées, pointues, ciliées de soyes à l'intérieur.

Lèvre } cornée, tridentée, la dent du milieu courte un peu divisée, les latérales plus longues, amincies (c) en pointe et arrondies à l'extérieur.

Langnette } membraneuse, saillante, tripartite, la partie du milieu tronquée, surmontée de deux soyes, les pièces latérales longues, étroites et courbées l'une vers l'autre.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

Fig. 1. { *Palpes* dernier article des intermédiaires et postérieurs, conique fort pointu.
Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.

{ *Antennes* un peu épaisses de onze articles; le second alongé quoique le plus court, le troisième à peine plus long que le quatrième et les sept suivans cylindriques et velus.

Fig. 2. { *Jambes antérieures* échancrées.
Tarses de cinq articles; les quatre premiers obconiques, le dernier oblong terminé par deux crochets.

Les espèces de ce genre sont petites, ont le corps oblong, le corcelet, différent de ceux des harpales, est en cœur tronqué, plus étroit que les élytres; celles-ci de la longueur du corps.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. a. A. TRECHUS meridianus. Carab. Linn.

On remarque sur la tête, qui est noire et luisante, un point enfoncé au milieu du sommet et deux sillons près des yeux. Les palpes et les antennes sont jaunâtres. Le

Kiefer (a) hornartig zugespitzt, einer von der Mitte abwärts ein wenig gezähnt, der andre ohne Zähne.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, zugespitzt; die Innenseite mit Borsten gefranzt.

Lippe } hornartig, dreizahnig, der Mittelzahn kurz, ein wenig zweispaltig, die Seitenzähne länger, ver-

Zünglein } (c) dünnen sich zu einer Spitze; auf der Aussenseite zugerundet.
 hautig, hervorragend, dreitheilig, der Mitteltheil abgestutzt mit zwei Borsten, die Seitenstücke lang, schmal zugespitzt und gegen einander gebogen.

Aeussere Kennzeichen.

Fig. 1. { *Taster* das Endglied der mittlern und hintern kegelförmig sehr zugespitzt.
 Das vorletzte der mittlern kürzer als das letzte.

{ *Fühler* etwas dicht, eifgliedig; das zweite Glied länglich, das dritte kaum länger als das vierte und die sieben folgenden walzenförmig behaart.

Fig. 2. { *Vorderschienen* ausgerandet.
Fussglieder fünf; die vier ersten verkehrt kegelförmig, das Endglied länglich mit zwei Klauen.

Die Arten dieser Gattung sind klein, haben einen länglichen Körper, ein abgestutzt herzförmiges Halsschild, die Deckflügel sind breiter und von der Länge des Körpers.

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. a. A. TRECHUS meridianus. Carab. Linn.

Auf dem schwarzen glänzenden Kopf ist ein eingedruckter Punkt in der Mitte der Scheitel und zwei Furchen neben den Augen. Taster und Fühler gelblich; Halsschild etwas ge-

corcelet noir luisant est un peu convexe, sillonné légèrement au milieu avec deux enfoncemens à la base. Les élytres, striées par des points, sont jaunâtres à la base, et cette couleur s'étend le long de la suture; mais le reste est noir luisant. Les pattes sont jaunâtres.

Longueur $1 \frac{1}{2}$ ligne. Largeur $\frac{2}{3}$ de ligne.

On le trouve sous les pierres, dans les campagnes et dans les vergers.

Les divers exemplaires que j'ai confronté de cette espèce me persuadent comme *Paykull* que le *Carabus meridianus* de *Fabricius*, quoiqu'il ne cite pas la *fauna suecica*, et son *C. dorsalis* ne sont, avec celui ci-dessus, qu'une seule et même espèce. Si le jaunâtre de la suture n'est point apparent c'est le *meridianus* de *Fabricius*, s'il s'étend jusqu'au bout des élytres c'est son *dorsalis*; enfin son *Cruciger* N^o. 212. ne seroit-il pas encore une autre variété?

Fig. 6. B. TRECHUS rubens. Carab. Fabr.

Sa couleur est un ferrugineux plus ou moins foncé; la tête est plus obscure, les yeux sont noirs; le corcelet, en cœur tronqué, est sillonné légèrement au milieu avec deux enfoncemens près de la base. Les élytres plus pâles sont striées très-superficiellement par des points. Les pattes, comme les antennes et les palpes, sont aussi plus pâles que le corps.

On le trouve de même que le précédent sous des pierres.

Je ne connois point d'autres carabes de *Fabricius* qui appartiennent à ce genre; je possède une espèce brune; la base du corcelet n'a que deux enfoncemens légers et poinillés.

Une autre espèce plus petite, prise sur ma fenêtre en Septembre, est le *Carabus micros* de *Panzer*.

wölbt, schwarz, in der Mitte seicht gefurcht, mit zwei Eindrücken am Grunde. Deckflügel punktstreifig am Grunde und nach der Länge der Nath hin gelblich, übrigens glänzend schwarz; Füße gelblich.

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

Man findet sie unter Steinen, im Felde und auf Grasboden.

Durch verschiedene verglichene Individuen bin ich überzeugt, mit *Paykull*, daß der *Carabus meridianus Fabr.* (obschon er Linne's *fauna suecica* nicht anführt) mit dessen *dorsalis* nur eine Art ausmache. Es ist *meridianus Fabr.* wenn das Gelb an der Nath nicht deutlich ist, und *dorsalis* wenn es sich an der Nath herabzieht. Sollte *C. Cruciger* No. 212. nicht auch eine Spielart seyn?

Fig. b. B. TRECHUS rubens, Carab. Fabr.

Rostfarben etwas heller oder dunkler; der Kopf immer dunkler, die Augen schwarz, Halsschild abgestutzt herzförmig, seicht in der Mitte gefurcht, zwei Eindrücke am Grunde; Deckflügel bleicher, sehr seicht punktstreifig, Füße, Fühler und Taster sind auch bleicher als der Körper.

Man findet ihn unter Steinen etc. wie den vorhergehenden.

Bey *Fabricius* kenne ich keine Art mehr aus dieser Gattung. Ich besitze eine Art die braun ist und am Grunde des Halsschilds zwei seicht punktirte Eindrücke hat.

Eine andere kleinere Art, die ich im September an meinem Fenster fieng, ist *Carabus micros. Panzer.*

TROISIEME GENRE. *LEBIA Latr. Pl. III.*

Caractère tiré des parties de la bouche.

Palpes { antérieurs de deux articles cylindriques courbés sur les machoires.
Fig. { *b* intermédiaires de quatre articles; le premier le plus court, le second le plus long, le troisième obconique, moitié plus court que le dernier, oblong ovalaire pointu mousse, mais non tronqué au sommet.
 { *c* postérieurs de trois articles; le troisième oblong ovalaire pointu mousse, comme le dernier des intermédiaires.

Mandibules (*a*) cornées, pointues, sans dentelures sensibles.*Machoires* (*b*) membraneuses, arquées, pointues, ciliées de soyes à l'intérieur.*Lèvre* { cornée, tridentée, la dent du milieu peu élevée, les latérales arrondies à l'extérieur.*Langnette* { (*c*) membraneuse, saillante, large, presque quarrée, ciliée et surmontée de deux soyes.

Caractère tiré d'organes extérieurs,

Fig. 1. { *Palpes* dernier article des intermédiaires et postérieurs oblong ovalaire, pointu, non-sensiblement tronqué.

Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.

Antennes linéaires de onze articles; le troisième un sixième environ plus long que les suivants cylindriques et égaux entr'eux.*Fig. 2.* { *Jambes antérieures* échancrées.
Tarses de cinq articles; les premiers obconiques, le quatrième plus ou moins bilobé, le dernier oblong terminé par deux crochets.



a



c



b



1



2



a



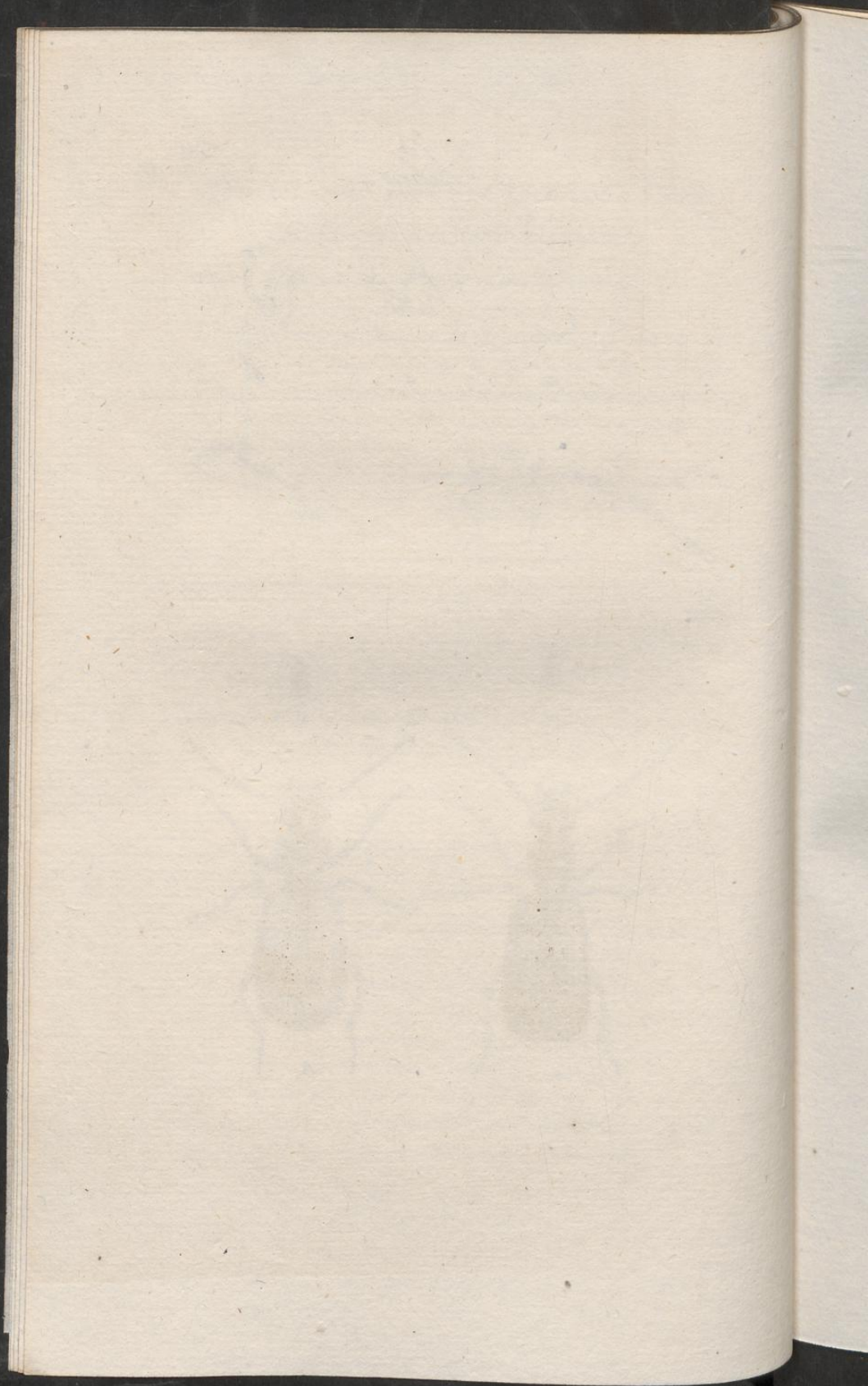
b



A



B



Dritte Gattung. *LEBIA Latr. Taf. III.*

Kennzeichen aus den Mundtheilen gezogen.

- Taster* { *vordere* aus zwei walzenförmigen auf die Kinnlade
hingebogenen Gliedern.
mittlere viergliedrig; das Wurzelglied kurz, das zweite
lang, das dritte verkehrt kegelförmig, halb so
lang als das letzte, welches verlängert eyförmig,
stumpf zugespitzt, aber nicht abgestutzt ist.
Fig. {
c *hintere* dreigliedrig; das Endglied wie jenes der
mittlern.

Kiefer (a) hornartig, zugespitzt ohne deutliche Zähne.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, zugespitzt, die Innenseite mit
Borsten gefranzt.

- Lippe* { hornartig, dreizahnig, der mittlere Zahn wenig
erhaben, die Seitenzähne an der Aussenseite zu-
(c) gerundet.
Zünglein { hautig, hervorragend, breit, fast viereckig, ge-
franz und mit zwei Borsten begränzt.

Aeussere Kennzeichen.

- Fig. 1.* { *Taster* das Endglied der mittlern und hintern länglich
eyförmig, stumpf zugespitzt, aber nicht ab-
gestutzt.
Das vorletzte Glied der Mitteltaster kürzer als
das letzte.
Fühler fadenförmig, eiförmig; das dritte Glied bei-
läufig um den sechsten Theil länger als die
übrigen, welche walzenförmig sind.
Fig. 2. { *Vorderschienen* ausgerandet.
Fußglieder fünf; die drei ersten verkehrt kegelförmig,
das vierte mehr oder weniger zweilappig, das
Endglied länglich mit zwei Klauen.

Les Lebies sont petites et se distinguent par leurs élytres tronquées à l'extrémité. Quant à la forme du corps, les unes l'ont en général plus alongée ou plus étroite, et le corcelet aussi large que long; d'autres ont celui-ci plus court et les élytres un tiers, au plus, moins larges que longues, ce qui peut former deux sections.

Les larves ne peuvent fournir aucune lumière sur ces différences puisqu'on n'en a pas encore observé.

On trouve les espèces connues sous l'écorce des arbres dans les bois, les vergers, les jardins.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. a. A. LEBIA biguttata. Car. agilis varietas, Payk.

Cette espèce ressemble effectivement par la taille et la forme au *Carab. agilis* de *Fabricius*: mais les couleurs sont différentes. La bouche, les palpes et les antennes sont rousses; la tête est noire, le corcelet aussi, excepté le rebord qui est roux. Les élytres tronquées à l'extrémité, noires, rayées par des points, ont chacune au-dessus du milieu une tâche ronde roussâtre. La poitrine et les pattes sont aussi de cette couleur.

Longueur de 2 $\frac{1}{2}$ à 3 lignes. Largeur 1 ligne.

Les autres espèces de cette forme sont

LEBIA <i>agilis</i>	<i>Car. Fabr.</i>
4 <i>maculata</i>	
4 <i>pustulata</i>	
<i>fasciata.</i>	

La bande noire s'étend souvent de manière que le fond jaunâtre en est presque réduit à quatre tâches.

atricapilla.

Die Arten dieser Gattung sind klein, zeichnen sich durch abgestutzte Deckflügel aus; die Körperform ist übrigens verschieden, bei einigen mehr verlängert, das Halsschild so lang als breit; bei andern ist das Halsschild kürzer, die Deckflügel auch höchstens um ein Drittel minder breit als lang; was zwei Abtheilungen geben kann.

Die Larven können uns darüber nicht aufklären, weil man sie noch nicht beobachtete.

Man findet die bekannten Arten unter Baumrinden, in Waldungen, auf Grasboden und in Gärten.

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. a. A. *LEBIA biguttata*. *Car. agilis varietas Payk.*

Die Körperform dieser Art gleicht dem *Car. agilis Fabr.* aber die Farben sind verschieden. Der Mund, die Taster, die Fühler sind röthlich, der Kopf schwarz, das Halsschild ebenfalls mit röthlichem Rande, die Deckflügel schwarz, punkstreifig, jeder hat auf der Mitte eine röthliche runde Mackel. Die Brust und die Füße röthlich.

Länge $2\frac{1}{2}$ — 3 Lin. Breite 1 Lin.

Zu dieser Körperform gehören

LEBIA agilis *Car. Fabr.*

4 maculata

4 pustulata

fasciata.

Hier streckt sich das schwarze Band oft so aus, daß man nur vier gelbliche Mackeln sieht.

atricapilla.

Paykull en fait encore une variété de *l'agilis*; mais outre les autres différences, le sommet de la tête est sillonné de traits profonds et serrés, qui en occupent toute la largeur entre les yeux. Ce caractère fait reconnoître aussitôt ses variétés réelles tant en couleurs qu'en grandeur. Les unes étant moitié plus petites que les autres, apparemment les mâles. Tantôt la tête et le corcelet sont noirs, tantôt ils sont rouges; ou la tête est noire et le corcelet rouge. Les élytres sont ou tout-à-fait pâles ou noires vers l'extrémité, comme *l'ustulata*; mais celle-ci est plus petite et le sommet de sa tête est sans rayures.

Fig. b. B. LEBIA crux minor. Car. Fabr.

La tête et les palpes sont noirs; les antennes ont les trois premiers articles rouges, les suivans obscurs. Le corcelet beaucoup plus large que long *) est rouge et rebordé. sillonné longitudinalement au milieu avec deux impressions latérales à la base. Les élytres tronquées obliquement ont la région de l'écusson noire et souvent aussi la suture; ce qui avec une large bande noire placée un peu au-dessous du milieu, forme une sorte de croix, qui lui a valu son nom; l'extrémité des élytres est aussi fréquemment teinte de noir. En-dessous du corps on remarque le dessous du corcelet rouge, les pattes le sont aussi, mais le bout des cuisses

*) La gravure ne rend pas bien ces proportions, c'est une faute, mais il est bien difficile d'en éviter lorsqu'on fait peindre des objets d'histoire naturelle, et que les artistes ne sont pas naturalistes. Il ne reste qu'à réclamer l'indulgence des Entomologues.

Paykull macht noch von dieser eine Abart des *agilis*; aber neben andern Verschiedenheiten hat der Kopf tiefe Furchen, welche die ganze Breite zwischen den Augen bedecken. Dieses Kennzeichen macht die zu einer eignen Art gehörigen Abarten kenntlich, welche an der Farbe und an der GröÙe verschieden sind. Einige (wahrscheinlich die Männchen) sind kleiner; bei einigen ist Kopf und Halsschild schwarz; bei andern röthlich, und wieder bei andern der Kopf schwarz, das Halsschild röthlich; die Deckflügel sind entweder ganz bleich, oder an der Spitze schwarz, wie bei der *ustulata*, aber diese ist noch kleiner und der Kopf Furchenlos.

Fig. 6. B. LEBIA Crux minor. Car. Fabr.

Kopf und Taster schwarz; Fühler mit drei röthlichen Wurzelgliedern, die übrigen sind dunkler; Halsschild etwas breiter als lang *), gerandet, roth, mit Längsfurchen und zwei Eindrücken. Deckflügel etwas schräg abgestutzt, an der Gegend des Schildchens und oft an der Nath hinab schwarz, welches mit einer schwarzen Binde, die etwas über der Mitte steht, ein Kreuz bildet, wovon der Käfer den Namen trägt. Auch ist öfter die Spitze der Deckflügel ein wenig schwarz gefärbt. Unten ist die Brust, so wie die FüÙe roth, und die Schenkel schwarz; das vierte Fuß-

*) Die Kupfertafel zeigt dieses Verhältniß nicht recht; dies ist ein Fehler der aber schwer zu vermeiden ist, wenn die Künstler nicht selbst Naturforscher sind. Es bleibt mir nichts übrig, als die Entomologen um Nachsicht zu ersuchen.

est noir. Le quatrième article des tarses est plus profondément bilobé qu'aux espèces précédentes.

Il faut joindre à la suite de celle-ci

LEBIA hæmorrhoidalis. Car. Fabr.

C. Dernier article des palpes intermédiaires et postérieurs oblong, sensiblement tronqué au sommet.

a) Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.

QUATRIÈME GENRE. *BRACHINUS. Fabr. Pl. IV.*

Caractère tiré des parties de la bouche.

- | | | |
|-------------------|-----|---|
| <i>Palpes</i> | | <i>b</i> { antérieurs de deux articles cylindriques égaux, courbés sur les mâchoires. |
| <i>Fig.</i> | | <i>c</i> { intermédiaires de quatre articles; le premier le plus court, le second le plus long, le troisième plus court que le dernier, oblong ovalaire, tronqué au sommet. |
| | | <i>c</i> { postérieurs de trois articles; le troisième oblong ovalaire, tronqué au sommet. |
| <i>Mandibules</i> | (a) | cornées, pointues, formant le croissant intérieurement jusqu'au milieu, de-là à la base ciliées et un peu dentées. |
| <i>Mâchoires</i> | (b) | membraneuses, arquées, pointues, ciliées de soyes à l'intérieur et un peu gibbeuses sur le dos derrière les palpes. |
| <i>Lèvre</i> | | cornée, à peine tridentée, la dent du milieu peu |
| <i>Langnette</i> | | (c) sensible, les latérales arrondies à l'extérieur.
membraneuse, large, un peu cornée au milieu, le sommet un peu tridenté, la dent du milieu surmontée de deux soyes, les latérales ciliées. |

Brachinus

IV.



a



c



b



1



2



a



b



A



B

Brachinus

IV.



a



c



b



1



2



a



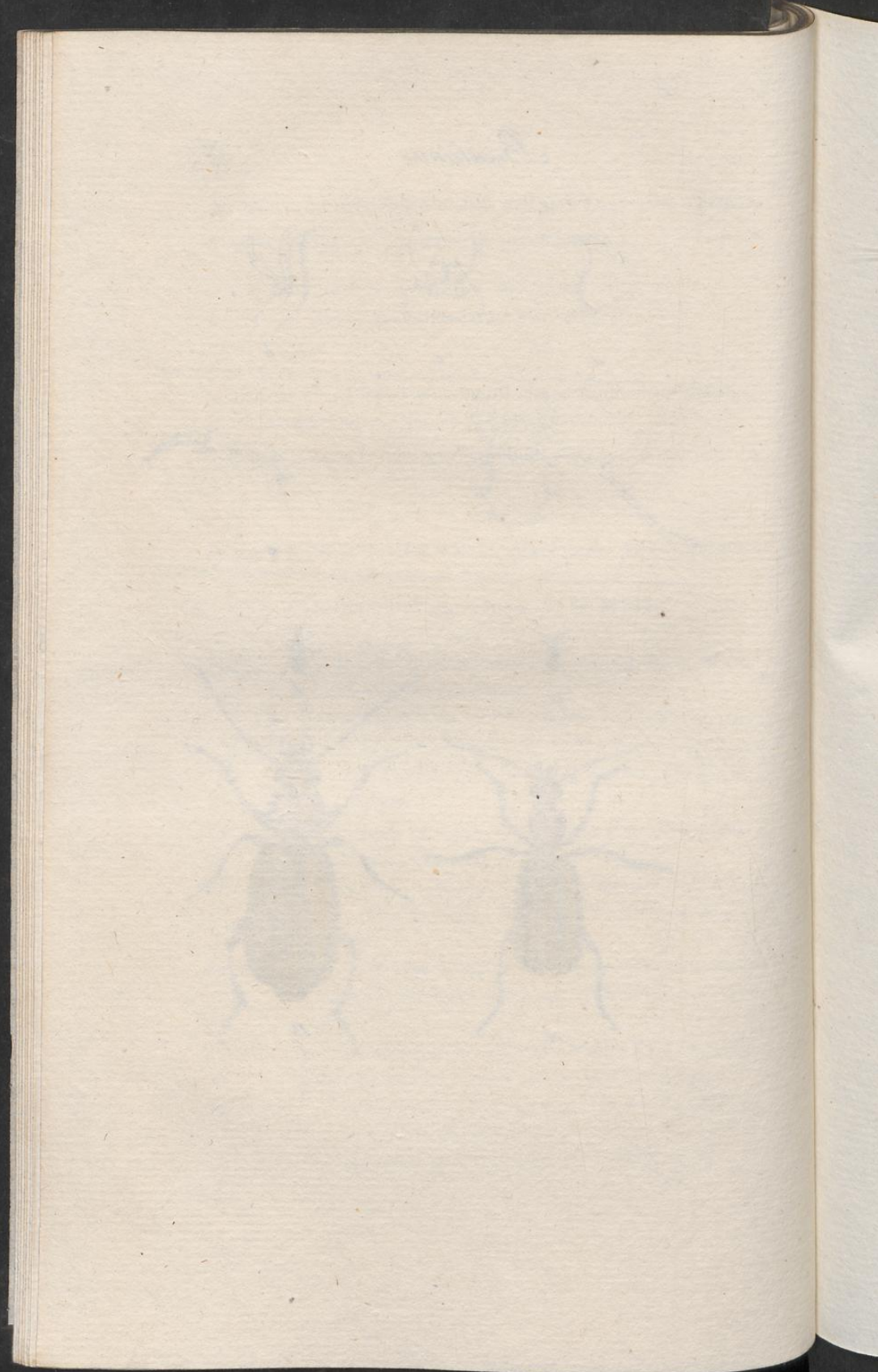
b



A



B



glied ist tiefer zweispaltig als bei den vorhergehenden Arten.

Hieher folgt

LEBIA hæmorrhoidalis. Car. Fabr.

C. Endglied der Mittlern und Hintertaster länglich, an der Spitze deutlich abgestutzt.

a) Vorletztes Glied der mittlern Taster kürzer als das letzte.

VIERTE GATTUNG. *BRACHINUS. Fabr. Taf. IV.*

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster $\left\{ \begin{array}{l} b \left\{ \begin{array}{l} \text{vordere aus zwei walzenförmigen auf die Kinnlade} \\ \text{hingebogenen Gliedern.} \\ \text{mittlere viergliedrig; das Wurzelglied sehr kurz, das} \\ \text{zweite das längste, das dritte kürzer als das letzte,} \\ \text{welches länglich eyförmig und abgestutzt ist.} \end{array} \right. \\ \text{Fig.} \left\{ \begin{array}{l} c \text{ hintere dreigliedrig; das Endglied länglich eyförmig} \\ \text{abgestutzt.} \end{array} \right. \end{array} \right.$

Kiefer (a) hornartig, zugespitzt, die Innenseite bis auf die Mitte halbmondförmig, von da bis an den Grund gefranzt, und etwas gezähnt.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, zugespitzt, die Innenseite borstig gefranzt, der Rücken hinter den Tastern etwas buckelich.

Lippe $\left\{ \begin{array}{l} \text{hornartig, kaum dreizahnig, der mittlere Zahn} \\ \text{(c) wenig erhaben, die Seitenzähne aussen zugerundet.} \end{array} \right.$

Zünglein $\left\{ \begin{array}{l} \text{hautig, breit, in der Mitte etwas hornartig, oben} \\ \text{fast dreizahnig, der Mittelzahn mit zwei Borsten,} \\ \text{die beiden Winkel gefranzt.} \end{array} \right.$

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. 1. { *Palpes* dernier article des intermédiaires et postérieurs oblong ovalaire et sensiblement tronqué au sommet.
Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.
Antennes linéaires de onze articles; le troisième un quart environs plus long que le quatrième, égal aux suivans, qui sont cylindriques velus.
- Fig. 2. { *Jambes antérieures* échancrées.
Tarses de cinq articles; les premiers obconiques allant en diminuant de longueur, le quatrième plus ou moins bilobé, le dernier oblong terminé par deux crochets. *)

*) Latreille fait des genres *Brachinus*, *Lebia*, *Odacantha* et *Agr* une petite famille qu'il caractérise par les élytres tronquées, le corcelet presque en cœur, ou cylindrique, et l'abdomen d'une forme souvent carrée. Il la désigne sous le nom général de *Bombardiers*; quoique la faculté que ce nom indique n'appartienne de son aveu qu'aux seuls *Brachines*. Il semble d'abord qu'un nom de famille tiré d'une qualité qui ne convient pas à tous ses membres n'est pas trop justement appliqué: il y a plus, si la crépitation étoit un caractère suffisant pour réunir des insectes, plusieurs *Harpales* auroit plus de droit d'être joints aux *Brachines* que les *Lebies* et les *Odacanthes*. L'*Harpalus prasinus*, par exemple, combat ses ennemis avec autant d'éclat et de fumée que le *Brachinus crepitans*. Cette propriété ne peut donc être ici le titre d'une famille particulière puisqu'elle est commune à des espèces reconnues pour appartenir à une autre. Au reste les élytres tronquées même et l'abdomen carré ne sont guères d'un plus grand poids. Les *Dryptes* et les *Galerites* les ont et cependant elles sont séparées des *Brachines* et des *Lebies*. Si ces caractères ne sont pas exclusivement propres à une famille, ils sont encore moins admissibles pour un genre; ensorte que la crépitation ne peut être une qualité absolument nécessaire aux espèces de celui de *Brachinus*. *Caracteres ideo omnes a sono Entomologo vero omnino indigni.* Philos. Ent. p. 98.

Aeussere Kennzeichen.

- Fig. 1. { Taster Endglied der Mittlern und Hintertaster länglich
eyförmig deutlich abgestutzt.
Vorletztes Glied der mittlern Taster kürzer als
das letzte.
Fühler fadenförmig, eiförmig; das dritte Glied etwa
um ein Viertel länger als die folgenden, welche
walzenförmig und behaart sind.

- Fig. 2. { Vorderschienen ausgerandet.
Fussglieder fünf; die drei ersten verkehrt kegelförmig,
sie werden allmählig kürzer; das vierte ist mehr
oder weniger zweilappig, das letzte länglich mit
zwei Klauen. *)

*) Latreille macht aus den Gattungen *Brachinus*, *Lebia*, *Oda-
cantha*, *Agra*, Eine Familie, die sich durch abgestutzte Deck-
flügel, durch ein herzförmig oder walzenförmiges Halsschild,
und durch einen oft viereckigen Hinterleib auszeichnet. Diese
Familie nennt er die *Bombardier Käfer*, obschon diese Eigen-
schaft, seiner eignen Behauptung zufolge, nur der Gattung
Brachinus zukommt. Es scheint allererst, daß der Name einer
Familie, von einer Eigenschaft hergenommen, welche nur einige
haben, nicht sehr gut gewählt sey; ferner, wenn diese Eigen-
schaft ein hinlängliches Kennzeichen wäre, um Insekten zu-
sammen zu bringen, hätten vielleicht mehrere *Harpali* mehr
Recht mit *Brachinus* vereint zu werden, als *Lebia* und *Oda-
cantha*. Der *Harpalus prasinus* z. B. bombardiert oft so gut als
Brach. Crepitans. Diese Eigenschaft giebt also kein Recht zu
einer besondern Familie, weil dieselbe solchen Insekten noch
zukommt, welche zu einer ganz andern Familie gehören. Auch
die abgestutzten Deckflügel gelten nicht viel mehr. Die der
Dryptæ und *Galeritæ* sind eben so gestaltet, und diese Gattun-
gen sind dem *Brachinus* doch nicht beygesetzt. Wenn also
diese genannte Kennzeichen nicht mit Bestimmtheit eine Familie
bezeichnen können, so können sie noch weniger eine Gattung
bestimmen. Folglich schließt der Mangel dieser Eigenschaft zu
bombardieren nicht von der Gattung *Brachinus* aus. *Caracteres
ideo omnes a sono Entomologo vero omnino indigni.* Philos.
Entom. p. 98.

On ne connoît aucune larve de ce genre. Mais les espèces d'Europe ne sont pas rares au printems, au pied des arbres, ou sous des pierres. Quelques-unes sont plus communes en certaines provinces que dans d'autres.

On peut les diviser comme les *Lebies* par la forme du corcelet, en commençant ici par les espèces qui ont cette partie plus large que longue.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. 6. *B. BRACHINUS cyanocephalus. Carab. Fabr.*
Lebia Latr.

La languette de cette espèce paroît tenir le milieu entre celles des *Lebies* et de *Brachinus crepitans*, un peu moins tridentée que celui-ci, mais les angles plus marqués, ciliés plus épais, qu'à celles-là. Les palpes, fortement tronqués, décident sans balancer entre ces deux genres.

Le *cyanocephale*, comme le dénote son nom, a la tête bleue. Ce bleu est brillant et métallique; les palpes sont noirs; les antennes le sont aussi, mais le premier article, et souvent les deux suivans sont rouges. Le corcelet, beaucoup plus large que long, est arrondi sur les côtés et entièrement rouge tant en dessus qu'en dessous. Les élytres, d'un beau bleu verdâtre métallique, sont légèrement rayées par des petits points; l'abdomen est de la même couleur; les pattes sont rouges et les tarses noirs; souvent le bout des cuisses est noir.

On le trouve dans les bois et sur les fleurs des plantes aquatiques.

Man kennt noch keine Larve dieser Gattung; aber die europäischen Arten sind im Frühling nicht selten, am Fusse der Bäume, oder unter Steinen. Einige sind allenthalben, andere nur in gewissen Ländern gemein.

Man kann sie in zwei Abtheilungen (wie die *Lebia*) bringen. Einige haben das Halsschild breiter als lang.

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. b. *B. BRACHINUS cyanocephalus*. Carab. Fabr.
Lebia Latr.

Das Zünglein dieser Art hält das Mittel zwischen *Lebia* und *Brachinus crepitans*, es ist etwas weniger dreizahnig, als bei jenem, aber die Winkel sind deutlicher und dicker gefranzt als bei diesen. Die stark abgestutzten Taster entscheiden aber leicht zwischen beiden Gattungen.

B. Cyanocephalus hat, wie sein Name zeigt, einen blauen Kopf; dieses Blau ist metallisch glänzend. Die Taster schwarz, die Fühler sind es auch, aber das Wurzelglied, und oft die beiden folgenden sind roth. Das breiter als lange an den Seiten zugerundete Halsschild ist roth, oben und unten; die Deckflügel schön blau-grünlich, leicht punktstreifig; der Hinterleib von eben der Farbe; die Füße sind roth; die Fußglieder, und oft auch die Spitze des Schenkels schwarz.

Man findet sie in Waldungen und auf den Blüthen der Wasserpflanzen.

Je place à sa suite

BRACHINUS truncatellus. Carab. Fabr.

Le corcelet pas plus large que long.

Fig. a. A. BRACHINUS sclopeta.

Plus petit de moitié que le *Crepitans*; ses couleurs sont aussi plus brillantes; la tête et le corcelet sont rouges, tant en dessus qu'en dessous, de même que les palpes et les antennes; les yeux sont noirs. La forme du corcelet est en cœur tronqué alongé, à-peu-près aussi long que large; les élytres sont d'un beau bleu métallique faiblement rayées par des points, et un peu ridées; la suture est plus ou moins teinte de rouge, ce n'est souvent qu'un filet peu apparent, d'autre fois le trait est plus large, au moins de la base au milieu des élytres, qui sont tronquées à l'extrémité. L'abdomen est pointillé, tantôt bleu-noirâtre, tantôt rouge; les pattes sont toujours rouges.

On le trouve en Suisse et en Allemagne, mais il est bien plus commun aux environs de Paris.

Les autres espèces d'Europe qui vont avec celle-ci sont

BRACHINUS crepitans.

On trouve des exemplaires aussi petits que *Sclopeta*, mais toujours de couleur bleu-noir.

mutillatus. Celui-ci est d'Autriche.

Hierher folgt

BRACHINUS truncatellus. Carab. Fabr.

Halsschild nicht breiter als lang.

Fig. a. A. BRACHINUS sclopeta.

Nur halb so groß als gewöhnlich *Crepitans*; auch sind die Farben glänzender; Kopf samt den Tastern und Fühlern roth; die Augen schwarz. Das herzförmige Halsschild etwas länger als breit, ist ganz roth; die Deckflügel schön metallisch blau, kaum punkstreifig, ein wenig runzlich; die Nath ist mehr oder weniger roth gefärbt, oft ist der Strich nur wie ein Faden, oft breiter am Grunde, oder gegen die Mitte der Deckflügel, welche allezeit an der Spitze abgestutzt sind; der Hinterleib ist punktirt, oft schwärzlich blau, oft roth; die Füße allemal roth.

Man findet ihn in der Schweiz und in Deutschland; ob schon er in Paris viel häufiger vorkommt.

Von andern europäischen Arten gehören hierher

BRACHINUS crepitans. Carab. Fabr.

Man findet Exemplare eben so klein als *Sclopeta*, aber immer von schwarz-blauer Farbe.

mutilatus. Aus Oesterreich.

CINQUIÈME GENRE. ODACANTHA. *Fabr. Pl. V.*

Caractère tiré des parties de la bouche.

- Palpes* { antérieurs linéaires de deux articles, courbés sur les machoires.
- Fig.* { *b* { intermédiaires de quatre articles; le troisième plus court que le dernier qui est oblong, ovalaire, tronqué au sommet.
- { *c* { postérieurs de trois articles; le dernier oblong, ovalaire, tronqué au sommet.
- Mandibules* (*a*) cornées, un peu alongées, pointues et sans dentelures, mais une petite entaille au milieu.
- Machoires* (*b*) membraneuses, arquées, pointues, garnies à l'intérieur de quatre à cinq fortes soyes.
- Lèvre* { cornée, tridentée, la dent du milieu assez saillante, mais plus courte que les latérales arrondies à l'ex-
- Langnette* { (*c*) { térieur.
- { membraneuse, tripartite, la partie du milieu carrée, surmontée de deux soyes; les divisions latérales linéaires, pointues et légèrement arquées.

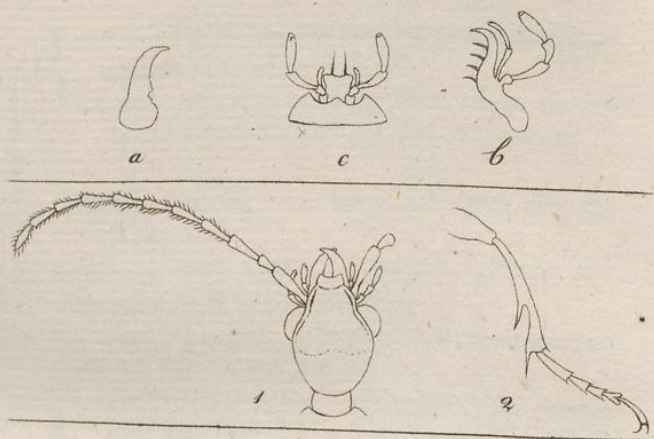
Caractère tiré d'organes extérieurs.

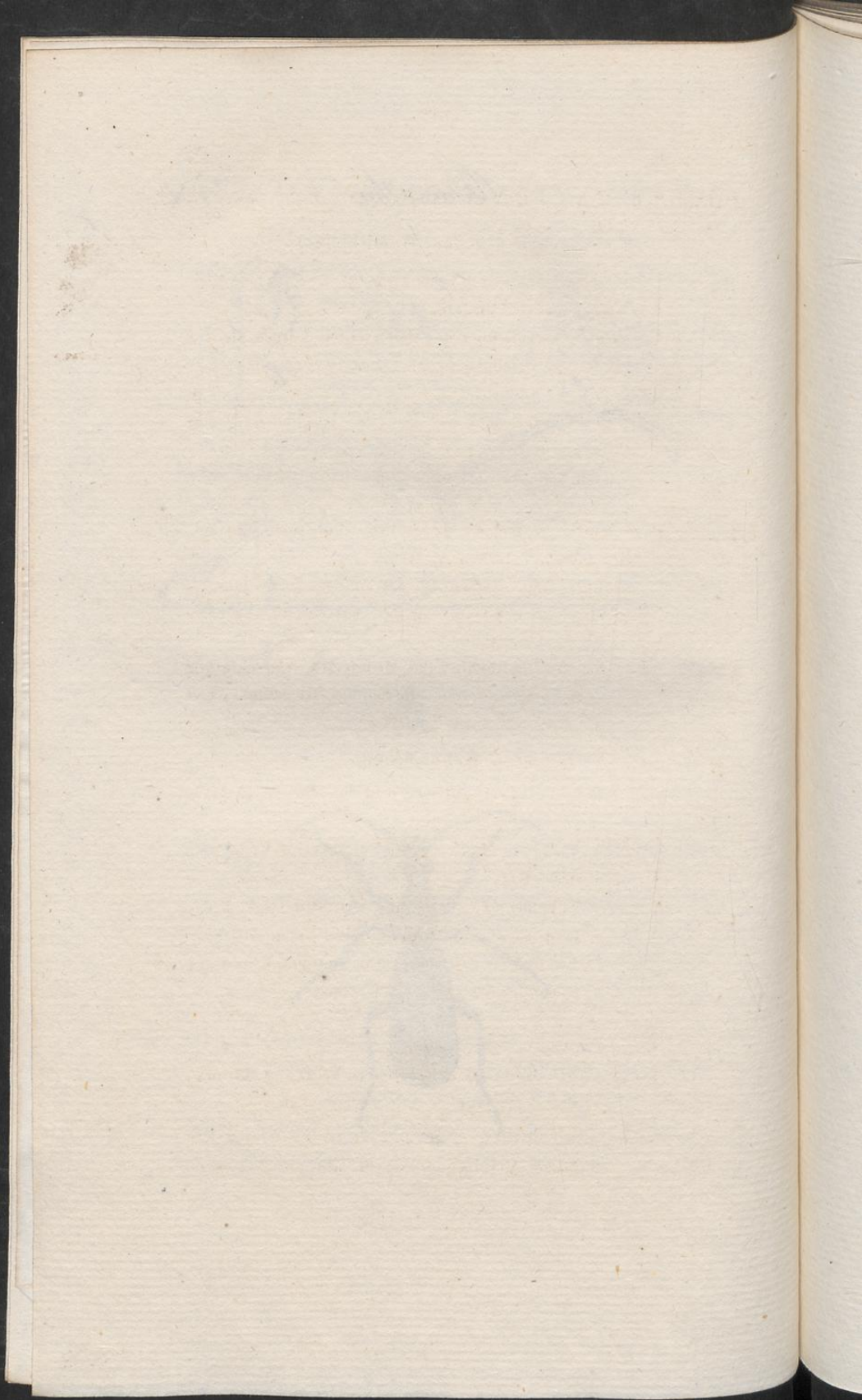
- Fig. 1.* { *Palpes* { dernier article des intermédiaires et postérieurs oblong ovalaire, tronqué au sommet.
- { Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.
- { *Antennes* { linéaires de onze articles; le premier le plus long, le second le plus court, mais alongé; le troisième ne surpassant guères en longueur le quatrième, égal aux suivans, qui sont cylindriques et velus.
- Fig. 2.* { *Jambes antérieures* { échancrées.
- { *Tarses* { de cinq articles; les quatre premiers obconiques, le cinquième oblong terminé par deux crochets.

C'est *Paykull* qui a indiqué ce genre, mais *Fabricius* en a décrit exactement les caractères de la bouche, sauf

Oacantha

V





FÜNFTE GATTUNG. ODACANTHA. *Fabr. Taf. V.*

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster $\left\{ \begin{array}{l} b \text{ } \left\{ \begin{array}{l} \text{vordere fadenförmig, aus zwei auf die Kinnlade hin-} \\ \text{gebogenen Gliedern.} \\ \text{mittlere viergliedrig; das dritte Glied kürzer als das} \\ \text{letzte, welches länglich eyförmig abgestutzt ist.} \end{array} \right. \\ \text{Fig. } \left\{ \begin{array}{l} c \text{ } \text{hintere dreigliedrig; das Endglied länglich eyförmig} \\ \text{abgestutzt.} \end{array} \right. \end{array} \right.$

Kiefer (a) hornartig, etwas verlängert, zugespitzt, zahnlos, mit einer kleinen Kerbe in der Mitte.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, zugespitzt, die Innenseite mit vier bis fünf starken Borsten.

Lippe $\left\{ \begin{array}{l} \text{hornartig, dreizahnig, der mittlere Zahn deutlich} \\ \text{aber kürzer als die an der Aussenseite zugerun-} \\ \text{(c) deten Seitenzähne.} \end{array} \right.$

Zünglein $\left\{ \begin{array}{l} \text{hautig, dreitheilig, das Mittelstück viereckig mit} \\ \text{zwei Borsten gekrönt, die Seitentheile schmal, zu-} \\ \text{gespitzt und etwas gebogen.} \end{array} \right.$

Aeussere Kennzeichen.

Fig. 1. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Taster Endglied der Mittlern und der Hintern länglich} \\ \text{eyförmig, abgestutzt.} \\ \text{Vorletztes Glied der mittlern Taster kürzer als} \\ \text{das letzte.} \\ \text{Fühler fadenförmig, eiförmig; das Wurzelglied das} \\ \text{längste; das zweite das kürzeste, aber länglich;} \\ \text{das dritte wenig länger als das vierte und die} \\ \text{folgenden walzenförmig, behaart.} \end{array} \right.$

Fig. 2. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Vorderschienen ausgerandet.} \\ \text{Fussglieder fünf; die ersten vier verkehrt kegelförmig,} \\ \text{das letzte länglich mit zwei Klauen.} \end{array} \right.$

Paykull hat die Gattung angezeigt, und Fabricius die Mundtheile genau beschrieben, bis auf die zwei Seiten-

les deux parties latérales de la languette, dont il ne fait pas mention. Elles peuvent avoir été chiffonnées ou cachées à l'exemple qu'il a observé.

Les espèces connues sont peu nombreuses et petites ; on les distingue bientôt par leur forme longue et aplatie, la tête ovale, saillante, le corcelet étroit et cylindrique. Leurs larves n'ont point encore été découvertes.

ESPÈCE REPRÉSENTÉE.

Fig. a. A. OPACANTHA melanura. Fabr.

L'air singulier et particulier de cet insecte avoit fait balancer d'abord à quel genre le rapporter. *Linné* en a fait un *Attelabus*. D'autres l'ont mis au nombre des *Carabes*. *Fabricius* crut depuis qu'il seroit mieux avec les *Cicindeles* ; mais l'examen attentif du caractère générique, par où il faudroit toujours commencer, l'a ramené définitivement à sa place.

On peut prendre pour couleur du fond le bleu verdâtre métallique. La tête ovale, saillante hors du corcelet, est plus large que lui ; les premiers articles des palpes et des antennes sont roux, le reste verd-bleu. Le corcelet, presque le double plus long que large, est cylindrique, pointillé et sillonné au milieu d'une ligne longitudinale, tout verd-bleu brillant ; les élytres, plus courtes que l'abdomen et tronquées à l'extrémité, sont presque entièrement roussâtres, à l'exception d'une zone terminale qui est bleu-verdâtre ; l'abdomen est aussi de cette dernière couleur, mais la poitrine est rousse ; les pattes sont rousses avec le bout des cuisses et les tarses teints de verd-bleu.

Longueur $2\frac{1}{2}$ à 3 lignes.

stücke des Züngleins, welche etwa verkrüppelt oder verborgen an dem Exemplar waren welches er untersuchte.

Die Arten dieser nicht zahlreichen Gattung sind klein; man unterscheidet sie leicht durch die platte Körperform, den eyförmigen hervorstehenden Kopf, und das walzenförmige Halsschild. Die Larven kennt man noch nicht.

VORGESTELLTE ART.

Fig. a. A. ODACANTHA melanura. Fabr.

Der sonderbare Körperbau dieses Käfers ist die Ursache, daß er zu verschiedenen Gattungen kam. *Linné* setzte ihn zu *Attelabus*; andre zu den *Caraben*. *Fabricius* glaubte anfangs daß er bei der *Cicindelen* am besten stehen würde; aber eine aufmerksame Untersuchung der Gattungskennzeichen, wo man natürlich hätte anfangen sollen, gab ihm seine eigne Stelle.

Die Hauptfarbe ist metallisch blau-grünlich; der Kopf eyförmig, vor dem Halsschild hervorstehend und breiter; die Taster und Fühler am Grunde fuchsroth, im übrigen blau-grünlich; Halsschild fast noch so lang als breit, walzenförmig, punktirt, mit einer Längsfurche, ganz blau-grünlich glänzend; Deckflügel abgestutzt, kürzer als der Hinterleib, fuchsrothlich, nur an der Spitze steht eine blau-grünliche Zone. Der Hinterleib hat eben diese Farbe. Die Brust fuchsroth; die Spitze der Schenkel und die Fußglieder grünlich-blau überlaufen.

Länge $2\frac{1}{2}$ à 3 lignes.

On la trouve en Allemagne, sur-tout dans la partie septentrionale; elle n'est cependant nulle part commune.

Ce que *Fabricius* a nommé *O. tripustulata* n'appartient point à ce genre comme ont bien voulu m'en faire assurer Messieurs Valkenaer et Latreille. L'insecte cité du cabinet de Mr. de *Tigni* n'est autre chose que la *Cantharide fourmi* de Geoffroy, (*anthicus floralis Fabr.*)

Les autres espèces sont exotiques.

SIXIÈME GENRE. STOMIS. Pl. VI.

Caractère tiré des parties de la bouche.

- Palpes* { antérieurs de deux articles cylindriques couchés sur les machoires.
 Fig. { b { intermédiaires de quatre articles; le troisième plus court que le dernier, oblong, ovalaire, tronqué au sommet.
 c { postérieurs de trois articles; le dernier oblong, ovalaire, tronqué au sommet.
- Mandibules* (a) cornées, longues, arquées, pointues avec une petite entaille au milieu.
- Machoirés* (b) membraneuses, arquées, pointues, ciliées à l'intérieur.
- Lèvre* { cornée tridentée, la dent du milieu aigue et aussi longue que les latérales, plus larges et arrondies à l'extérieur.
 (c) {
- Languette* { membraneuse, tridentée, la dent du milieu courte et tronquée, terminée par deux soyes, les latérales étroites, longues et arquées.

Stomis

VI



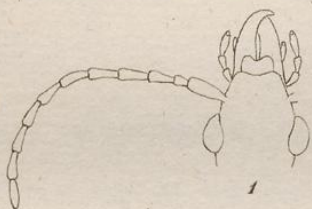
a



c



b



1



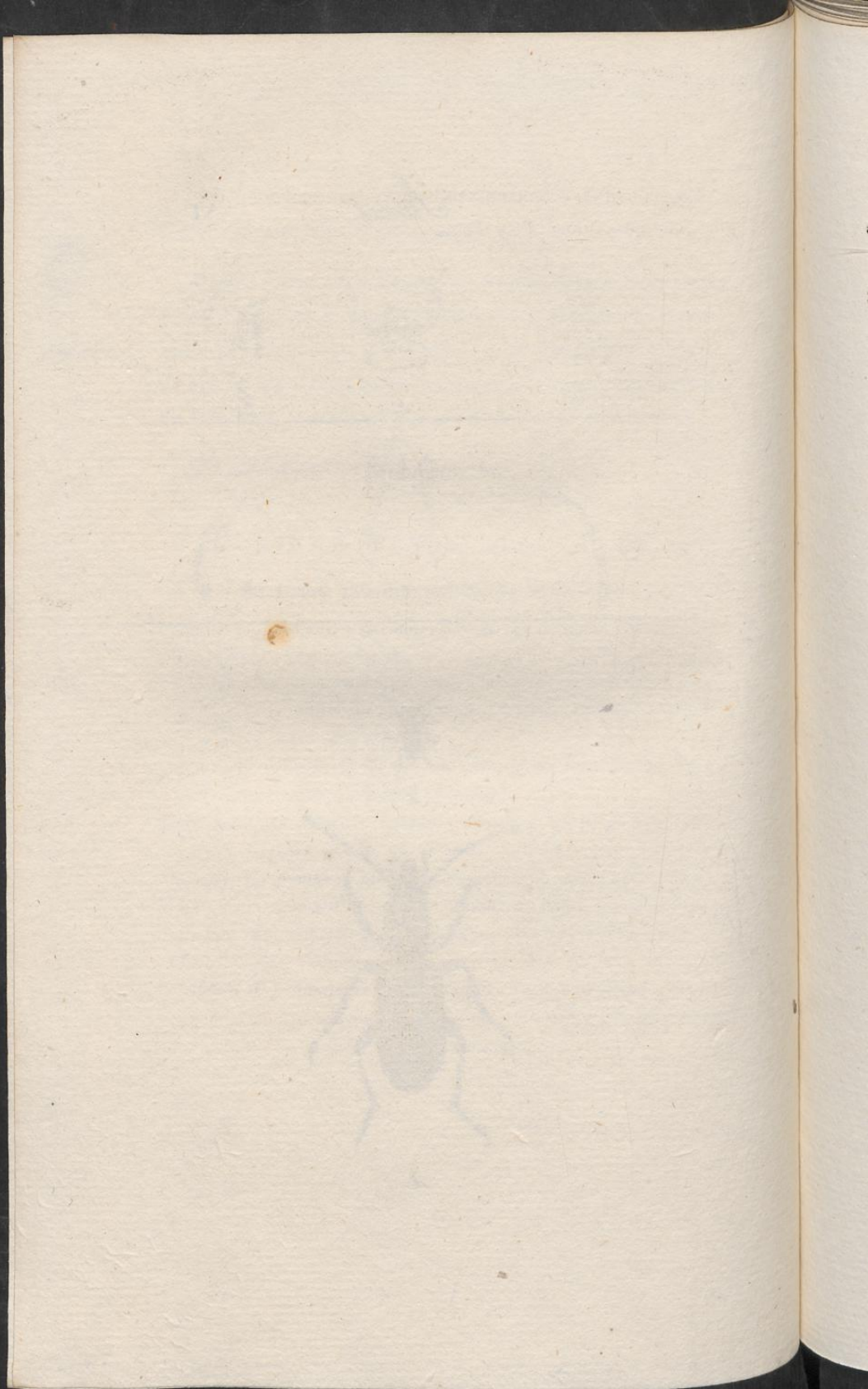
2



a



A



Vorzüglich im mittlernächtlichen Deutschland, aber allenthalben selten.

Was *Fabricius* O. *tripustulata* genannt hat, gehört nicht hieher. Die Herren Valkenaer und Latreille haben mich gütig versichern lassen, daß das Insekt, welches *Fabricius* aus des Herrn *Tigni* Museum citirt hat, nichts weiter seye als *Anthicus floralis*, la *Cantharide fourmi* Geoffr.

Die übrigen Arten sind ausländisch.

SECHSTE GATTUNG. STOMIS. Taf. VI.

Kennzeichen aus den Mundtheilen gezogen.

Taster	{	vordere aus zwei walzenförmigen Gliedern der Kinnlade aufliegend.
Fig.		mittlere viergliedrig; das dritte kürzer als das Endglied, welches länglich eyförmig abgestutzt ist.
	{	c hintere dreigliedrig; das Endglied länglich eyförmig abgestutzt.

Kiefer (a) hornartig, lang, gebogen, spitzig, mit einer Kerbe in der Mitte.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, spitzig, die Innenseite gefranzt.

Lippe { hornartig, dreizahnig, der Mittelzahn spitzig und so lang als die Seitenzähne, welche breiter und an

Zünglein { (c) der Aussenseite zugerundet sind.
hautig, dreizahnig, der Mittelzahn kurz, abgestutzt, mit zwei Borsten, die Seitenzähne schmal, lang und gebogen.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. 1. { *Palpes* dernier article des intermédiaires et postérieurs oblong, sensiblement tronqué au sommet. Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.
- { *Antennes* linéaires de onze articles; le premier le plus long, le second le plus court, le troisième un peu moins long que le quatrième et suivans égaux entr'eux et cylindriques.
- Fig. 2. { *Jambes antérieures* échancrées.
- { *Tarses* de cinq articles; les quatre premiers obconiques allant en diminuant, le dernier oblong terminé par deux crochets.

La longueur frappante des mandibules pour un si petit insecte a été déjà observée, elle a servi même à le faire distinguer de ceux qui d'ailleurs ont quelque ressemblance avec lui. Attentif à mon tour à ce caractère, j'ai été engagé à examiner plus particulièrement les autres et me suis bientôt convaincu de leur différence avec les genres connus de la famille, de façon à ne pouvoir me dispenser d'en établir un nouveau. Je ne connois jusqu'ici que cette seule espèce qui y appartienne.

ESPÈCE REPRÉSENTÉE.

Fig. a. *A. STOMIS pumicatus. Car. Panz. harpalus Latr.*

Cet insecte dont tout l'habitus a quelque chose de particulier, n'a que $3\frac{1}{2}$ lignes de longueur. Son coloris n'est pas distingué, c'est un brun-noir assez uniforme, mais il est luisant. La tête plus foncée a deux enfoncemens à côté des yeux. Le corcelet en cœur tronqué, alongé, n'appartient à aucune division de ceux des harpales, il est sillonné au milieu par une ligne longitudi-

Äussere Kennzeichen.

- Fig. 1. { Taster das Endglied der Mittlern und Hintern länglich, abgestutzt, das vorletzte Glied der Mittlern kürzer als das letzte.
- { Fühler fadenförmig, eiförmig; das Wurzelglied das längste, das zweite das kürzeste, das dritte etwas kürzer als das vierte und die folgenden, welche gleich lang und walzenförmig sind.
- Fig. 2. { Vorderschienen ausgerandet.
- { Fußglieder fünf; die vier ersten verkehrt kegelförmig, sie werden allmählig kürzer; das Endglied länglich mit zwei Klauen.

Die auffallende Länge der Kiefer bei einem so kleinen Insekt wurde schon lange bemerkt, um dasselbe von andern verwandten Arten zu unterscheiden. Dies reizte mich die übrigen Theile genauer zu betrachten, und ich wurde bald überzeugt, daß sie von allen bekannten Gattungen dieser Familie abweichen: deswegen mußte ich eine neue errichten, wovon ich nur diese Art kenne.

VORGESTELLTE ART.

Fig. a. *A. Stomis pumicatus*. Car. Panz. *harpalus* Latr.

Dieser Käfer, dessen ganzer Körperbau etwas Sonderbares hat, ist nur $5\frac{1}{2}$ Linien lang. Seine Farbe zeichnet ihn nicht aus, sie ist nur einförmig braun-schwärzlich; aber glänzend. Der Kopf ist dunkler, hat zwei Eindrücke an den Seiten der Augen. Halsschild herzförmig abgestutzt, verlängert, mit einer Längsfurche, die aber weder vorne noch hinten ausläuft; dann mit zwei Eindrücken gegen

nale, qui ne s'étend cependant ni jusqu'à la base ni jusqu'au bord supérieur, et par deux impressions près des angles inférieurs qui sont pointillées comme le bord même de la base. Les élytres ont chacune huit stries formées par des points enfoncés *), la huitième près du rebord en a de plus grands en avançant vers l'extrémité. Les palpes, les antennes et les pattes sont maron clair.

On le trouve dans les jardins, les champs etc.

SEPTIEME GENRE. LORICERA. Latr. Pl. VII.

Caractère tiré des parties de la bouche.

Palpes	{	a	antérieurs de deux articles cylindriques courbés sur les machoires.
Fig.		b	intermédiaires de quatre articles; le premier le plus court, le second le plus long, le troisième plus court que le dernier, oblong, tronqué au sommet.
		c	postérieurs de trois articles; le dernier oblong, tronqué au sommet.

Mandibules (a) cornées, larges à la base, pointues au sommet, un peu crenelées au-dessous du milieu à l'intérieur.

Machoires (b) membraneuses pointues, arquées, garnies à l'intérieur de quelques soyes épineuses et ayant sur le dos derrière les palpes une dent et une arête ciliées de soyes.

Lèvre	{	a	cornée, tridentée, les dents latérales plus grandes et arrondies à l'extérieur.
Langue		b	membraneuse, large, carrée, légèrement tridentée, les angles et le milieu s'élevant un peu en pointes ciliées, avec deux soyes plus fortes.

*) Le croisement ou la confluence de deux stries aux élytres de l'original représenté, est un accident individuel que l'on remarque de tems en tems aux espèces de carabiques et sur-tout aux *harpales*.



a



c



b



1



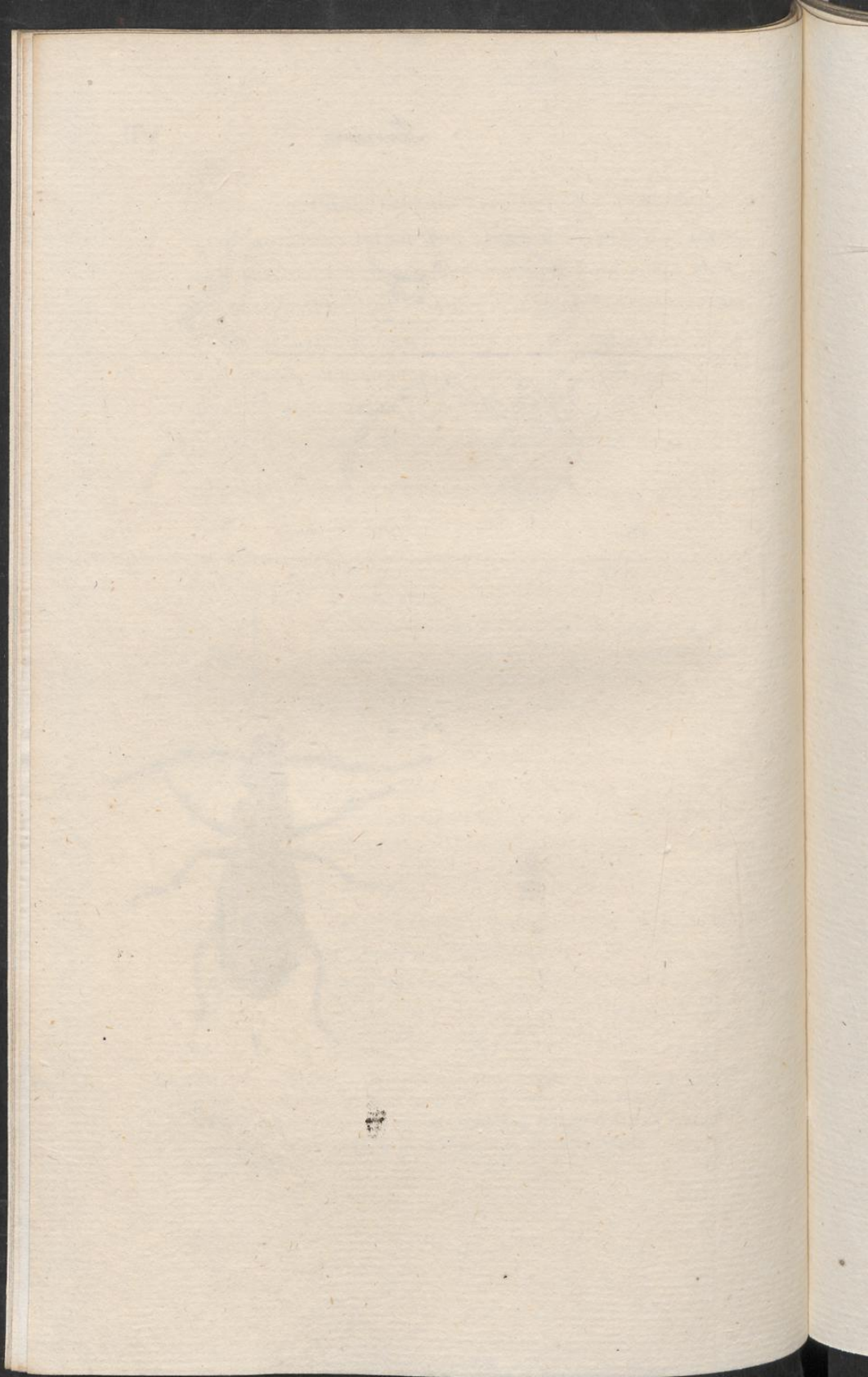
2



a



A



den Hinterwinkeln, welche so wie der Hinterrand, punktirt sind. Seine Gestalt paßt zu keiner Abtheilung der Gattung *Harpalus*. Die Deckflügel haben acht Punktstreife aus eingedruckten Punkten *), welche am achten, der am Rande steht, gegen die Spitze stärker werden. Taster, Fühler und Füße sind hell Kastanien-braun.

Man findet sie in Gärten, auf Feldern etc.

SIEBENTE GATTUNG. LORICERA. Latr. Taf. VII.

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster $\left\{ \begin{array}{l} b \text{ } \left\{ \begin{array}{l} \text{vordere aus zwei walzenförmigen Gliedern auf die} \\ \text{Kinnlade hingebogen.} \\ \text{mittlere viergliedrig; das Wurzelglied das kürzeste,} \\ \text{das zweite das längste, das dritte kürzer als das} \\ \text{längliche abgestutzte Endglied.} \end{array} \right. \\ \text{Fig. } \left\{ \begin{array}{l} c \text{ } \text{hintere dreigliedrig; das Endglied länglich abgestutzt.} \end{array} \right. \end{array} \right.$

Kiefer (a) hornartig, am Grunde breit, vorn zugespitzt, am Innenrande unten etwas gekerbt.

Kinnladen (b) hautig, zugespitzt, gebogen, am Innenrande mit einigen dornförmigen Borsten; dann steht auf dem Rücken hinter den Tastern ein Zahn und eine mit Borsten gefranzte Kante.

Lippe $\left\{ \begin{array}{l} \text{hornartig, dreizahlig, die Seitenzähne größer} \\ (c) \text{ und an der Aussenseite zugerundet.} \end{array} \right.$

Zünglein $\left\{ \begin{array}{l} \text{hautig, breit, viereckig, ein wenig dreizahlig,} \\ \text{die Winkel und die Mitte erheben sich in drei} \\ \text{kleinen Spitzen gefranzt und mit zwei stärkern} \\ \text{Borsten.} \end{array} \right.$

*) Die Durchkreuzung zweier Streifen an den Deckflügeln des vorgestellten Originals ist ein Zufall, welcher gar nicht selten ist bei mehreren Arten dieser Familie, besonders bei den *Harpalen*.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. 1. { *Palpes* dernier article des intermédiaires et postérieurs oblong ovalaire, tronqué au sommet.
Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.
- { *Antennes* un peu setacées, de onze articles, le premier le plus long, le second et quatrième les plus courts, le troisième et cinquième moins longs que les six derniers qui sont plus menus, cylindriques et velus, les autres ont quelques poils roides.
- Fig. 2. { *Jambes antérieures* échancrées.
{ *Tarses* de cinq articles, les quatre premiers obconiques allant en diminuant, le dernier oblong terminé par deux crochets.

ESPÈCE REPRÉSENTÉE.

Fig. a. *A. LORICERA. Carab. pilicornis Fabr.*

Bronzé en dessus, noir en dessous. La tête assez large, hérissée en dessous, a deux impressions sur le front; les yeux gros sont bruns, les palpes roussâtres; les antennes brunes, les cinq premiers articles hérissés de soyes et obconiques; les six derniers plus grêles, cylindriques et velus. Le corcelet en cœur tronqué a la ligne ordinaire longitudinale au milieu et deux impressions pointillées à la base près des angles. Les élytres rayées par des points, ont en outre chacune entre la troisième et quatrième rayure quatre plus gros points enfoncés, l'un à la base, le second au tiers, le troisième au milieu et le quatrième aux trois quarts. Le rebord est aussi séparé par de gros points. Les

Äussere Kennzeichen.

- Fig. 1. { *Taster*. Endglied der mittlern und hintern länglich
eyförmig abgestutzt.
Vorletztes Glied der mittlern kürzer als das
letzte.
- { *Fühler* etwas borstenförmig, eilfgliedig; das Wurzel-
glied das längste, das zweite und vierte die
kürzesten, das dritte und fünfte minder lang
als die sechs letzten, welche feiner, walzen-
förmig zottig sind; die unteren haben einige
steife Haare.
- Fig. 2. { *Vorderschienen* ausgerandet.
Fussglieder fünf; die vier ersten verkehrt kegelförmig,
werden allmählig kürzer, das Endglied länglich
mit zwei Klauen,

VORGESTELLTE ART.

Fig. a. *A. LORICERA. Carab. pilicornis Fabr.*

Oben metallisch-braun, unten schwarz, der Kopf ziem-
lich breit, unten haarig, auf der Stirne zwei Eindrücke;
Augen groß, braun; Taster röthlich; Fühler braun; die
fünf ersten Glieder verkehrt kegelförmig, mit Borsten
haarig; die sechs letzten dünner, zottig, walzenförmig.
Halsschild herzförmig abgestutzt, mit einer Längslinie in
der Mitte und zwei punktirten Eindrücken am Grunde,
nahe an den Winkeln. Deckflügel punkstreifig; zwischen
dem dritten und vierten streifen vier eingedruckte Punkte,
einer am Grunde, der zweite auf dem Drittheil, der dritte
auf der Hälfte, der vierte auf drei Viertel der Deckflügel.
Der Deckflügelrand ist durch große Punkte getrennt; die

cuisse sont fortes et noires, les jambes et les tarses roussâtres.

Je ne connois aucune autre espèce de ce genre, non plus que la larve.

HUITIÈME GENRE. CLIVINA. Latr. Pl. VIII.

Caractère tiré des parties de la bouche.

- Palpes { *a* antérieurs de deux articles cylindriques, courbés sur les machoires.
b intermédiaires de quatre articles; le troisième obconique, moitié plus court que le dernier, oblong ovalaire, tronqué au sommet.
c postérieurs de trois articles; le dernier oblong ovalaire, tronqué au sommet.
- Fig. {
- Mandibules (*a*) cornées, fort pointues, un peu crenelées à l'intérieur au milieu et au-dessous.
- Machoires (*b*) membraneuses, pointues, un peu arquées, ciliées à l'intérieur, et sur le dos, derrière les palpes, gibbeuses avec une soye.
- Lèvre { cornée, tridentée, les dents presque égales, les
- Langnette { (*c*) latérales arrondies à l'extérieur.
 membraneuse, trifide, la partie du milieu plus large angulaire et garnie d'une soye, les latérales étroites, pointues, un peu en crochet.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. I. { Palpes dernier article des intermédiaires et postérieurs oblong ovalaire, tronqué au sommet.
 Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.
- Antennes moniliformes, le premier article le plus gros, le second le plus long et le plus menu, le troisième moins long obconique, les suivants arrondis, le dernier ové.

Clivina

VIII.



a



c



b



1



2



a



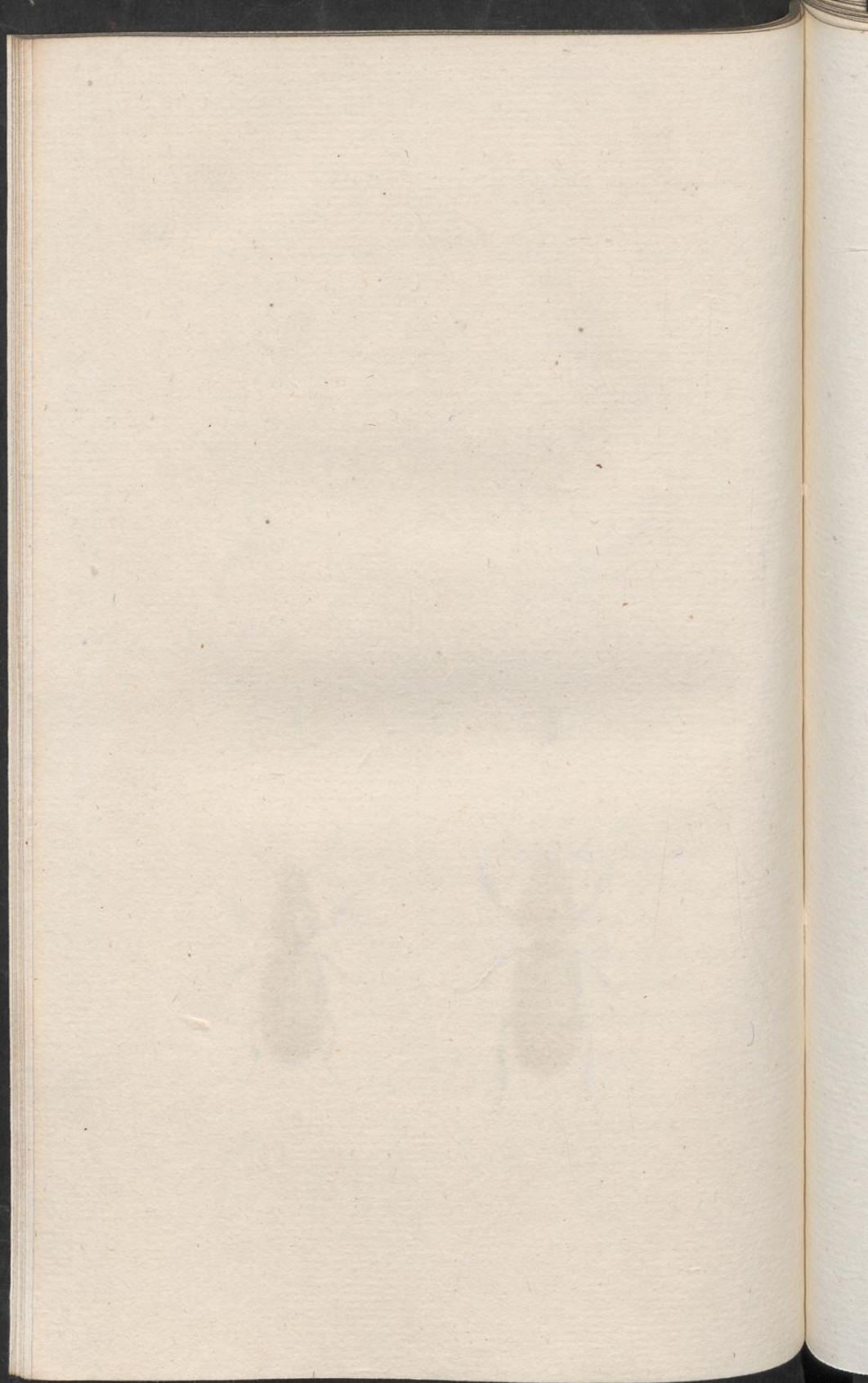
b



A



B



Schenkel stark und schwarz; die Schienen und die Fußglieder röthlich.

Die Larve ist unbekannt.

Ich fand ausser dieser keine Art welche hierher gehörte.

ACHTE GATTUNG. CLIVINA. Latr. Taf. VIII.

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster $\left\{ \begin{array}{l} b \text{ } \left\{ \begin{array}{l} \text{vordere aus zwei walzenförmigen Gliedern auf die} \\ \text{Kinnlade hingebogen.} \end{array} \right. \\ \text{Fig. } \left\{ \begin{array}{l} \text{mittlere viergliedrig; das dritte Glied nur halb so lang} \\ \text{als das letzte, welches länglich eyförmig abge-} \\ \text{stutzt ist.} \end{array} \right. \\ c \text{ } \left\{ \begin{array}{l} \text{hintere dreigliedrig; das Endglied länglich eyförmig} \\ \text{abgestutzt.} \end{array} \right. \end{array} \right.$

Kiefer (a) hornartig, stark zugespitzt, die Innenseite von dem Mittel abwärts etwas gekerbt.

Kinnlade (b) hautig, zugespitzt, etwas gebogen, die Innenseite gefranzt und auf dem Rücken hinter den Tastern buckelig mit einer Borste.

Lippe $\left\{ \begin{array}{l} \text{hornartig, mit drei fast gleich langen Zähnen; die} \\ \text{Zünglein } (c) \text{ Seitenzähne an der Aussenseite abgerundet.} \end{array} \right.$
 Zünglein $\left\{ \begin{array}{l} \text{hautig, dreispaltig; das Mittelstück breiter, eckig,} \\ \text{mit einer Borste, die Seitenstücke schmal, spitzig,} \\ \text{etwas hackenförmig.} \end{array} \right.$

Aeusere Kennzeichen.

Fig. 1. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Taster. Endglied der mittlern und hintern länglich} \\ \text{eyförmig, abgestutzt,} \\ \text{Vorletztes Glied der mittlern kürzer als das} \\ \text{letzte.} \\ \text{Fühler schnurförmig, das Wurzelglied das grösste, das} \\ \text{zweite das längste und dünnste, das dritte minder} \\ \text{lang verkehrt kegelförmig, die übrigen abge-} \\ \text{rundet, das Endglied eyförmig.} \end{array} \right.$

Fig. 1. { Jambes antérieures échancrées allant en s'élargissant,
fortement dentées et comme palmées.
Tarses de cinq articles; les premiers obconiques, allant
en diminuant; le dernier oblong, terminé par
deux crochets.

Toutes les espèces de ce genre, connues jusqu'ici, sont petites, fort alongées avec un corcelet plus ou moins arrondi et bombé, séparé des élytres par un intervalle. Les jambes fortes et épineuses. On ne connoit point leurs larves.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. a. A. *CLIVINA arenaria*. *Scarites Fabr.*

Le colorit de cette espèce varie du brun-noir au fauve, mais les palpes, les antennes et les pattes sont toujours rousses. La tête a un point enfoncé au sommet et deux sillons près des yeux. Le corcelet presque carré est fort arrondi à la base, qui est retrecie à la vérité, mais coupée droite sans prolongement. La moitié de la largeur d'une élytre est environ la mesure de la distance qui le sépare d'avec elles. Celles-ci sont rayées par des petits points et en ont souvent trois plus distincts et plus gros sur la troisième strie, en comptant de la suture.

Longueur 3 lignes, largeur 1 ligne.

On le trouve aux lieux sablonneux.

Fig. b. B. *CLIVINA gibba*. *Scarites Fabr.*

Couleur noire. Les palpes fauves. Les antennes ont les premiers articles fauves, les derniers obscurs. La tête est sillonnée près des yeux; le corcelet fort convexe est un peu moins carré qu'à l'espèce précédente et n'a point

Fig. 2. { Vorderschienen auf der Innenseite ausgerandet, an der Spitze erweitert und beinahe handförmig gezahnt.
Fußglieder fünf; die vier ersten allmählig kleiner, verkehrt kegelförmig, das Endglied länglich mit zwei Klauen.

Die bekannten Arten dieser Gattung sind klein, sehr verlängert; das Halsschild mehr oder weniger zugerundet, oben gewölbt und durch einen Zwischenraum von den Deckflügeln getrennt; die Schienen stark und dornig. Man kennt keine Larve.

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. a. A. *CLIVINA arenaria*. Scarites Fabr.

Die Farbe wechselt vom schwarzbraunen bis auf röthlich gelb, aber die Taster, die Fühler und die Füße sind immer röthlich; der Kopf hat vorne einen eingedrückten Punkt, und zwei Furchen neben den Augen; das Halsschild ist fast viereckig, am Grunde sehr zugerundet, zwar zugeschmälert, aber ohne Verlängerung gerade abgeschnitten; die Hälfte eines Deckflügels ist etwa das Maas der Entfernung von denselben und dem Halsschild. Deckflügel punktstreifig aus feinen Punkten; öfter sind auf dem dritten Streifen von der Nath an drei stärkere Punkte,

Länge 3 Linien. Breite 1 Linie.

Man findet sie auf Sandboden.

Fig. b. B. *CLIVINA gibba*. Scarites Fabr.

Schwarz, Taster fahl, Fühler dunkel, die Wurzelglieder fahl; der Kopf hat Furchen neben den Augen. Halsschild gewölbt, minder viereckig als bei der vorhergehenden Art, ohne eingedrückte Längslinie; Deckflügel ebenfalls sehr

au milieu de ligne longitudinale enfoncée; les élytres rayées par des points assez gros et peu serrés sont aussi fort convexes et embrassent bien l'abdomen; les pattes sont d'un roux obscur; les cuisses des antérieures très-grosses avec leurs jambes larges, épineuses palmées.

Longueur $1\frac{1}{4}$ ligne, Largeur $\frac{1}{3}$ au plus.

On le trouve au printemps sous les pierres.

Les autres espèces de ce genre sont

CLIVINA thoracica. *Scar. Fabr.*
cursor.

b) Pénultième des palpes intermédiaires égal en longueur au dernier.

NEUVIEME GENRE. SCARITES. *Fabr. Pl. IX.*

Caractère tiré des parties de la bouche.

- Palpes* *Fig.* $\left\{ \begin{array}{l} b \left\{ \begin{array}{l} \text{antérieurs de deux articles cylindriques, couchés sur} \\ \text{les machoires.} \end{array} \right. \\ \text{intermédiaires de quatre articles; le troisième obco-} \\ \text{nique égal en longueur au dernier, qui est oblong} \\ \text{ovalaire, tronqué au sommet.} \\ c \left\{ \begin{array}{l} \text{postérieurs de trois articles; le dernier oblong ova-} \\ \text{laire, tronqué au sommet.} \end{array} \right. \end{array} \right.$
- Mandibules* (a) cornées, grandes, pointues avec trois dents à l'intérieur, dont celle du milieu est la plus large et la plus longue.
- Machoires* (b) membranenses, arquées, pointues, ciliées à l'intérieur et portant sur le dos derrière les palpes une élévation épineuse.
- Lèvre* $\left\{ \begin{array}{l} \text{cornée, tridentée, les dents latérales arrondies à} \\ (c) \text{ l'extérieur.} \end{array} \right.$
- Langnette* $\left\{ \begin{array}{l} \text{large, évasée, ciliée de soyes au milieu et sur les} \\ \text{angles.} \end{array} \right.$

Scarites

VIII.



a



c



b



1



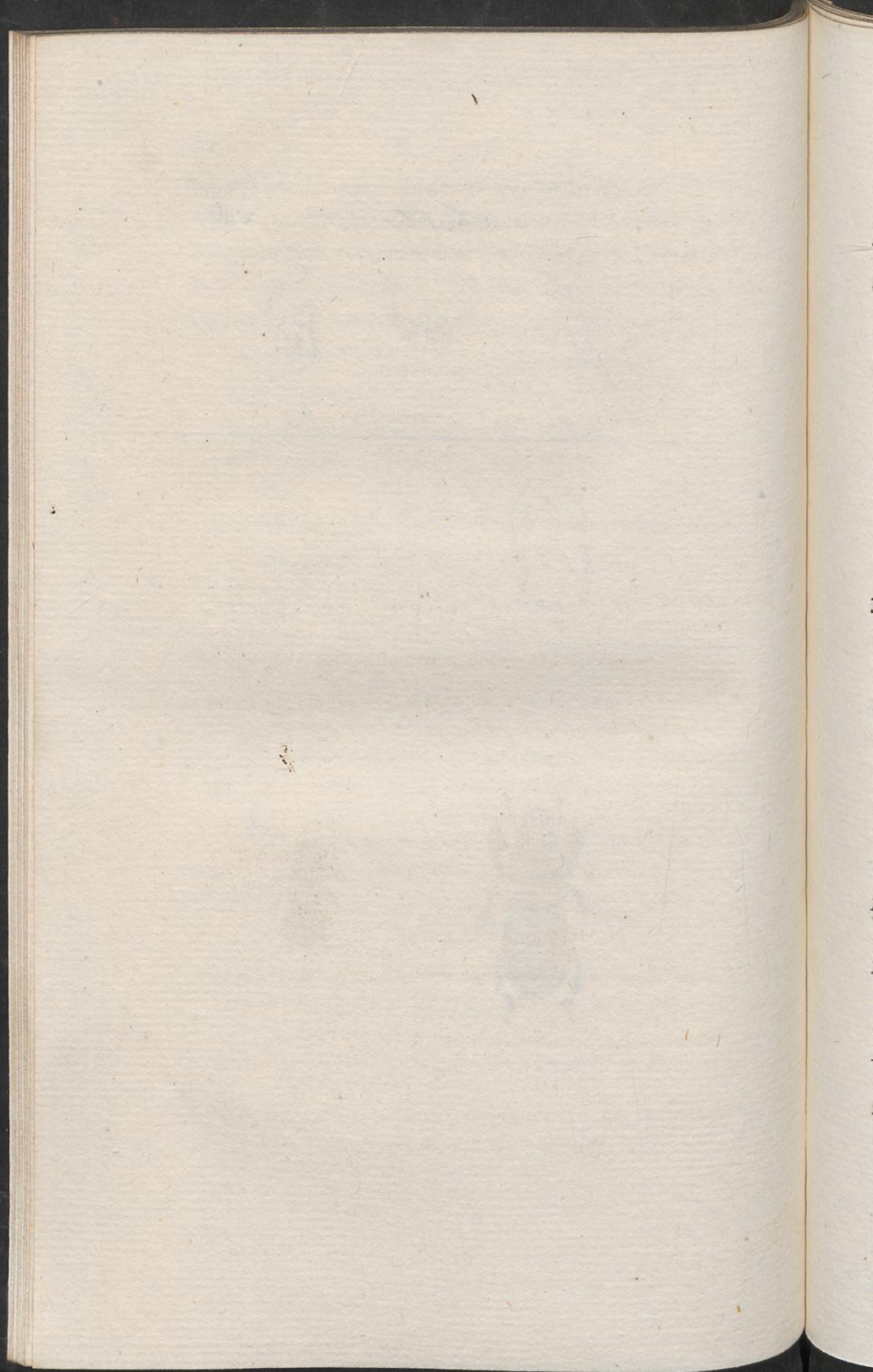
2



a



b



gewölbt, umschließen den Hinterleib, sind gestreift mit groben Punkten, fast kerbstreifig; Füße dunkel fuchsroth, Vorderschenkel sehr groß, breite handförmige dornige Schienen.

Länge $1 \frac{1}{4}$ Linie. Breite $\frac{1}{3}$ Linie.

Man findet ihn im Frühling unter Steinen.

Hierher gehören noch

CLIVINA thoracica. *Scar. Fabr.*
cursor.

b) Vorletztes Glied der Mitteltaster dem Endglied gleich lang.

NEUNTE GATTUNG. SCARITES. *Fabr. Taf. IX.*

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster $\left\{ \begin{array}{l} b \left\{ \begin{array}{l} vordere \text{ aus zwei walzenförmigen auf die Kinnladen} \\ \text{hingebogenen Gliedern.} \end{array} \right. \\ \text{Fig.} \left\{ \begin{array}{l} \text{mittlere viergliedrig; das dritte verkehrt kegelförmig,} \\ \text{von der Länge des vierten, welches länglich ey-} \\ \text{förmig abgestutzt ist.} \end{array} \right. \\ c \left\{ \begin{array}{l} \text{hintere dreigliedrig; das Endglied länglich} \text{ eyförmig} \\ \text{abgestutzt.} \end{array} \right. \end{array} \right.$

Kiefer (a) hornartig, groß, zugespitzt; drei Zähne an der Innenseite, der mittlere breiter und länger.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, zugespitzt; die Innenseite gefranzt, auf dem Rücken hinter den Tastern eine dornige Erhöhung.

Lippe $\left\{ \begin{array}{l} \text{hornartig, dreizählig; die Seitenzähne auswärts} \\ (c) \text{ zugerundet.} \end{array} \right.$

Zünglein $\left\{ \begin{array}{l} \text{breit, ausgeschöht, gefranzt mit Borsten an der} \\ \text{Mitte und auf den Winkeln.} \end{array} \right.$

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. 1. { *Palpes* dernier article des intermédiaires et des postérieurs oblong ovalaire, tronqué au sommet. Pénultième des intermédiaires égal en longueur au dernier.
- Fig. 2. { *Antennes* courtes, linéaires, de onze articles; le premier le plus long, le troisième le plus court, les autres égaux entr'eux, obconiques courts et non arrondis, ou moniliformes.
- Fig. 2. { *Jambes antérieures* échancrées.
- Fig. 2. { *Tarses* de cinq articles; les quatre premiers obconiques allant en diminuant; le dernier oblong, terminé par deux crochets.

Les Scarites ont le corps oblong, applati, la tête large et des mandibules fortement dentées; le corcelet postérieurement arrondi, sans aucune prolongation, et assez distant des élytres pour laisser le pédicule du corps à découvert; point d'écusson apparent ni d'ailes inférieures; les pattes antérieures plus grosses que les autres, la jambe sur-tout fort large, épineuse et comme palmée. Les espèces se ressemblent tellement sur tous ces points que la grandeur est presque la seule différence qui les distingue; en sorte que le portrait d'une, fait sur diverses échelles, pourroit presque suffire à les représenter toutes.

Ces insectes vivent dans les lieux sablonneux des pays chauds. Leurs larves sont inconnues.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. A. *SCARITES gigas. Fabr.*

Tout noir et lisse, les mandibules et le devant de la tête sillonnés. Le corcelet en demi-cercle, avec deux

Aeussere Kennzeichen.

- Fig. 1. { *Taster*. Endglied der mittlern und hintern länglich eyförmig abgestutzt.
Vorletztes Glied der Mitteltaster dem Endglied gleich lang.
Fühler kurz, eiförmig, fadenförmig; das Wurzelglied das längste, das dritte das kürzeste, die übrigen gleich lang unter sich, verkehrt kegelförmig, kurz, aber nicht zugerundet oder schnurförmig.
- Fig. 2. { *Vorderschienen* ausgerandet.
Fussglieder fünf; die vier ersten verkehrt kegelförmig, werden allmählig kleiner; das Endglied länglich mit zwei Klauen.

Die Arten dieser Gattung haben einen länglichen flachen Körper, breiten Kopf, stark gezahnte Kiefer; Halsschild hinten ganz zugerundet, keineswegs verlängert, aber abstehend von den Deckflügeln, so daß ein unbedecktes Stielchen sichtbar bleibt. Schildchen, Unterflügel fehlen; Vorderfüsse grösser, mit breiten fast handförmigen Schienen. Die Arten sind in allen diesen Kennzeichen so gleichförmig, daß die besondere Grösse fast der einzige Unterschied ist, welchen man unter ihnen findet; dergestalt daß die Abbildung einer, mehr oder weniger vergrößert, leicht für alle passen könnte.

Sie wohnen auf Sandboden in warmen Ländern. Die Larven sind unbekannt.

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. A. *SCARITES gigas. Fabr.*

Schwarz, glatt; Kiefer und Vorderkopf gefurcht. Halsschild halb kreisförmig mit zwei kleinen Erhöhungen durch

légères convexités, séparées par la ligne longitudinale du milieu; les élytres ont des rayures, mais si fines, qu'on ne les découvre qu'à la loupe. Les jambes du milieu et les postérieures, un peu épineuses, sont velues de poils roux; les antérieures plus vigoureuses, plus larges, ont aussi vers l'extrémité des épines plus grandes qui les rend un peu palmées.

Longueur de 14 lignes. Largeur de 4 à 5 lignes.

On le trouve non-seulement en Afrique, mais encore en Espagne et même dans les parties méridionales de la France, en Italie, etc.

Fig. B. SCARITES sabulosus, Oliv. *Lævigatus* Fabr.?

Il ressemble au précédent par la forme, mais il est beaucoup plus petit, n'ayant guères que 8 lignes de longueur sur 2 de largeur. Les élytres ont des stries assez légères; on remarque à la troisième du côté de la suture, un point enfoncé, placé environ aux trois quarts de la longueur. Les pattes sont moins noires et, si l'on excepte quelques épines courtes, les quatre postérieures sont lisses et sans poils; les antérieures sont conformées comme celles de l'espèce précédente.

On trouve aussi celle-ci dans la partie méridionale de l'Europe.

La *fig. B.* n'est pas exécutée à mon gré. L'original vient de Genève, comme celui du *Car. Spinipes* Sulzer.

Je suis en doute si cet insecte est le *Scarites Lævigatus* Fabr. puisque les élytres de celui-ci sont indiquées très-

die mittlere Längslinie getheilt. Deckflügel zwar gestreift, aber nur unter dem Suchglas sichtbar. Mittel- und Hinterschienen ein wenig dornig mit langen fuchsröthlichen Zotten besetzt. Vorderschienen stärker und breiter, am Ende mit fingerförmigen Dornen.

Länge bis 14 Linien. Breite 4—5 Linien.

In Spanien, Italien und dem mittägigen Frankreich, so wie in der Barbarey und übrigen Afrika.

Fig. B. SCARITES sabulosus, Oliv. Lævigatus Fabr.?

Sehr ähnlich dem vorhergehenden, aber viel kleiner, nur 8 Lin. lang. Deckflügel mit ein wenig deutlichem Streifen; auf dem dritten Streifen von der Nath an, beiläufig auf drei Viertel der Deckflügel, bemerkt man einen eingedruckten Punkt. Die Füße minder schwarz; die Hinterfüße, bis auf einige kurze Dornen, glatt ohne Haare. Die Vorderfüße wie jene der vorhergehenden Art.

Auch im mittägigen Europa, auf Sandboden.

Die *Fig. B.* ist nicht nach meinem Wunsche ausgefallen. Das Original ist aus Genf, woher auch Herr Dr. Sulzer seinen *Car. Spinipes* erhalten hat.

Daß dieses Insekt das *Scarites Lævigatus Fabr.* sey, bin ich nicht sicher, weil die Deckflügel ganz glatt beschrieben sind (*Elytra lævissima*); es konnte aber dasselbe seyn, welches Herr Creutzer *littoralis* genannt

lisses, (*Elytra laevissima*); mais il peut fort bien être le même que Creutzer a nommé *littoralis* (Ent. vers. p. 134) quoiqu'il le dise *disco impunctato*; ces sortes de points n'étant pas toujours également bien exprimés. Je citerai encore ici *Car. interruptus* Herbst (Fuefslly Archiv. T. 29. fig. 4.) enfin *Carab Spinipes* Sulzer hist. insect. T. 7. fig. 4. *). Cette figure, dira-t-on, est trop grande; j'en conviens; mais il faut savoir que le peintre a outre-passé dans son dessein la proportion de l'original, à quoi il étoit très-sujet, et dont la même planche peut fournir d'autres preuves. Nouvel avis de ne pas se hâter de prononcer sur des peintures qui, outre ce défaut d'exactitude de l'artiste peu attentif, ont souvent encore celui d'être si mal caractérisées, qu'on peut avec une égale raison les rapporter à deux ou trois insectes différens **). Le plus sûr avant tout, seroit de recourir à l'original, cette méthode abrégeroit les contestations, couperoit court

*) Illiger, après avoir critiqué Olivier de rapporter cette figure 4. au *Car. Cephalotes* et ajouté quelques réflexions hasardées sur Mr. Sulzer, prononce qu'on doit regarder sans hésiter cette même figure 4. comme une bonne peinture de *Scarites subterraneus* Fabr. Lorsqu'on juge ainsi et qu'on fait soi-même un *Scarites* de *Cephalotes*, sans parler de *Scar. gagates*, *piceus* etc. on ne devoit pas être si sévère. Les meilleurs ouvrages au reste ne sont pas exempts de quelques inexactitudes; celui des *Coleoptères de Prusse* pas plus que d'autres; je n'en releverai qu'une de ce dernier, en assurant l'auteur que la famille, les amis et tous les concitoyens de Mr. le Dr. Sulzer se félicitent de le posséder encore et se flattent même de ne pas le perdre de sitôt. Que ne pouvons nous en dire autant de notre excellent Fuefslly, dont les connoissances rares en Entomologie étoient accompagnées d'une modestie plus rare encore!

**) Des figures! mais combien peu de fidèles et dont l'Entomologue exact puisse faire usage; une petite deviation de l'original dans

hat, obwohl dieses ohne Punkt vorkommen soll. *Disco impunctato*: allein solche Punkte sind nicht immer gleich deutlich ausgedrückt. *Car. interruptus* Herbst (Fuefslly Archiv. Taf. 29. Fig. 4.) gehört hieher. Endlich werde ich auch *Car. Sinipes* Sulzer (hist. insect. T. 7. Fig. 4.) *) anführen. Diese Figur ist doch zu groß, wird man sagen? gut; es ist aber zu wissen, daß der Mahler das Verhältniß des Originals übertrieben hat; ein Fehler, wovon die nämliche Tafel andere Beweise geben kann; daher eine Warnung die Abbildungen nicht zu geschwinde zu bestimmen, welche ausser diesem Versehen, auch noch so unendlich sind, daß man sie mit gleichem Recht auf dreierlei Insekten anwenden könnte **). Das Sicherste wäre allererst das Original zu Rathe zu ziehen; dadurch würden die Streitigkeiten bald abgekürzt, die weitläuf-

*) Herr Illiger, nachdem er Olivier beschuldigt hat, dieselbe Figur auf den *Cephalotes* angewendet zu haben, und nach einigen gewagten Bemerkungen über den Herrn Sulzer, spricht aus, daß man wohl ohne Bedenken die Sulzersche Abbildung für eine gut gerathene Darstellung des *Scarites subterraneus* erklären kann. Wenn man so urtheilt, und selbst von *Cephalotes* einen *Scarites* gemacht hat, (geschweige *Scarites gagates*, *piceus* etc.) sollte man nicht so streng seyn. Die besten Bücher sind keineswegs ganz von Unrichtigkeiten frei, die Käfer Preussens nicht ausgenommen. Ich werde nur eine rügen, nämlich daß die Anverwandten, die Freunde und die Mitbürger des Herrn Dr. Sulzer sich freuen, nicht nur ihn noch zu besitzen, sondern auch hoffen, ihn nicht so bald zu verlieren. Wie bedauern wir nicht, daß wir eben das von unserm vortreflichen Fuefslly nicht mehr sagen können! einem Manne von seltenen entomologischen Kenntnissen, verbunden mit einer noch sel-
 teneren Bescheidenheit.

**) Allein Abbildungen! wie wenige finden wir, welche der Natur getreu und dem Systematiker brauchbar sind! Eine kleine Ab-

aux longs raisonnemens et empêcheroit sans doute de blamer trop légèrement des auteurs distingués, qui ont bien mérité de l'Entomologie. Malheureusement ce moyen n'est pas toujours praticable; dans ce cas il vaudroit mieux abandonner une bonne fois toutes ces figures incorrectes, indécises, propres seulement à induire en erreur, au moins qui ne servent à rien; car toute l'autorité de celui qui prétend les déterminer ne les rend ni meilleures ni plus claires.

DIXIEME GENRE. HARPALUS. Latr. Pl. X.

Caractère tiré des parties de la bouche.

Palpes { antérieurs de deux articles cylindriques couchés sur les machoires.
Fig. { b { intermédiaires de quatre articles; le troisième obconique, égal en longueur au dernier, qui est oblong tronqué au sommet.
c { postérieurs de trois articles; le dernier oblong, tronqué au sommet.

Mandibules (a) cornées, pointues, simples, sans dentelures.

Machoires (b) membraneuses, arquées, pointues, ciliées à l'intérieur, un peu gibbeuses sur le dos, derrière les palpes.

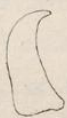
Lèvre { cornée, tridentée, les dents latérales plus élevées
(c) et arrondies à l'extérieur.

Langnette { membraneuse, trifide, la pièce du milieu plus large, carrée, surmontée de deux soyes, les latérales étroites, plus ou moins pointues.

la copie, ou une ressemblance obscure entre les deux, trompe souvent les plus attentifs et les porte à diviser une seule espèce en deux ou à réunir deux en une seule. I. G. Fuelsly, Magasin pour les amateurs d'entomologie, premier cahier p. 289.

Harpalus.

X.



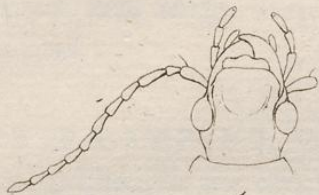
a



c



b



1



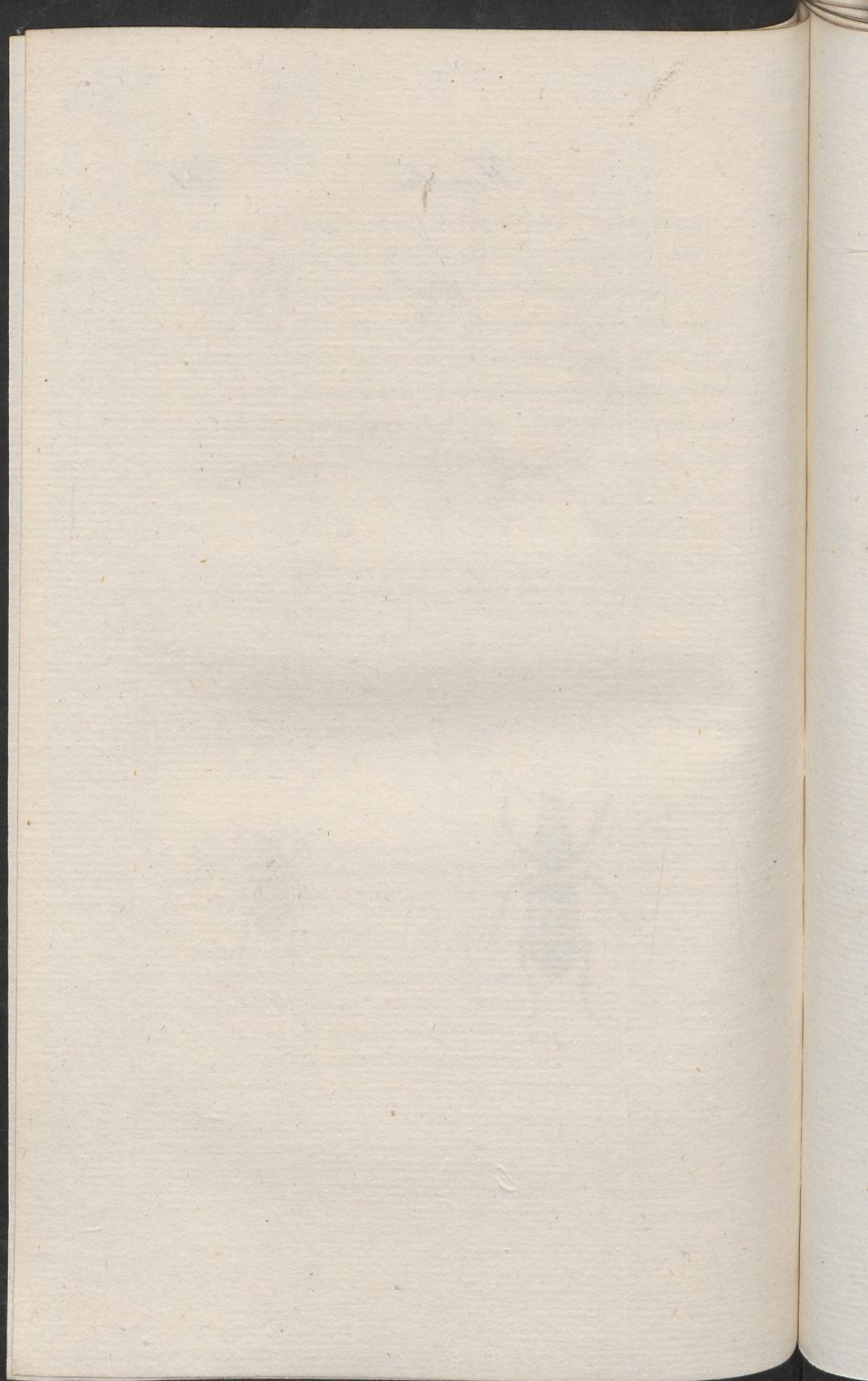
2



A



B



tigen Raisonsnements ein Ende haben, und die um die Entomologie sehr verdienten Männer nicht so leicht beschuldigt. Unglücklicherweise ist das Mittel nicht immer anwendbar, in diesem Fall wäre es besser alle diese unrichtigen Abbildungen ganz zur Seite zu legen; denn sie taugen zu nichts, ausser irre zu führen, und kein Machtspruch kann selbige weder deutlicher noch kenntlicher machen.

ZEHNTE GATTUNG. HARPALUS. Latr. Taf. X.

Kennzeichen aus den Mundtheilen gezogen.

Taster $\left\{ \begin{array}{l} b \left\{ \begin{array}{l} vordere \text{ aus zwei walzenförmigen auf die Kinnlade} \\ \text{hingebogenen Gliedern.} \end{array} \right. \\ \text{Fig.} \left\{ \begin{array}{l} \text{mittlere viergliedrig; das dritte verkehrt kegelförmig,} \\ \text{von der Länge des vierten, welches länglich ab-} \\ \text{gestutzt ist.} \end{array} \right. \\ c \left\{ \begin{array}{l} \text{hintere dreigliedrig; das Endglied länglich abge-} \\ \text{stutzt.} \end{array} \right. \end{array} \right.$

Kiefer (a) hornartig, zugespitzt ohne Zähne.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, zugespitzt, die Innenseite gefranzt, auf dem Rücken hinter den Tastern ein wenig bucklich.

Lippe $\left\{ \begin{array}{l} \text{hornartig, dreizahnig, die Seitenzähne auswärts} \\ (c) \text{ zugerundet.} \end{array} \right.$

Zünglein $\left\{ \begin{array}{l} \text{hautig, dreitheilig, das Mittelstück breiter, vier-} \\ \text{eckig, mit zwei Borsten begränzt, die Seitenstücke} \\ \text{schmal, mehr oder weniger zugespitzt.} \end{array} \right.$

weichung eines Originalstückes von der Copie, oder eine un-
deutliche Aehnlichkeit zwischen beiden betrügt öfters den Vor-
sichtigsten, daß er entweder zwei aus einer Gattung, oder eine
aus zwei macht. I. G. Fuesly Magazin für die Liebhaber der
Entomologie. Erster Band. S. 289.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. 1. { *Palpes* dernier article des intermédiaires et postérieurs oblong, tronqué au sommet.
 Pénultième des intermédiaires égal en longueur au dernier.
Antennes de onze articles; le second un peu alongé, mais le plus court, le troisième plus long que le quatrième, celui-ci égal en longueur à chacun des suivans obconico-cylindriques, ou cylindriques.

- Fig. 2. { *Jambes antérieures* échancrées.
Tarses de cinq articles; les quatre premiers obconiques, allant en diminuant, le dernier oblong, terminé par deux crochets.

Les tarses des mâles sont souvent plus dilatés que ceux des femelles.

L'*habitus* des Harpales n'est pas uniforme entre les espèces, ce qui seroit soupçonner plusieurs genres; je n'ai cependant pu découvrir de caractères essentiels suffisans pour demembrer celui-ci; peut-être quelqu'observateur plus clairvoyant en appercevra-t-il, ce qui seroit fort à souhaiter, vu le grand nombre d'espèces dont la détermination embarrasse assez souvent. En attendant il faudra, pour faciliter les recherches, se contenter des divisions prises des diverses formes du corcelet, comme on a fait jusqu'ici; mais afin d'ôter autant que possible l'équivoque à l'égard de ces formes; j'ai cru qu'il seroit utile d'en tracer des figures, au moyen desquelles il y auroit moins d'incertitude et plus d'accord pour rapporter les espèces à leurs divisions propres. J'ai disposé les miennes dans l'ordre suivant, sans prétendre qu'il soit le meilleur. Les ailés et non ailés n'en forment point de particuliers;

Äussere Kennzeichen.

- Fig. 1. { Taster Endglied der mittlern und hintern länglich abgestutzt.
Vorletztes Glied der Mitteltaster dem Endglied gleich lang.
Fühler elfgliedrig; das zweite Glied länglich aber das kürzeste; das dritte länger als das vierte, dieses mit den übrigen gleich lang.

- Fig. 2. { Vorderschienen ausgerandet.
Fussglieder fünf; die vier ersten verkehrt kegelförmig, allmählig kleiner; das Endglied länglich mit zwei Klauen.

Die Männchen haben gewöhnlich breitere Fussglieder als die Weibchen.

Diese Käfer sind nicht gleichförmig gebaut, die Verhältnisse der Körperteile sind so verschieden, daß man mehrere Gattungen vermuthen sollte; ich war aber nicht vermögend entscheidende Kennzeichen zu finden, um sie zu trennen. Vielleicht findet sie ein aufmerksamerer Beobachter; und dies wäre wegen der Menge der Arten, die oft schwer zu bestimmen sind, sehr zu wünschen. Einstweilen wird man sich, wie bisher, an die Bildung des Halsschildes halten müssen; aber um jeden Mißverstand auszuweichen, habe ich diese Bildungen mit Grundlinien vorgestellt, damit es künftig leichter werde jede Art unveränderlich zu ihrer Abtheilung hinzustellen. Ich habe die Abtheilungen wie folgt, aufgestellt, ohne zu behaupten, daß diese Anordnung die beste ist. Von dem Daseyn oder dem Mangel der Unterflügel wollte ich keine besondere Abtheilung machen, weil die Unterflügel zu-

parcequ'indépendamment de ce que la manque d'ailes peut venir d'accident ou d'imperfection individuelle, on est par-là obligé de séparer à des distances plus ou moins grandes des insectes qui, par leur analogie, demandent à être très-rapprochés.

* Corcelet en cœur retréci à la base, qui se prolonge un peu sur le pédicule du corps.

Fig. 1.



ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. A. *HARPALUS cephalotes*. Carab. Fabr.

Cette espèce une des plus grandes, est toute noire; la tête grosse, les yeux gris; le corcelet rayé légèrement des lignes ondulées transversales, avec un sillon longitudinal au milieu; les élytres étroites sont lisses à la vue simple, mais réellement rayées par de fort petits points. Les jambes antérieures échancrées ne sont point épineuses à la manière des Scarites, dont cet insecte n'a tout au plus qu'un faux air général, car tous les caractères particuliers l'en sépare. Long. 8 à 9 lignes. Larg. 3 lignes.

On le trouve en automne et au printemps sous des pierres dans les champs, sur-tout les montagneux. Sa larve est inconnue.

Les autres espèces de cette division sont

HARPALUS calydonius Car. Fabr.

interruptus

bucephalus Oliv. *Scaurus sulcatus* Fabr.

** Corcelet pointillé et velu sans égard à la forme plus ou moins carrée.

weilen zufällig fehlen, und weil es die ähnlichen Arten zu weit von einander entfernt.

* Halsschild herzförmig, am Grunde zugeschnürt, verlängert sich ein wenig auf dem Stielchen des Hinterleibs.

Fig. 1.



VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. A. *HARPALUS cephalotes*. Carab. Fabr.

Diese Art ist eine der größten, ganz schwarz; der Kopf groß, die Augen grau; Halsschild mit einer eingedruckten Längslinie und leichten wellenförmigen Querstreifen; Deckflügel schmal, eben, nur unter dem Suchglas fein punktstreifig; die Vorderschienen ausgerandet, aber nicht dornig, wie bei *Scarites*, welchem er, nur oberflächlich betrachtet, gleich sieht: übrigens durch alle Kennzeichen davon genugsam abgesondert ist. Länge 8 bis 9 Linien. Breite 3 Linien.

Man findet sie im Herbst und Frühling auf bergigen Feldern unter Steinen. Die Larve ist unbekannt.

Die andern Arten dieser Abtheilung sind

HARPALUS calydonius Car. Fabr.

interruptus

bucephalus Oliv. *Scaurus sulcatus* Fabr.

** Halsschild punktiert, mit Haaren besetzt, ohne Rücksicht auf die mehr oder weniger viereckige Bildung.

Fig. 2.



Le caractère de cette division consiste non-seulement dans le corcelet pointillé et vélu, mais aussi dans les élytres également pointillées par-tout. Le grand nombre de petits points qu'on y observe donne naissance à autant de poils, qui rendent ces insectes fort vélus, quand ils sont frais, et qui attestent encore cette villosité quand elle est usée et presque entièrement disparue.

<i>HARPALUS lunatus</i>	<i>Car. Fabr.</i>
<i>holosericeus</i>	
<i>vestitus</i>	
<i>zonatus</i>	<i>Panz.</i>
<i>azureus</i>	<i>Chlorophanus Panz.</i>
<i>sabulicola</i>	
<i>agricola</i>	<i>Car. Terricola herbst. Panz. subcæruleus Illig.</i>
<i>ruficornis</i>	
<i>obscurus etc. etc.</i>	

*** Corcelet arrondi à la base, les angles en étant effacés.

Fig. 3.



<i>HARPALUS æthiops</i>	<i>Illig. Panz. Madidus Latr. hist. des ins. 8. vol.</i>
<i>marginatus</i>	<i>Car. Fabr.</i>
<i>austriacus</i>	
<i>sempunctatus</i>	
<i>parumpunctatus</i>	
<i>viduus</i>	<i>Car. Panz.</i>
<i>lutescens</i>	
<i>oblongus?</i>	
<i>quadristriatus</i>	<i>Payk.</i>
<i>nigriceps.</i>	<i>Long. 3 lignes.</i>

Couleur ferrugineuse, plus rougeâtre sur le corcelet; tête noire; à l'extrémité des élytres est une tache de bleu d'acier obscur; poitrine brune.

Fig. 2.



Auch die Deckflügel sind punktirt und behaart. Das Suchglas zeigt, dals die unzähligen Punkte so viel Haare hervorbringen, wodurch die Käfer zottig erscheinen, wenn sie ganz unverdorben sind; und welche Punkte, wenn die Haare abgenutzt sind, ihr Daseyn noch bezeugen.

HARPALUS	<i>lunatus</i>	Car. Fabr.
	<i>holosericeus</i>	
	<i>vestitus</i>	
	<i>zonatus</i>	Panz.
	<i>azureus</i>	Chlorophanus Panz.
	<i>sabulicola</i>	
	<i>agricola</i>	Car. Terricola herbst. Panz. subcæruleus Illig.
	<i>ruficornis</i>	
	<i>obscurus etc. etc.</i>	

*** Halsschild am Grunde rundlich, die Hinterwinkel ganz ausgerundet.

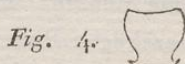
Fig. 3.



HARPALUS	<i>æthiops</i>	Illig. Panz. Madidus Latr. hist. des ins. 8. vol.
	<i>marginatus</i>	Car. Fabr.
	<i>austriacus</i>	
	<i>sevpunctatus</i>	
	<i>parumpunctatus</i>	
	<i>viduus</i>	Car. Panz.
	<i>lutescens</i>	
	<i>oblongus?</i>	
	<i>quadristriatus</i>	Payk.
	<i>nigriceps</i>	3 Linien lang.

Rostfarben; das Halsschild mehr röthlich; der Kopf schwarz; die Spitze der Deckflügel dunkel Stahl-blau; die Brust braun.

*** Corcelet en cœur tronqué plus ou moins rétréci à la base, mais toujours avec une petite saillie aux angles inférieurs.

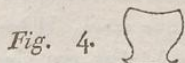


HARPALUS	<i>madidus</i>	Car. Fabr.	<i>Scarites gagates</i>	Hellw.
	<i>terricola</i>		<i>piceus</i>	
	<i>monticola</i>			Hellw.
	<i>leucophthalmus</i>	Fabr. Payk.	Latr. hist. des ins. T. 5.	
			<i>melanarius</i>	Illig. et Latr. T. 8.
	<i>maurus</i>	Fabr.	} *)	
	<i>melas</i>	Creutzer.		
	<i>aterrimus</i>	Fabr. Payk.		
	<i>oblongo punctatus</i>			
	<i>borealis</i> ?	Car.	<i>oblongo punctatus</i>	Latr. hist. des ins. T. 8.
	<i>nigrita</i>	Car. Fabr.	<i>anthracinus</i>	Panz.
	<i>angusticollis</i>			
	<i>albipes</i>			
	<i>prasinus</i>			
	<i>pallipes</i>	Latr.		
	<i>excavatus</i>	Car. Payk.		
	<i>niger</i>	Fabr. Schaller.		

Outre qu'il est plus grand que *Leucophthalmus*, il se distingue encore par la largeur et les impressions latérales de son corcelet, dont les deux traits enfoncés sont inégaux, l'intérieur est en effet plus long que l'extérieur; tandis que ces deux traits sont égaux en longueur au *Leucophthalmus*. Fabr.

*) Ces trois noms me paroissent n'indiquer qu'une seule et même espèce. Fabricius fait *Maurus* aptère dans son syst. Eleuth., il l'avoit dit ailé dans le Supplément de son Entomologie system.; ce qui avoit alors empêché Creutzer d'y rapporter son *Melas*. Il laisse encore *Aterrimus* ailé, tout en citant Paykull, qui ne fait aucune mention d'ailes. Les grandeurs indiquées sont les mêmes.

**** Halsschild herzförmig abgestutzt, mehr oder weniger hinten zusammen gezogen. am Hinterwinkel aber steht immer eine kleine Spitze deutlich hervor.



HARPALUS	<i>madidns</i>	Car. Fabr.	<i>Scarites gagates</i>	Hellw.
	<i>terricola</i>		<i>piceus</i>	
	<i>monticola</i>			Hellw.
	<i>leucophthalmus</i>	Fabr. Payk.	Latr. hist. des ins. T. 3.	
			<i>melanarius</i>	Illig. et Latr. T. 3.
	<i>maurus</i>	Fabr.		
	<i>melas</i>	Creutzer.	} *)	
	<i>aterrimus</i>	Fabr. Payk.		
	<i>oblongo punctatus</i>			
	<i>borealis</i> ?	Car.	<i>oblongo punctatus</i>	Latr. hist. des ins. 8. vol.
	<i>nigrita</i>	Car. Fabr.	<i>anthracinus</i>	Panz.
	<i>angusticollis</i>			
	<i>albipes</i>			
	<i>prasinus</i>			
	<i>pallipes</i>	Latr.		
	<i>excavatus</i>	Car. Payk.		
	<i>niger</i>	Fabr. Schaller.		

Größer als *Leucophthalmus*, und der noch überdies am Grunde des Halsschildes zu jeder Seite zwei ungleiche eingedruckte Striche hat, welche gleich lang sind bei dem *Leucophthalmus*. Der *Niger* ist hier der Letzte, weil die Breite seines Hals-

*) Diese drei Namen scheinen mir nur Eine Art anzuzeigen. *Maurus* im System. *Eleutheratorum* ist ungeflügelt: er wird in dem *Entom. system. Supplement* geflügelt genannt, wodurch Herr Creutzer gehindert wurde seinen *Melas* dahin zu fügen. *Fabricius* läßt noch *Aterrimus* geflügelt, obwohl er *Paykull* citirt, welcher von keinen Flügeln Meldung thut. Die anderweitige Gröfse kommt überein.

Je place *Niger* le dernier ici, la largeur de la base de son corcelet le rendant propre à faire le rapprochement de cette division à la suivante.

***** Corcelet carré ou presque carré, la base étant aussi large que le sommet, ou même un peu plus large.



Je réunis ces deux formes du corcelet qui se nuancent l'une dans l'autre, mais que l'on peut cependant séparer si l'on veut.

Le caractère de cette division consiste non-seulement dans la forme carrée, mais en ce que la base est coupée droite sans échancrure et à angles à-peu-près droits.

HARPALUS striola Car. Fabr.
metallicus

Fig. B. *tricolor* No. 155.

La tête est cuivreuse avec deux traits enfoncés sur le front; la bouche et les palpes sont noirs; les antennes ont les deux premiers articles roux, les autres bruns noirs; le corcelet cuivreux, carré, un peu arrondi sur les côtés, est marqué d'une ligne longitudinale au milieu, et de deux traits enfoncés, inégaux en longueur, près des angles inférieurs; les élytres striées sont d'un beau verd; mais leur rebord est cuivreux; le dessous du corps est noir; les cuisses fortes et les jambes épineuses sont aussi noires; les tarses bruns. Longueur 6 lignes. Largeur $2\frac{1}{3}$ lignes.

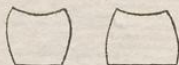
On le trouve sous des pierres au printemps; il est peu commun.

HARPALUS lepidus Car. Fabr.
cupreus

schild's ihn dazu eignet den Uebergang zwischen dieser und der folgenden Abtheilung zu machen.

***** Halsschild viereckig, oder hinten etwas breiter.

Fig. 5. 6.



Ich vereine hier zwei Bildungen des Halsschild's wovon man Uebergänge von einer zur andern findet, und welche man wieder trennen kann, wenn man will.

Diese Abtheilung unterscheidet sich von der vorhergehenden, daß der Hinterrand immer gerade abgeschnitten ist, und so breit als der Oberrand oder etwas breiter.

HARPALUS striola Car. Fabr.
metallicus

Fig. B. *tricolor* No. 135.

Der Kopf kupferfarbig, mit zwei eingedrückten Strichen auf der Stirne; der Mund, die Taster schwarz; die Fühler braun, die beiden Wurzelglieder roth; das Halsschild kupferfarbig, viereckig; an den Seiten nur ein wenig zugerundet, mit einer Längslinie, und neben jedem Hinterwinkel am Grunde mit zwei nahe beisammen stehenden ungleichen Strichen; die gestreiften Deckflügel schön metallisch-grün, der Rand kupferfarbig; der Körper unten schwarz; die Schenkel stark, die Schienen dornig, die Glieder braun. 6 Lin. lang. $2 \frac{1}{3}$ breit.

Man findet ihn im Frühling zuweilen unter Steinen; er ist nicht gemein.

HARPALUS lepidus Car. Fabr.
cupreus

<i>frigidus?</i>	<i>Car. Fabr.</i>
<i>caeruleus</i>	
<i>æneus</i>	
<i>melanocephalus</i>	
<i>aulicus</i>	<i>Kugelann.</i>
<i>torridus</i>	
<i>ferrugineus</i>	
<i>tardus</i>	
<i>lætus?</i>	<i>Car. semiviolaceus Sturm.</i>
<i>binotatus</i>	<i>Fabr.</i>
<i>helopioides</i>	
<i>erynothus</i>	<i>Panz.</i>
<i>vernalis</i>	
<i>communis etc. etc.</i>	

On trouvera sans doute que dans la liste ci-dessus, il manque beaucoup d'Harpales d'Europe; mais ne pouvant rapporter avec sûreté à leurs divisions que ceux dont j'ai pu examiner les caractères, le nombre s'est trouvé borné aux espèces que je possède. J'aurois la plus sensible obligation aux Entomologues qui voudroient bien me favoriser de celles dont je n'ai point parlé, ou m'instruire à l'égard de celles sur lesquelles je me serois trompé. Ils peuvent être assurés que je ferai usage de l'un et de l'autre à la première occasion, en leur témoignant ma juste reconnaissance.

c) Pénultième article des intermédiaires plus long que le dernier.

<i>frigidus?</i>	<i>Car. Fabr.</i>
<i>cærulescens</i>	
<i>æneus</i>	
<i>melanocephalus</i>	
<i>aulicus</i>	<i>Kugelann.</i>
<i>torridus</i>	
<i>ferrugineus</i>	
<i>tardus</i>	
<i>lætus?</i>	<i>Car. semiviolaceus Sturm.</i>
<i>binotatus</i>	<i>Fabr.</i>
<i>helopioides</i>	
<i>erynothus</i>	<i>Panz.</i>
<i>vernalis</i>	
<i>communis etc. etc.</i>	

Man wird gewiß dieses Verzeichniß europäischer *Harpali* kurz finden; allein ich bestimme nicht gerne was ich nicht im Original kenne. Ich würde daher den gefälligen Entomologen sehr verbindlich seyn, welche so gütig seyn würden mir diejenigen Arten mitzutheilen, welche hier fehlen, oder mich mit ihren Belehrungen zu begünstigen; sie können versichert seyn, daß ich mit Dankbarkeit Gebrauch davon machen werde.

c) Vorletztes Glied der mittlern Taster länger als das letzte.

ONZIEME GENRE. ZADRUS. Pl. XI.

Caractère tiré des parties de la bouche.

- Palpes* { *a* antérieurs de deux articles cylindriques courbés sur les machoires.
b intermédiaires de quatre articles; le troisième plus long que le dernier, qui est oblong, tronqué au sommet.
c postérieurs de trois articles; le dernier oblong, tronqué au sommet.
- Fig.* {
- Mandibules* (*a*) cornées, pointues, un peu dentées au-dessous du milieu.
- Machoires* (*b*) membraneuses, arquées, pointues, ciliées à l'intérieur, avec une élévation anguleuse sur le dos derrière les palpes et deux soyes assez fortes.
- Lèvre* { cornée, tridentée, les dents latérales plus grandes,
(c) arrondies à l'extérieur.
- Langue* { membraneuse, trifide, la pièce du milieu large un peu cornée, tronquée et surmontée de deux soyes; les latérales plus étroites, plus transparentes et pointues.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. 1.* { *Palpes* dernier article des intermédiaires et postérieurs oblong, tronqué au sommet.
Pénultième des intermédiaires plus long que le dernier.
- Antennes* linéaires de onze articles obconiques; le second le plus court, le troisième un quart environs plus long que le quatrième et suivans égaux entr'eux.
- Fig. 2.* { *Jambes antérieures* échancrées.
Tarses de cinq articles; les quatre premiers obconiques, allant en diminuant; le dernier oblong terminé par deux crochets.

Les espèces connues de ce genre ont le corps épais,

Zabrus.

XI.



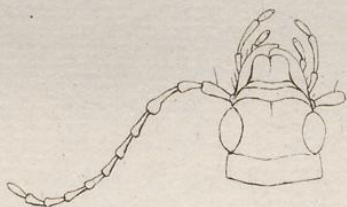
a



c



b



1



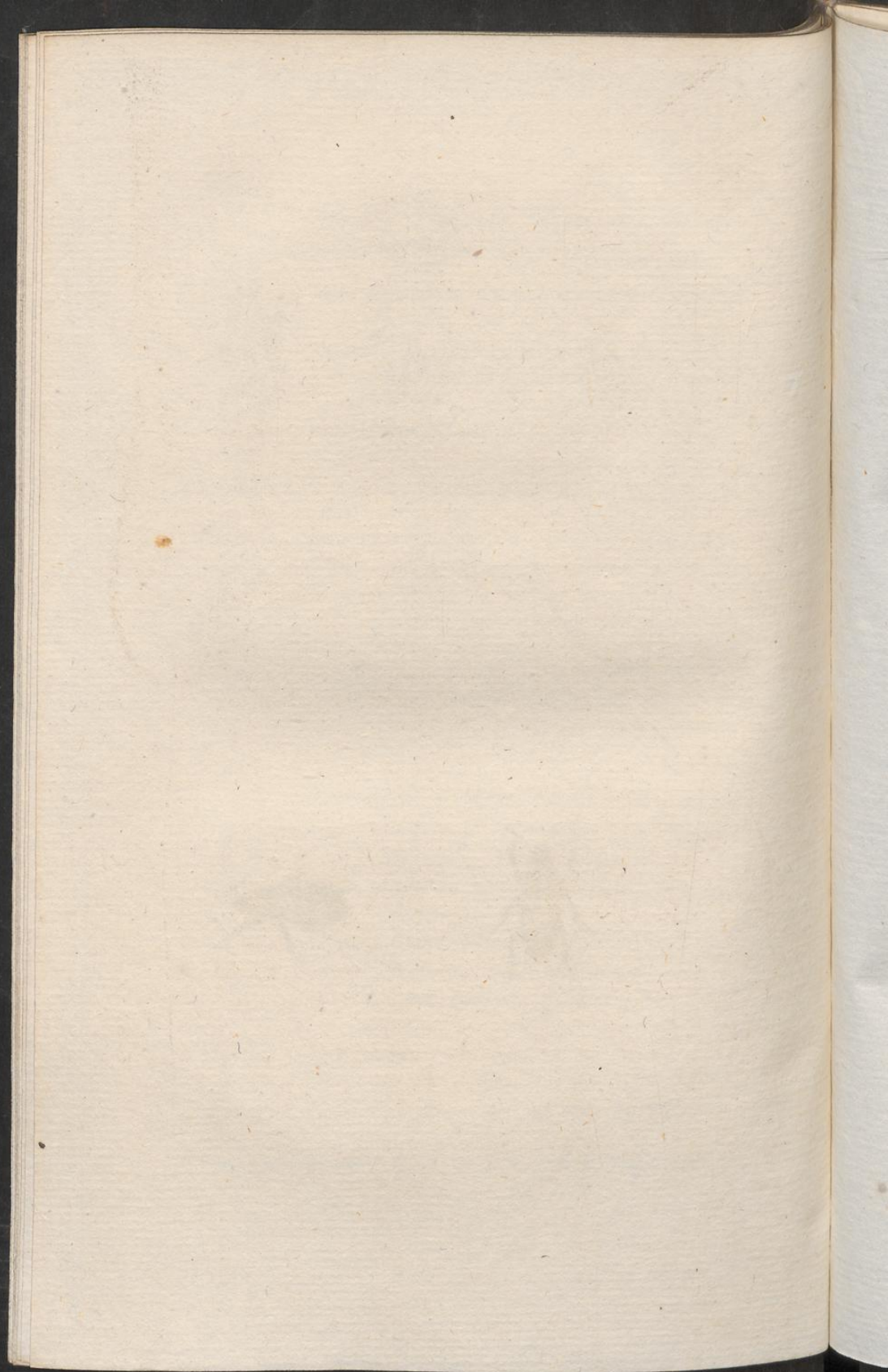
2



A



B



EILFTE GATTUNG. ZABRUS. *Taf. XI.*

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

- Taster* { *b* { vordere aus zwei walzenförmigen auf die Kinnladen
hingebogenen Gliedern.
Fig. { mittlere viergliedig; das dritte länger als das vierte,
welches länglich abgestutzt ist.
 c hintere dreigliedrig; das Endglied länglich abgestutzt.

Kiefer (a) hornartig, zugespitzt, unter der Mitte etwas gezahnt.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, zugespitzt; die Innenseite gefranzt; auf dem Rücken hinter den Tastern eine eckige Erhöhung und zwei starke Borsten.

Lippe { hornartig, dreizahnnig, die Seitenzähne gröfser, an
(c) der Aussenseite zugerundet.

Zünglein { hautig, dreitheilig, das Mittelstück breit, etwas
hornartig, abgestutzt, mit zwei Borsten begränzt;
die Seitenstücke mehr durchsichtig, schmal und zugespitzt.

Aeussere Kennzeichen.

- Fig. 1.* { *Taster* Endglied der mittlern und hintern länglich,
abgestutzt.
Vorletztes Glied der Mitteltaster länger als das letzte.

Fühler fadenförmig, aus elf verkehrt kegelförmigen Gliedern; das dritte etwa ein Viertel länger als die folgenden unter sich gleich langen Glieder.

- Fig. 2.* { *Vorderschienen* ausgerandet.
Fufsglieder fünf; die vier ersten verkehrt kegelförmig, allmählig abnehmend, das letzte länglich mit zwei Klauen.

Die bekannten Arten dieser Gattung sind dick, halb

demi-cylindrique, la démarche lourde; chose rare parmi les carabiques; enfin sont de couleur noire.

ES P È C E R E P R É S E N T É E.

Fig. A. B. ZABRUS gibbus. Car. Fabr. Harpalus piger Latr.

Noir luisant, forme oblongue et voutée; la tête marquée sur le front de trois traits, dont celui du milieu est le plus court; les yeux gris-blancs; les palpes et les antennes d'un brun plus ou moins approchant du maron; le corcelet carré, un peu arrondi et bordé sur les côtés, plus convexe à la partie proche de la tête qu'à la base; on y remarque à la loupe des traits transversaux ondulés; la ligne longitudinale du milieu est peu profonde, les impressions latérales le sont davantage et pointillées comme toute la base; les élytres sont striées par dix rangées de points et leur rebord est ponctué. Les cuisses d'un brun plus ou moins noir, les jambes et les tarses maron. Le trochanter est gros, obtus et s'étend au moins à la moitié de la cuisse.

On le trouve dans les champs, les jardins et sous des pierres. Larve inconnue. Long. 6 à 7 lign. Larg. 3 lignes.

Le *Carabus blapoïdes* de *Creutzer* paroît appartenir à ce genre, à en juger du moins par la description, dans laquelle on dit, en le comparant au *Gibbus*, que le dernier article des palpes intermédiaires est plus petit que celui qui le précède. *Fabricius* a fait de cet insecte *Blaps spinipes*. L'échancrure seule des pattes antérieures ne laisse pas douter qu'il ne soit un carabique.

walzenförmig, schwarz; ihr Gang ist plump und träge, was in dieser Familie sehr selten vorkommt.

VORGESTELLTE ART.

Fig. A. B. *ZABRUS gibbus*. Car. Fabr. *Harpalus piger* Latr.

Schwarz, fast halb walzenförmig; drei Striche auf der Stirne, der mittlere kürzer; die Augen grau-weiß; die Taster und die Fühler mehr oder weniger kastanienbraun. Halsschild viereckig, an den Seiten ein wenig zugerundet und gerandet, mehr vorne als am Grunde gewölbt; das Suchglas zeigt wellenförmige Querstriche; die Längslinie ist leicht, die zwei Seiteneindrücke sind stärker, und wie der Grund selbst punktiert. Deckflügel mit zehen Punktstreifen und einem punktierten Rand. Die Schenkel mehr oder weniger schwarzbraun; die Schienen und die Fußglieder mehr kastanienbraun. Der Schenkel-Anhang ist dick, stumpf, und so lang als die Hälfte des Schenkels. Länge 6—7 Linien. Breite 5 Linien.

Man findet ihn auf Feldern, in Gärten und unter Steinen. Die Larve unbekannt.

Carabus blapoïdes Creutzer scheint, nach der Beschreibung, hieher zu gehören. Er wird mit *Gibbus* verglichen, und dabei bemerkt, daß das Endglied der Mittelaster kleiner als das Vorletzte sey. Fabricius hat dieses Insekt *Blaps spinipes* genannt; die Aushölung aber der Vorderschienen beweiset schon hinlänglich daß es zu den *Carabidis* gehört.

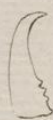
DOUZIÈME GENRE. SPHODRUS. Pl. XII.

Caractère tiré des parties de la bouche.

- Palpes* { antérieurs de deux articles cylindriques; le second le plus long, couchés sur les machoires.
- Fig.* { *b* { intermédiaires de quatre articles; le troisième plus long que le dernier, qui est oblong ovalaire, tronqué au sommet.
- { *c* { postérieurs de trois articles; le dernier oblong ovalaire, tronqué au sommet.
- Mandibules* (a) cornées, assez longues et étroites, pointues et dentelées à l'intérieur près de la base.
- Machoires* (b) membraneuses, arquées, fort pointues, ciliées à l'intérieur et gibbeuses sur le dos derrière les palpes.
- Lèvre* { cornée, tridentée, la dent du milieu courte, un
- { (c) peu bifide, les latérales plus élevées, arrondies à l'extérieur.
- Langue* { membraneuse, tripartite, la pièce du milieu large, un peu évasée, surmontée de deux soyes, les latérales étroites, linéaires, pointues, hérissées de quelques soyes et beaucoup plus longues que celle du milieu.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. 1.* { *Palpes* { dernier article des intermédiaires et des postérieurs oblong ovalaire, tronqué au sommet. Pénultième des intermédiaires plus long que le dernier.
- { *Antennes* linéaires de onze articles; le second le plus court, le troisième le plus long, une fois plus que le quatrième obconique, égal en longueur à chacun des suivans, qui sont cylindriques.
- Fig. 2.* { *Jambes antérieures* échanquées.
- { *Tarses* de cinq articles; les quatre premiers obconiques allant en diminuant, le dernier oblong terminé par deux crochets.



a

c

b



1

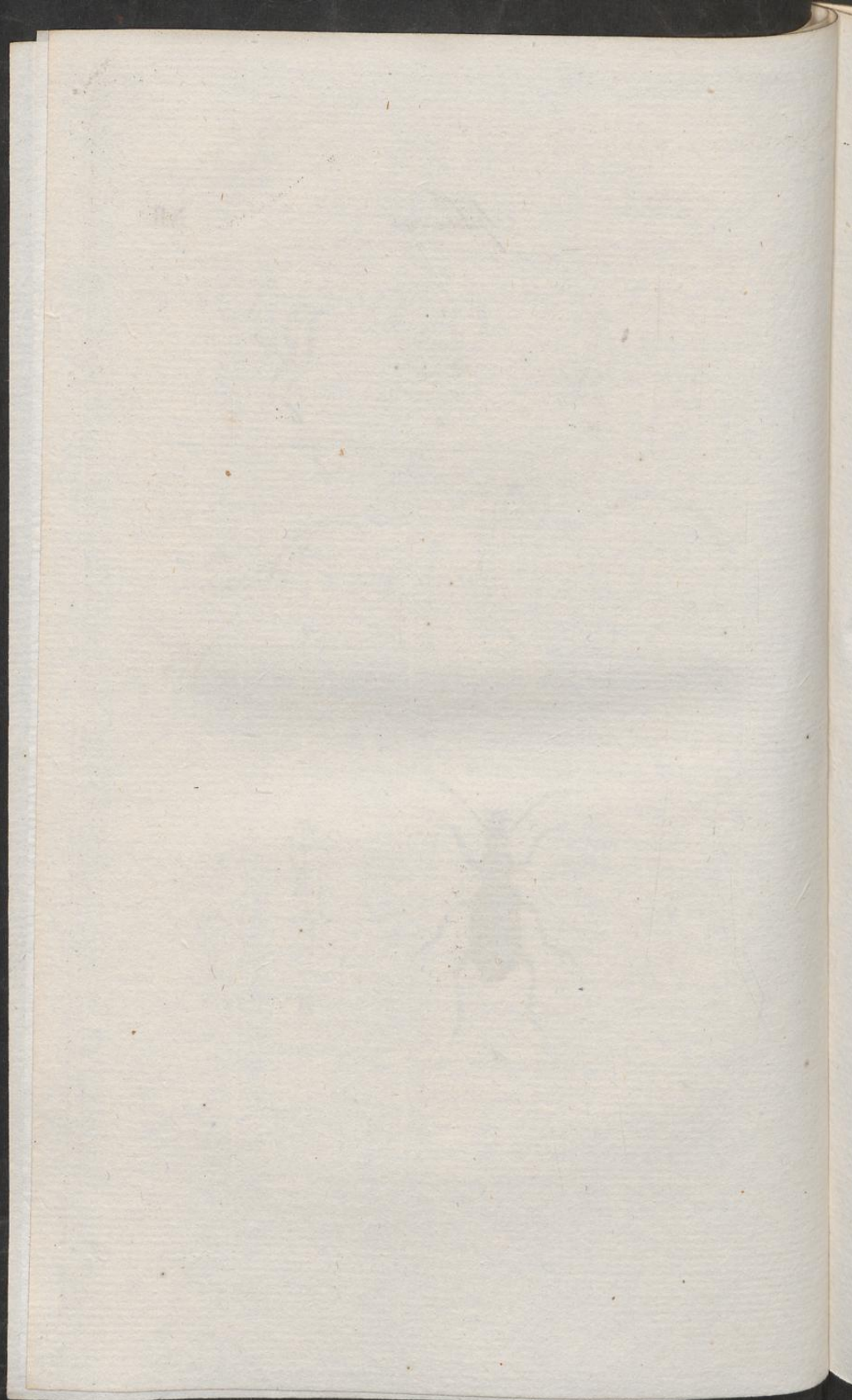
2



A



B



ZWÖLFTE GATTUNG. SPHODRUS. *Taf. XII.*

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster { *vordere* aus zwei walzenförmigen auf die Kinnlade
hingebogenen Gliedern; das Endglied länger.
Fig. { *mittlere* viergliedrig; das dritte Glied länger als das
letzte, welches länglich eyförmig abgestutzt ist.
{ *c hintere* dreigliedrig; das Endglied länglich eyförmig
abgestutzt.

Kiefer (a) hornartig, lang, schmal, zugespitzt, die Innenseite
nahe am Grunde gezahnt.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, sehr zugespitzt, die Innenseite
gefranzt, auf dem Rücken hinter den Tastern bucklich.

Lippe { hornartig, dreizahmig, der Mittelzahn kurz, ein
(c) wenig zweispaltig, die Seitenzähne länger, aus-
wärts zugerundet.

Zünglein { hautig, dreitheilig, das Mittelstück breit, etwas
ausgehölet, mit zwei Borsten gekrönt, die Seiten-
stücke schmal, lang, zugespitzt und mit einigen
Borsten besetzt.

Aeussere Kennzeichen.

Fig. 1. { *Taster* Endglied der mittlern und hintern länglich ey-
förmig abgestutzt.
{ Vorletztes Glied der Mitteltaster länger als das
letzte.

{ *Fühler* fadenförmig, eifgliedrig; das zweite Glied das
kürzeste, das dritte doppelt so lang als das vierte
verkehrt kegelförmig, gleich lang wie jedes der
übrigen, welche walzenförmig sind.

Fig. 2. { *Vorderschienen* ausgerandet.
{ *Fussglieder* fünf; die ersten vier verkehrt kegelförmig,
allmählig abnehmend; das Endglied länglich mit
zwei Klauen.

La seule espèce que je connoisse de ce genre a plutôt la forme d'un *Carabe* que d'un *Harpale*; elle pourroit être regardée comme tenant le milieu entre les deux genres, sous le point de vue de l'*Habitus*; les caractères essentiels de leur côté l'éloignent également de l'un et de l'autre.

ESPÈCE REPRÉSENTÉE.

Fig. SPHODRUS planus. *Carab. Fabr. Harpalus leucophthalmus Illig.*

Entièrement noir, les yeux même le sont à l'individu que je possède; mais les antennes et les palpes sont bruns; la tête longue de deux lignes, non comprises les mandibules, est plus longue derrière les yeux qu'en avant. On y remarque deux enfoncemens sur le front; le corcelet en cœur tronqué, plus étroit que les élytres, est légèrement ridé; les rebords latéraux sont larges et les impressions de la base paroissent s'élever jusqu'à la partie supérieure; la ligne longitudinale est peu profonde; il n'y a point d'Harpale qui ait un corcelet précisément de la forme de celui-ci. Les élytres ont sept stries légères tracées par des petits points, et une huitième plus profonde et plus fortement ponctuée le long du rebord. Ces élytres recouvrent des ailes très-larges dont les nervures ferrugineuses ont été bien observées par Paykull *). Le dessous du corps est plus luisant que le dessus; les cuisses sont longues et grêles, le trochanter

*) L'existence de ces ailes suffit pour empêcher de rapporter le *Sphodrus* au *Car. leucophthalmus* de Linné, dit expressément aptère (*apterus*). Le reste de la phrase est à la vérité fort vague, et pourroit s'appliquer à deux ou trois espèces différentes; mais dans le doute, je m'en rapporterais toujours de préférence aux élèves de Linné, à Fabricius et à Paykull.

Die einzige Art die ich kenne, hat mehr den Körperbau eines *Carabus* als jene eines *Harpalus*; man könnte sie als ein Mittelding betrachten, aber die Gattungskennzeichen lassen keinen Zweifel über die Verschiedenheit von beiden.

VORGESTELLTE ART.

Fig. SPHODRUS planus. *Carab. Fabr. Harpalus leucophthalmus Illig.*

Schwarz, auch die Augen sind es, bei meinem Exemplar; die Taster, die Fühler braun; der Kopf zwei Linien lang, die Kiefer nicht mitgerechnet; die Augen vor der Hälfte; die Stirne mit zwei leichten Eindrücken; Halsschild herzförmig abgestutzt, schmaler als die Deckflügel, etwas runzlicht, der Seitenrand breit, die Eindrücke des Grunds ziehen sich fast bis oben hin; die Längslinie ist nicht tief; es giebt keinen *Harpalus* welcher einen gerade so gebildeten Halsschild habe. Die Deckflügel mit sieben leichten Punktstreifen, der achte Punktstreif, der am Rande steht, ist tiefer und stärker punktirt. Die Unterflügel breit; das Aderengeflecht rostfarbig, was *Paykull* gut bemerkt *). Unten ist der Körper glänzender, die Schenkel lang, dünn; der Schenkelanhang sehr zuge-

*) Er kann nicht *Leucophthalmus* Lin. seyn, von welchem *Linne* ausdrücklich sagt, daß er ohne Flügel ist, (*apterus*). Die übrige Beschreibung läßt sich wohl auf mehrere Arten anwenden; aber wenn es darauf ankommt über ein *Linne'sches* Insekt zu entscheiden, so würden *Linne's* Schüler *Fabricius* oder *Paykull* meine Führer seyn.

long, subulé, fort pointu, d'où *Paykull* a tiré le nom de *Spiniger* pour cette espèce; les jambes grêles sont un peu vélues; les tarses sont bruns.

Long. 10 lignes. Larg. $3\frac{1}{2}$ prise au milieu du corps.

On trouve cet insecte dans les bois et les lieux humides.

Sa larve est inconnue.

Le genre *Graphyptere* de *Latreille* peut être placé ici. Comme il est tout exotique, je n'en dirai rien de plus.

- D. Dernier article des palpes intermédiaires et postérieurs obconique.
Pénultième des intermédiaires égal en longueur au dernier.

Je placerois ici le genre *Anthia* de *Fabricius*, à l'exclusion de ce qui appartient au genre *Graphypterus*.

Les *Anthies* sont les géans de la famille, comme le dit *Illiger*, qui les fait congeneres avec les *Nebries*! Sans doute par la forme des palpes; car c'est le seul rapport qui puisse les rapprocher. Ne connoissant aucune espèce européenne de ce genre je me borne à cet énoncé.

- E. Dernier article des palpes intermédiaires, oblong ovalaire, tronqué au sommet.

Dernier article des palpes postérieurs, plus gros, plus large, plus fortement et plus obliquement tronqué que celui des intermédiaires.

- a) Pénultième des intermédiaires égal en longueur au dernier.
-

spitzt, weswegen ihn *Paykull Car. spiniger* nennt. Die Schienen dünn, etwas zottig, die Fußglieder braun.

Länge 10 Lin. Breite $3\frac{1}{2}$ Linien, von der Mitte des Leibs genommen.

Man findet dieses Insekt in Waldungen und an feuchten Stellen. Die Larve ist unbekannt.

Die Gattung *Graphypterus Latr.* kann hierher ihre Stelle finden. Da aber alle Arten ausländisch sind, so habe ich nichts weiter davon zu sagen.

- B. Endglied der Mittel und Hintertaster verkehrt kegelförmig.
Vorletztes der Mitteltaster dem Endglied gleich lang.

Hierher würde ich die Gattung *Anthia* stellen.

Die Arten dieser Gattung (die von *Graphypterus* ausgenommen) sind die Riesen von Caraben, wie der Herr Illiger sie nennt, welche er doch mit den kleinen *Nebrien* vereinigt hat; vielleicht wegen der ziemlichen Aehnlichkeit der Taster; dies ist aber die einzige Gleichheit welche ich finde. Die Gattung *Anthia* ist ganz ausländisch.

- E. Endglied der Mitteltaster länglich eyförmig, an der Spitze abgestutzt.

Endglied der Hintertaster gröfser, breiter, stärker und schiefer abgestutzt als das der Mitteltaster.

- a) Vorletztes Glied der Mitteltaster dem letzten gleich lang.

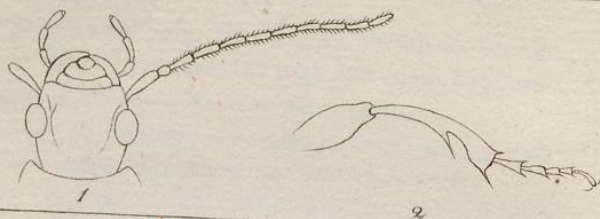
TREIZIÈME GENRE. BADISTER. *Pl. XIII.*

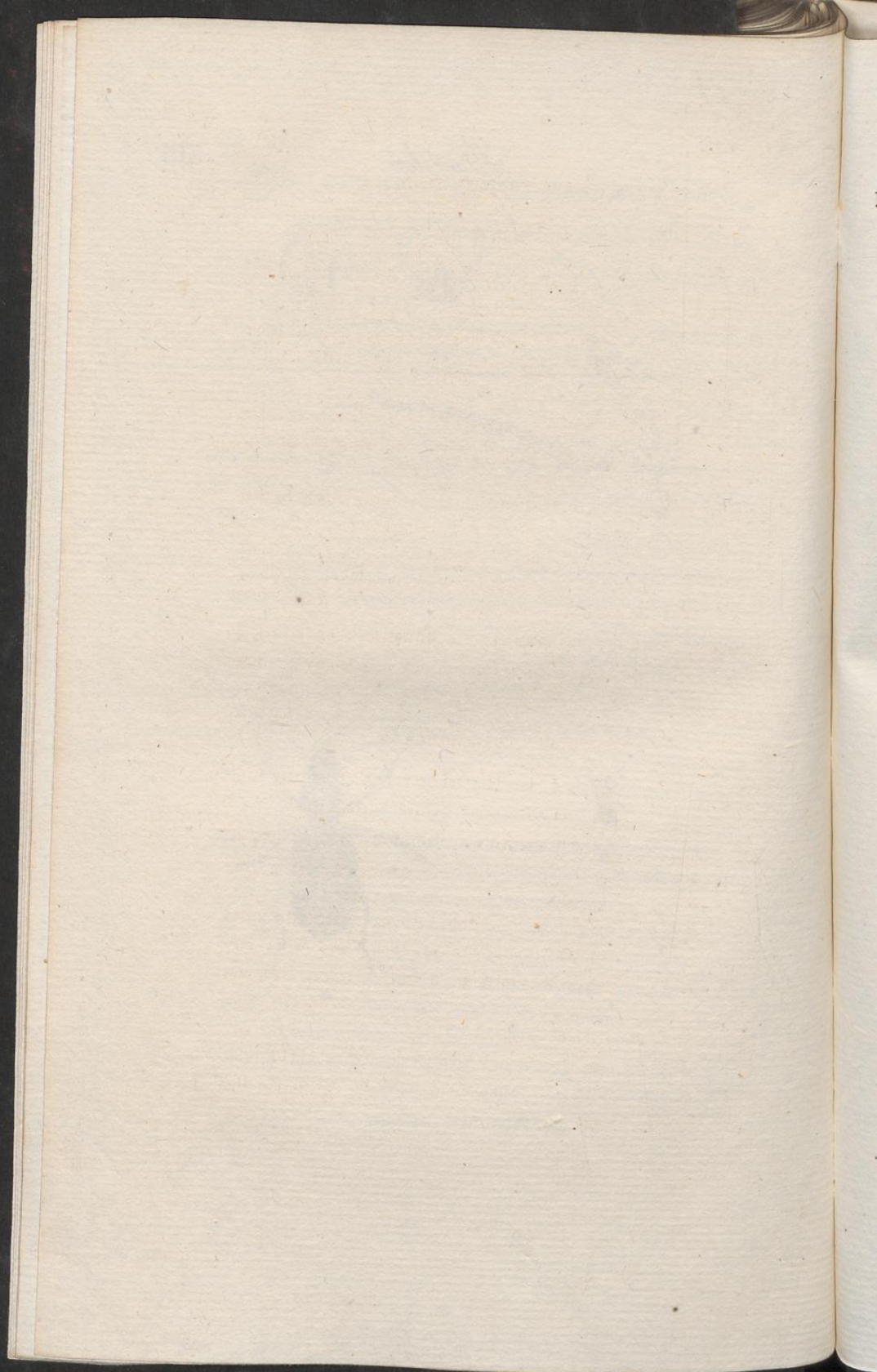
Caractère tiré des parties de la bouche.

- Palpes* { *a* antérieurs de deux articles cylindriques couchés sur les machoires.
b intermédiaires de quatre articles; le troisième aussi long que le dernier, oblong ovalaire, tronqué au sommet.
c postérieurs de trois articles; le troisième plus gros, ovale, tronqué obliquement au sommet.
- Mandibules* (a) cornées, courtes, pointues, sans dentelures.
- Machoires* (b) membraneuses, arquées, pointues, ciliées à l'intérieur, gibbeuses sur le dos derrière les palpes.
- Lèvre* { cornée non tridentée, la dent du milieu étant effacée; les latérales élevées, arrondies à l'extérieur.
- Langue* { (c) membraneuse, trifide, la partie du milieu plus large, un peu cornée, tronquée au sommet, portant deux soyes, les pièces latérales plus transparentes, plus étroites et pointues.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. 1.* { *Palpes* dernier article des palpes postérieurs plus gros, plus oval, et tronqué plus obliquement que celui des intermédiaires.
 Pénultième de ceux-ci égal en longueur au dernier, qui est oblong ovalaire, tronqué horizontalement au sommet.
- Antennes* linéaires de onze articles; le premier le plus long, le second arrondi, le troisième obconique, de la même longueur que chacun des suivans cylindriques et vélus.
- Fig. 2.* { *Jambes antérieures* échancrées.
Tarses de cinq articles; les quatre premiers obconiques allant en diminuant, le dernier oblong terminé par deux crochets.





DREIZEHENTE GATTUNG: BADISTER. *Taf. XIII*

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

- Taster* { *b* { *vordere* aus zwei walzenförmigen auf die Kinnladen
hingeboenen Gliedern.
Fig. { *mittlere* viergliedrig; das dritte Glied dem letzten gleich
lang, dieses länglich eyförmig abgestutzt.
{ *c* *hintere* dreigliedrig; das Endglied gröfser als das der
Mitteltaster, eyrund, stark und schief abgestutzt.
- Kiefer* (a) hornartig, kurz, zugespitzt, ohne Zähne.
- Kinnladen* (b) hautig, gebogen, zugespitzt, die Innenseite gefranzt,
auf dem Rücken hinter den Tastern bucklich.
- Lippe* { hornartig, nicht deutlich dreizahnig, der Mittel-
zahn kaum erhaben, die Seitenzähne auswärts
{ (c) zugerundet.
- Zünglein* { hautig, dreitheilig, das Mittelstück breit, etwas
hornartig, abgestutzt, mit zwei Borsten, die Sei-
tenstücke durchsichtig, schmal und zugespitzt.

Aeussere Kennzeichen.

- Fig. 1.* { *Taster* Endglied der Hintertaster gröfser, ovaler und
schräger abgestutzt als der Mitteltaster.
Vorletztes Glied der Mitteltaster gleich lang wie
das Endglied, welches länglich und wagrecht
abgestutzt ist.
- { *Fühler* fadenförmig, eilfgliedrig; das erste Glied das
längste; das zweite rundlich, das dritte ver-
kehrt kegelförmig, gleich lang wie jedes der
übrigen, welche walzenförmig und haarig sind.
- Fig. 2.* { *Vorderschienen* ausgerandet.
{ *Fufsglieder* fünf; die ersten vier verkehrt kegelförmig,
allmählig abnehmend, das Endglied länglich
mit zwei Klauen.

ESPÈCE REPRÉSENTÉE.

Fig. a. A. BADISTER bipustulatus. Car. Fabr.
Licinus Latr.

Cette espèce, la seule que je connoisse du genre, a la tête noire, les palpes fauves; cependant le dernier article des postérieurs est noirâtre et hérissé. Le premier article des antennes est fauve; les suivans noirâtres et les derniers grisâtres; le corcelet, arrondi à la base, est roux, tant en dessus qu'en dessous; outre la ligne longitudinale ordinaire, on y voit de chaque côté près des angles inférieurs une impression linéaire. Les élytres fauves, rayées par des points et fort arrondies à l'extrémité, ont chacune une grande tâche noire au-dessous du milieu, échancrée en crochet, dont les bouts se touchent en couvrant la suture à l'extrémité, de manière à laisser une aire ronde entre deux. L'abdomen est noir; les pattes sont fauves.

Longueur 2 $\frac{1}{2}$ lignes. Largeur 1 ligne.

Quoique cet insecte ne soit pas rare, sa larve n'en est pas moins inconnue.

Latreille fait de cet insecte un *Licinus*. En comparant les caractères génériques on verra facilement les différences.

Le genre *Agra* me paroît devoir être placé ici, d'après la description que *Fabricius* donne des palpes. Le dernier article des intermédiaires étant cylindrique *obtus* et le dernier des postérieurs grand et *securiforme* (*System. Eleuthr. I. pag. 225.*) Comme toutes les espèces sont exotiques, je ne dirai rien de plus.

b) Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.

VORGESTELLTE ART.

Fig. a. A. BADISTER bipustulatus. Car. Fabr.
Licinus Latr.

Die einzige Art dieser Gattung welche ich kenne. Der Kopf schwarz; die Taster rothfahl, doch das Endglied der hintern schwärzlich und rauch; das erste Glied der Fühler rothfahl, die folgenden Glieder schwärzlich, die letzte gräulich; Halsschild fuchsroth, am Grunde zugrundet, mit zwei linienförmigen Eindrücken und einer Längsfurche. Deckflügel rothfahl punkstreifig, hinten ganz zugrundet; auf jedem unter der Mitte ein hackenförmig ausgerandeter schwarzer Flecken, welche beide sich mit der Spitze berühren, und ein rundes Mittelfeld stehen lassen. Der Hinterleib schwarz; die Füße rothfahl.

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

Die Larve ist bis jetzt unbekannt, obwohl der Käfer nicht selten ist.

Ein *Licinus* nach *Latreille* aber sehr verschieden von jener Gattung, wenn man beide vergleichen will.

Hier würde ich die Gattung *Agra* unterbringen, nach der Beschreibung des Hrn. *Fabricius*, welcher sagt, daß die mittleren Taster walzenförmig stumpf, und die Hintertaster groß und beilförmig sind. Ich übergehe aber diese Gattung als ausländisch.

b) Vorletztes Glied der mittlern Taster kürzer als das letzte.

QUATORZIEME GENRE. TARUS. *Pl. XIV.*

Caractère tiré des parties de la bouche.

Palpes { *a* antérieurs de deux articles cylindriques, couchés sur les machoires.
Fig. { *b* intermédiaires de quatre articles; le troisième obconique, moitié plus court que le dernier, qui est oblong ovalaire, tronqué au sommet.
 { *c* postérieurs de trois articles; le troisième large et presque triangulaire.

Mandibules (*a*) cornées, courtes, sans dentelures.*Machoires* (*b*) membraneuses, arquées, pointues, ciliées à l'intérieur.

Lèvre { cornée, tridentée, la dent du milieu courte et bifide,
 { (*c*) les latérales arrondies à l'extérieur.

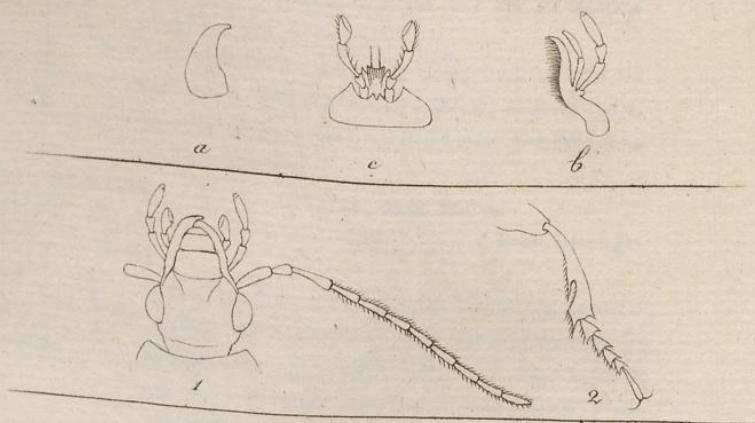
Langue { membraneuse, trifide, la partie du milieu large, carrée, surmontée de deux soies; les latérales de même longueur, mais plus étroites et pointues.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

Fig. 1. { *Palpes* dernier article des intermédiaires oblong ovalaire, tronqué au sommet.
 { Dernier article des postérieurs large et presque triangulaire.
 { Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.
 { *Antennes* linéaires de onze articles; le second le plus court, le troisième le plus long, les suivants égaux entr'eux, cylindriques et velus.

Fig. 2. { *Jambes antérieures* échancrées.
 { *Tarses* de cinq articles; les quatre premiers obconiques, allant en diminuant, le dernier oblong terminé par deux crochets.

Les espèces connues de ce genre sont petites, applaties avec le corcelet en cœur tronqué et les élytres plus ou moins sinuées à l'extrémité. Leurs larves sont inconnues.



1817



VIERZEHNTE GATTUNG. TARUS. *Taf. XIV.*

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster $\left\{ \begin{array}{l} b \left\{ \begin{array}{l} vordere \text{ aus zwei walzenförmigen auf die Kinnladen} \\ \text{hingebogenen Gliedern.} \end{array} \right. \\ \text{Fig.} \left\{ \begin{array}{l} \text{mittlere viergliedrig; das dritte Glied halb so lang als} \\ \text{das letzte, welches länglich eyförmig abgestutzt ist.} \\ c \left\{ \begin{array}{l} \text{hintere dreigliedrig; das Endglied breit, gedruckt und} \\ \text{fast ein Dreieck.} \end{array} \right. \end{array} \right.$

Kiefer (a) hornartig, kurz, zugespitzt, ohne Zähne.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, zugespitzt, die Innenseite gefranzt.

Lippe $\left\{ \begin{array}{l} \text{hornartig, dreizahnig, der Mittelzahn kurz, zwei-} \\ \text{(c) spaltig, die Seitenzähne auswärts zugerundet.} \end{array} \right.$

Zünglein $\left\{ \begin{array}{l} \text{hautig, dreitheilig, das Mittelstück breit, viereckig,} \\ \text{mit zwei Borsten; die Seitenstücke gleich lang,} \\ \text{aber schmal und zugespitzt.} \end{array} \right.$

Aeusserere Kennzeichen.

Fig. 1. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Taster Endglied der mittlern länglich eyförmig, an der} \\ \text{Spitze abgestutzt.} \\ \text{Endglied der hintern breit, gedruckt, fast dreieckig.} \\ \text{Vorletztes Glied der mittlern Taster kürzer als} \\ \text{das letzte.} \end{array} \right.$

$\left\{ \begin{array}{l} \text{Fühler fadenförmig, eiförmig; das zweite Glied das} \\ \text{kürzeste, das dritte das längste, die folgenden} \\ \text{unter einander gleich lang und haarig.} \end{array} \right.$

Fig. 2. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Vorderschienen ausgerandet.} \\ \text{Fussglieder fünf; die ersten vier verkehrt kegelförmig,} \\ \text{allmählig abnehmend; das Endglied länglich} \\ \text{mit zwei Klauen.} \end{array} \right.$

Die bekannten Arten dieser Gattung sind klein, gedruckt, das Halsschild herzförmig abgestutzt; die Spitze der Deckflügel mehr oder weniger ausgeschweift. Die Larve unbekannt.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. a. A. TARUS crassicollis. Car. Frölich.

Sa couleur dominante est un fauve pâle, mais la tête est plus obscure et le corcelet plus roussâtre; celui-ci est en cœur tronqué. La ligne longitudinale du milieu est légèrement tracée et les angles inférieurs sont peu saillans; les impressions latérales à leur tour sont bien marquées. Les élytres sont striées par des points et semblent un peu sinuées vers l'extrémité; elles recouvrent des ailes.

La forme et le vélu du dernier article des palpes postérieurs rapproche cette espèce du genre précédent; mais les autres caractères tant essentiels que secondaires prononcent pour celui-ci.

Longueur $3\frac{1}{2}$ lignes. Largeur $1\frac{1}{2}$ ligne.

On le trouve en Allemagne. Il paroît rare.

Fig. b. B. TARUS humeralis. Car. Fabr.

Cette espèce varie du brun foncé au brun pâle; cependant la bouche, les palpes, les antennes et les pattes sont toujours fauves. Le dernier article des palpes postérieurs est fort large, applati et triangulaire; le corcelet, en cœur tronqué, a ses rebords latéraux assez relevés; le dessus est convexe pointillé et rayé transversalement de traits ondulés, légers; les élytres ont une tâche fauve plus ou moins large près de l'angle extérieur de leur base; leur rebord est aussi teint de la même couleur; l'extrémité est retuse et fortement sinuée, sans être proprement tronquée, au moins diffère-t-elle beaucoup en cela de la troncature des élytres des *Lebies* et des *Brachines*. L'abdomen plus long

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. a. A. *TARUS crassicollis*. Car. Frölich.

Die herrschende Farbe ist ein bleich rothfahl, der Kopf dunkler, das Halsschild mehr röthlich, herzförmig abgestutzt, mit nicht sehr hervorstehenden Hinterwinkeln, eine seichte Längslinie, aber deutlichere Eindrücke an den Seiten des Grunds. Die Deckflügel punktstreifig und an der Spitze ein wenig geschweift. Unterflügel sind vorhanden.

Durch die Bildung der Hintertaster gränzt diese Art an die vorhergehende Gattung, aber die übrigen Kennzeichen und auch der Körperbau weichen ab.

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

Man findet ihn in Deutschland. Er scheint aber selten.

Fig. b. B. *TARUS humeralis*. Car. Fabr.

Die Farbe ist bald schwärzlich-braun, bald braun, bald bleich-braun; aber der Mund, die Fühler und die Füße immer rothfahl. Das Endglied der Hintertaster breit, gedruckt und dreieckig. Halsschild herzförmig, abgestutzt, die Seitenränder ziemlich erhaben, oben gewölbt, punktirt, und mit feinen wellenförmigen Querstreifen. Die Deckflügel haben am Grunde des Aussenwinkels eine röthlich-gelbe Mackel, die mehr oder weniger breit ist, der Rand derselben ist auch röthlich-gelb; ihre Spitze ist sehr ausgeschweift, eigentlich aber nicht abgestutzt, wie bei *Lebia* und *Brachinus*. Der Hinterleib länger und der Bauch am Grunde bis auf die Mitte röthlich-gelb. *Fabricius* nennt

que les élytres, est quelquefois fauve à la base et cette couleur s'étend aussi le long du milieu. Quoique *Fabricius* le dise ailé; je n'ai point découvert d'ailes aux individus que j'ai examinés.

Il y en a qui ont le corcelet brun maron, d'autres ont la tâche humérale fort petite et sans liaison avec le rebord. Ceux-ci sont conformes à la description que *Fabricius* donne de *Car. axillaris*, ce qui fait douter que ce dernier soit vraiment une espèce particulière. Comme je ne l'ai pas reçue de l'Autriche, je me borne au soupçon, n'aimant pas à décider sans voir en nature.

Longueur de 4 à 4 ½ lignes. Largeur 1 ½ ligne.

Outre l'Italie on le trouve aussi en Suisse, en Souabe, en Bavière etc.; mais toujours dans les montagnes.

F. Dernier article des palpes intermédiaires et postérieurs large, aplati et presque triangulaire.

a) Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.

QUINZIEME GENRE. PANAGAEUS. Latr.

Pl. XV.

Caractères tirés des parties de la bouche.

Palpes	{	b {	antérieurs de deux articles cylindriques, couchés sur les mâchoires.
Fig.			intermédiaires de quatre articles; le troisième plus court que le dernier, qui est large, tronqué obliquement et presque triangulaire.
		c {	postérieurs de trois articles; le dernier large, tronqué obliquement et presque triangulaire.



a



c



b



1



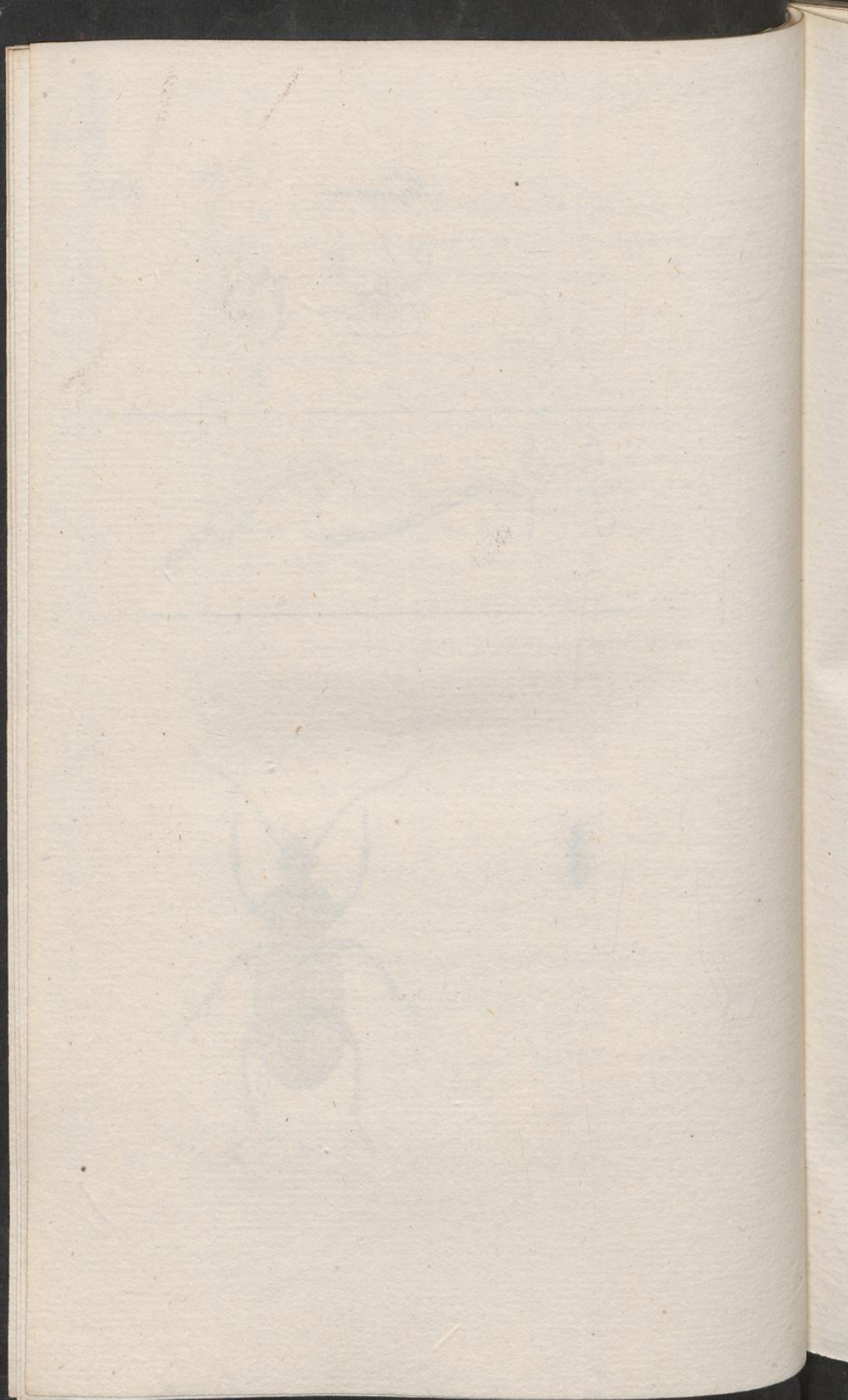
2



a



A



ihn geflügelt, die Exemplare aber welche ich habe untersuchen können, waren alle ungeflügelt.

Bei einigen ist das Halsschild kastanienbraun, bei andern ist die Schultermackel klein und setzt nicht in den Rand der Deckflügel fort. Diese letztern kommen mit der Beschreibung überein, welche *Fabricius* dem *Carab. axillaris* giebt; was daher den Zweifel erregt, ob derselbe eine wahre Art seye; ich kann nichts darüber entscheiden, weil ich diesen *Car. axillaris*, so wie andere österreichische Insekten niemals aus Wien bekommen konnte.

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

Ausser Italien findet man ihn auch im mittägigen Frankreich, in der Schweiz, in Schwaben und Bayern, aber immer auf Bergen.

F. Endglied der Mittlern und Hintertaster breit, gedruckt, und fast dreieckig.

a) Vorletztes Glied der mittlern Taster kürzer als das letzte.

FÜNFZEHNTE GATTUNG. PANAGAEUS. Latr. Taf. XV.

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster	{	b	vordere aus zwei walzenförmigen auf die Kiemenladen hingebogenen Gliedern.
Fig.			mittlere viergliedrig; das dritte Glied kürzer als das letzte, welches breit, schräg abgestutzt und fast dreieckig ist.
		a	hintere dreigliedrig; das Endglied breit, schräg abgestutzt und fast dreieckig.

Mandibules (a) cornées, courtes, pointues et sans dentelures.

Machoires (b) membraneuses, arquées, pointues, ciliées à l'intérieur.

Lèvre } cornée, tridentée, la dent du milieu fort courte
(c) et bifide; les latérales arrondies à l'extérieur.
Langnette } membraneuse, trifide, la pièce du milieu plus obscure, carrée et surmontée de deux soyes; les latérales plus transparentes, étroites et émoussées.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

Fig. 1. { *Palpes* dernier article des intermédiaires et postérieurs large, tronqué obliquement et presque triangulaire.
Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.
Antennes linéaires de onze articles; le premier le plus gros, le second le plus court, le troisième plus long que le quatrième, égal à chacun des sept suivans, qui sont cylindriques et velus.

Fig. 2. { *Jambes antérieures* échancrées.
Tarses de cinq articles; les quatre premiers obconiques, allant en diminuant; le dernier oblong terminé par deux crochets.

On ne connoit de ce genre qu'une seule espèce européenne.

ESPÈCE REPRÉSENTÉE.

Fig. a. A. PANAGAEUS crux major. Car. Fabr.

Tout noir, excepté les quatre tâches rousses des élytres, dont le fond noir, qui les entoure, représente assez bien une croix. La tête a deux sillons dans toute sa longueur avec quelques poils vers l'extrémité; elle est saillante hors du corcelet et montre une sorte de cou. Le corcelet est arrondi, fort pointillé et velu. Les élytres striées par des points fort

Kiefer (a) hornartig, kurz, zugespitzt, ohne Zähne.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, zugespitzt, die Innenseite gefranzt.

Lippe { hornartig, dreizahnig, der Mittelzahn sehr kurz und zweispaltig, die Seitenzähne auswärts zugewandt.
(c) rundet.

Zünglein { hautig, dreitheilig, das Mittelstück dunkler; viereckig mit zwei Borsten gekrönt, die Seitenstücke durchsichtiger, schmal und stumpf.

Aeussere Kennzeichen.

Fig. 1. { *Taster* Endglied der mittlern und hintern breit, schräg abgestutzt und fast dreieckig.

Vorletztes Glied der mittlern *Taster* kürzer als das letzte.

Fühler fadenförmig, eiförmig; das erste Glied das dickste, das zweite das kürzeste, das dritte länger als das vierte, gleich lang wie jedes der folgenden, welche walzenförmig und behaart sind.

Fig. 2. { *Vorderschienen* ausgerandet.

Fussglieder fünf; die ersten vier verkehrt kegelförmig, allmählig abnehmend; das Endglied länglich mit zwei Klauen.

Von dieser Gattung ist nur eine einzige europäische Art bekannt.

VORGESTELLTE ART.

Fig. a. A. PANAGAEUS crux major. Car. Fabr.

Ganz schwarz, mit Ausnahme von vier röthlichen Flecken, durch welche der schwarze Grund ein Kreuz bildet. Der Kopf steht hervor und zeigt einen Hals; hat zwei Furchen der Länge nach, mit einigen Haaren; das Halsschild zugrundet, sehr punktirt und so wie die grob punktsireifigen

gros, sont aussi vélues; enfin le dessous du corps est velu, de même que toutes les pattes.

Sa longueur est de 3 à 4 lignes.

On le trouve dans les lieux secs et sabloneux.

On ne sait rien de sa larve.

b) Pénultième article des palpes intermédiaires égal, ou presque égal au dernier.

SEIZIEME GENRE. LICINUS. Latr. Pl. XVI.

Caractère tiré des parties de la bouche.

- Palpes { *a* antérieurs de deux articles cylindriques, couchés sur les machoires.
- Fig. { *b* intermédiaires de quatre articles; le troisième égal en longueur au dernier, qui est large, tronqué obliquement et presque triangulaire.
- { *c* postérieurs de trois articles; le dernier large, tronqué obliquement et presque triangulaire.
- Mandibules (*a*) cornées, courtes, échancrées au sommet.
- Machoires (*b*) membraneuses, arquées, pointues, ciliées à l'intérieur.
- Lèvre { cornée, sans dentelure au milieu, les dents latérales arrondies à l'extérieur.
- Langnette { (*c*) membraneuse, trifide, presque carrée, plus obscure au milieu surmonté de deux soyes, les parties latérales plus transparentes, plus étroites et obtuses.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

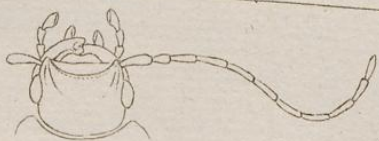
- Fig. 1. { Palpes dernier article des intermédiaires et postérieurs large, aplati et presque triangulaire.
- { Pénultième des intermédiaires à-peu-près égal en longueur au dernier.
- { Antennes linéaires de onze articles, le second le plus



a

c

b



1



2



3



b



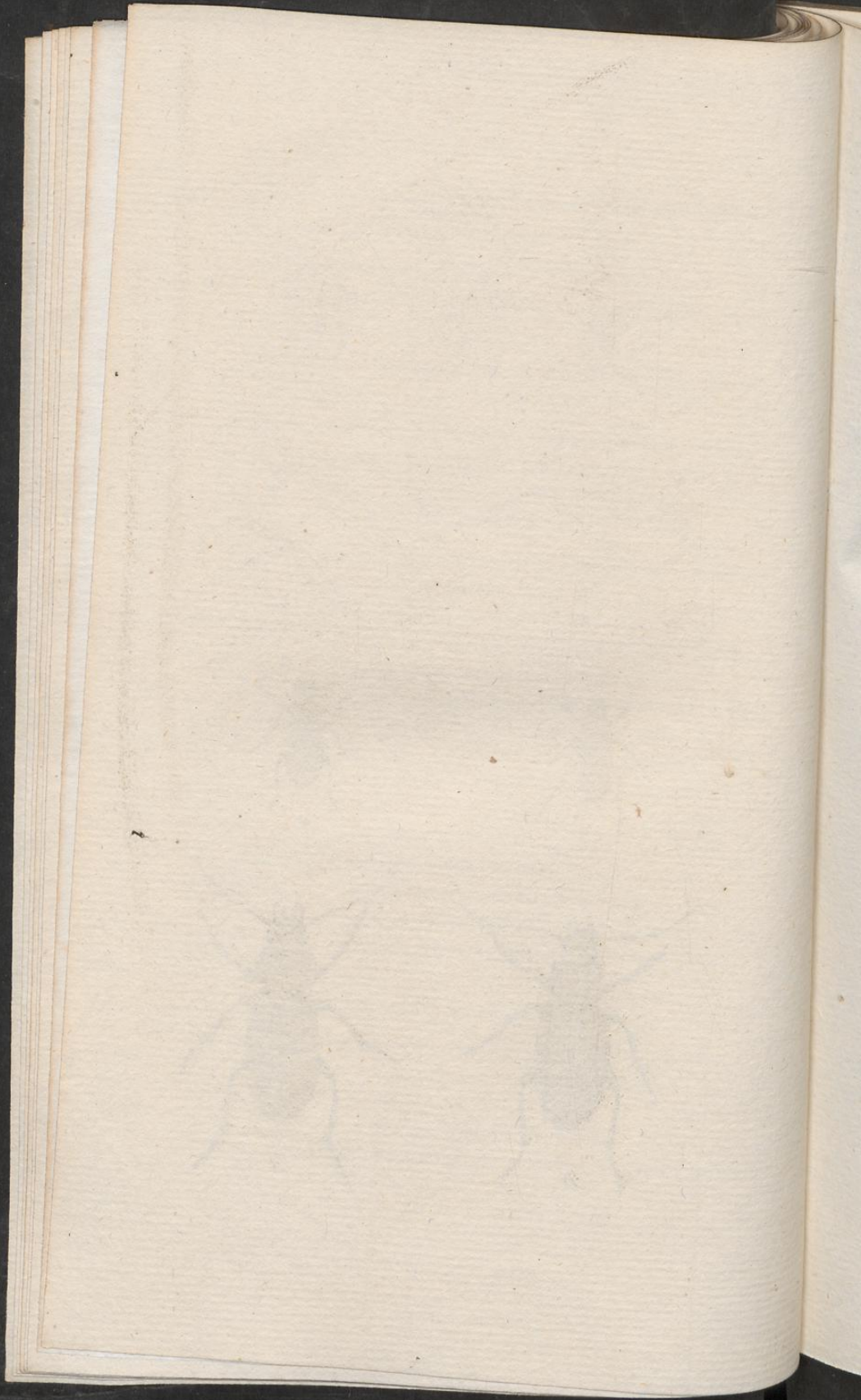
a



B



A



Deckflügel, zottig, eben so zottig sind der Unterleib und die Füße.

Länge 3 — 4 Linien.

Man findet ihn auf trockenen Sandboden.

Die Larve ist unbekannt.

b) Vorletztes Glied der Mitteltaster dem letzten gleich, oder fast gleich lang.

SECHSZEHNTE GATTUNG. LICINUS. Latr.

Taf. XVI.

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster $\left\{ \begin{array}{l} b \left\{ \begin{array}{l} vordere \text{ aus zwei walzenförmigen auf die Kinnladen} \\ \text{hingebogenen Gliedern.} \end{array} \right. \\ \text{Fig.} \left\{ \begin{array}{l} \text{mittlere viergliedig; das dritte Glied dem letzten gleich} \\ \text{lang, dieses breit, schräg abgestutzt und fast drei-} \\ \text{eckig.} \end{array} \right. \\ c \left\{ \begin{array}{l} \text{hintere dreigliedrig; das Endglied breit, schräg abge-} \\ \text{stutzt und fast dreieckig.} \end{array} \right. \end{array} \right.$

Kiefer (a) hornartig, kurz, abgestutzt.

Kinnladen (b) häutig, gebogen, zugespitzt; die Innenseite gefranzt.

Lippe $\left\{ \begin{array}{l} \text{hornartig, ohne Mittelzahn, die Seitenzähne aus-} \\ \text{(c) wärts zugerundet.} \end{array} \right.$

Zünglein $\left\{ \begin{array}{l} \text{häutig, dreitheilig, das Mittelstück fast viereckig;} \\ \text{die Mitte dunkler, mit zwei Borsten gekrönt; die} \\ \text{Seitenstücke durchsichtiger, schmaler und stumpf.} \end{array} \right.$

Aeußere Kennzeichen.

Fig. 1. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Taster. Endglied der mittlern und hintern breit, ge-} \\ \text{drückt, und fast dreieckig.} \\ \text{Vorletztes Glied der mittlern ohngefähr gleich} \\ \text{lang wie das letzte.} \\ \text{Fühler fadenförmig, eifigliedrig; das zweite Glied das} \end{array} \right.$

court, le quatrième un peu plus long que le troisième, le cinquième et suivans égaux entr'eux, cylindriques et vélus.

Fig. 2. { *Jambes antérieures* échancrées.
 { *Tarses* de cinq articles, les quatre premiers obconiques allant en diminuant, le dernier oblong terminé par deux crochets.

Les tarsi des mâles ont les deux premiers articles plus gros (Fig. 2.)

Les espèces de ce genre se distinguent presque autant par leur forme que par les caractères ci-dessus. Leur tête est plus courte, plus arrondie qu'à tous les autres insectes de la famille. Leur corps est large, applati; le corcelet un peu carré est échancré à la base et au sommet. Les élytres plus courtes que l'abdomen sont sinuées, ou légèrement échancrées près de l'extrémité.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. a. A. *LICINUS cassideus*. Car. Fabr.

Sa couleur est un noir mat. La tête plus luisante est aplatie sur le front. Le corcelet, fort arrondi sur les côtés, est échancré à la base et très pointillé; la ligne longitudinale du milieu est foible, ainsi que les impressions latérales. Les élytres, pointillées plus finement que le corcelet, ont des rayes ou stries à peine sensibles, et des points plus marqués le long du rebord. L'abdomen dépasse un peu les élytres; les pattes sont longues, médiocrement fortes et un peu épineuses.

On le trouve sous des pierres non-seulement dans la partie méridionale de l'Europe, mais jusqu'en Prusse.

La larve est inconnue.

kürzeste, das vierte ein wenig länger als das dritte, das fünfte und die übrigen folgenden unter sich gleich lang, walzenförmig und behaart.

Fig. 2. { Vorderschienen ausgerandet.
Fußglieder fünf; die ersten vier verkehrt kegelförmig, allmählig abnehmend; das Endglied länglich mit zwei Klauen.

Bei dem Männchen sind die zwei ersten Glieder dicker Fig. 2. als die des Weibchens Fig. 3.

Die Arten dieser Gattung bezeichnet auch der Körperbau. Der Kopf ist kürzer, mehr rund; der Leib breit, flach; das etwas viereckige Halsschild vorne und hinten ausgerandet; die Deckflügel kürzer als der Hinterleib und an der Spitze geschweift, oder fast ausgerandet.

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. a. *A. LICINUS cassideus. Car. Fabr.*

Mattschwarz; der Kopf glänzend; die Stirne flach. Halsschild an den Seiten zugerundet, am Grunde ausgerandet und sehr punktirt. Die Eindrücke an der Seite des Grunds und die Längslinie sind leicht ausgedrückt. Deckflügel feiner punktirt, mit kaum merklichen Streifen, nur etwas deutlichern Punkten am Rande. Hinterleib etwas länger als die Deckflügel; Füße lang, mittelmäßig stark und ein wenig gedorn.

Man findet ihn unter Steinen, nicht nur im mittägigen Europa, sondern auch in Deutschland, bis auf Preussen. Die Larve ist unbekannt.

Fig. b. B. LICINUS silphoides. Car. Fabr.

Cette espèce est noire comme la précédente, mais le bout des antennes et les tarses sont bruns. La tête moins matte a deux impressions sur le front. Le corcelet est pointillé comme celui de *Cassideus* et de même forme; les élytres fortement ponctuées, ont trois lignes élevées longitudinales, qui le sont aussi; le rebord est large et l'extrémité sinueuse. Le dessous du corps et les pattes sont d'un noir brillant.

Il est de l'Italie, du midi de la France et autres pays chauds de l'Europe.

DIXSEPTIEME GENRE. *GALERITA. Fabr.**Pl. XVII.*

Caractère tiré des parties de la bouche.

- Palpes* { *Fig.* { *b* { antérieurs de deux articles cylindriques couchés sur les machoires.
intermédiaires de quatre articles; le troisième égal en longueur au dernier, qui est plus large, un peu aplati, tronqué obliquement, approchant du triangulaire.
c { postérieurs de trois articles; le dernier plus large, tronqué obliquement, approchant du triangulaire.
- Mandibules* (a) cornées, pointues, simples, sans dentelures.
- Machoires* (b) membraneuses, arquées, pointues, ciliées à l'intérieur, un peu vélues sur le dos, derrière les palpes.
- Lèvre* { cornée, tridentée, ou presque quadridentée, la dent du milieu étant fort bífide, les latérales plus grandes
- Langue* { (c) arrondies à l'extérieur.
membraneuse, trifide, la partie du milieu tronquée, surmontée de deux soyes, les latérales plus étroites, plus transparentes, pointues et un peu arquées.



a

c

b



1

2



a



b



A



B

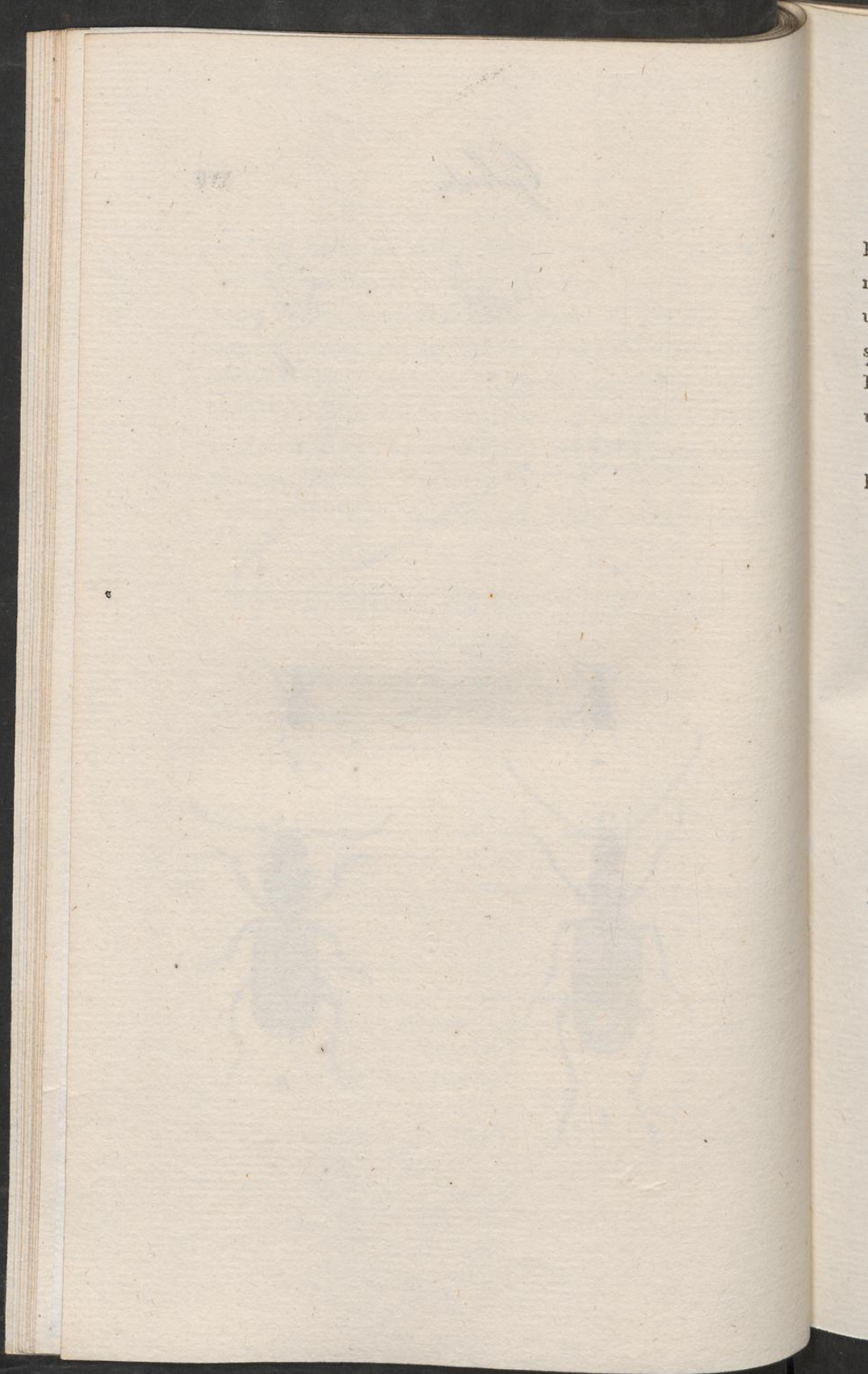


Fig. b. B. LICINUS silphoides. Car. Fabr.

Schwärzer als der vorhergehende, aber die Spitze der Fühler und die Fußglieder braun; der Kopf weniger matt, mit zwei Eindrücken auf der Stirne. Halsschild punktirt und von der Gestalt des vorhergehenden. Deckflügel stark punktirt, mit drei erhabenen ebenfalls punktirten Längslinien; der Rand breit und die Spitze geschweift; unten ganz glänzend schwarz, so wie die Füße.

Er ist in Italien, im mittägigen Frankreich und überhaupt im wärmern Europa.

SIEBENZEHNTE GATTUNG. GALERITA. Fabr.

Taf. XVII.

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

- Taster $\left\{ \begin{array}{l} b \left\{ \begin{array}{l} vordere \text{ aus zwei walzenförmigen Gliedern auf die Kinnlade hingebogen.} \\ \text{mittlere viergliedrig; das dritte Glied dem letzten gleich lang; dieses breiter, etwas gedrukt, schräg abgestutzt und fast dreieckig.} \end{array} \right. \\ c \left\{ \begin{array}{l} hintere dreigliedrig; das Endglied breiter, etwas gedrukt, schräg abgestutzt und fast dreieckig. \end{array} \right. \end{array} \right.$

Kiefer (a) hornartig, zugespitzt, ohne Zähne.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, zugespitzt, die Innenseite gefranzt, auf dem Rücken hinter den Tastern etwas zottig.

Lippe $\left\{ \begin{array}{l} \text{hornartig, dreizahnig, der Mittelzahn tief gespalten,} \\ c \left\{ \begin{array}{l} \text{die Seitenzähne auswärts zugerundet.} \end{array} \right. \end{array} \right.$

Zünglein $\left\{ \begin{array}{l} \text{hautig, dreitheilig, das Mittelstück abgestutzt, mit zwei Borsten, die Seitenstücke schmaler, durchsichtiger, zugespitzt und etwas gebogen.} \end{array} \right.$

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. 1. { *Palpes* dernier article des intermédiaires et des postérieurs large, aplati et presque triangulaire. Pénultième des intermédiaires à-peu-près égal au dernier.
- { *Antennes* linéaires de onze articles; le premier le plus long et en massue, le second arrondi, le troisième un peu plus long que les suivans, tous égaux en longueur entr'eux.
- Fig. 2. { *Jambes antérieures* échancrées.
- { *Tarses* de cinq articles; les quatre premiers allant en diminuant; le dernier oblong, terminé par deux crochets.

Les *Galerites* d'Europe sont assez étroites et applaties. Par leurs élytres tronquées sans sinuosité, elles semblent se rapprocher des *Lebies* et des *Brachines*, mais elles en diffèrent beaucoup par les parties de la bouche, les palpes et les antennes.

La languette de *Galerita americana* Fabr. a sa partie du milieu plus alongée et moins tronquée que celle de *Galerita olens*, représentée sur la planche. C'est toute la différence que je trouve dans le caractère générique et qui ne me paroît pas suffisante pour diviser le genre. Les élytres sont tronquées de la même manière; les stries sont en même nombre et se terminent exactement à l'une comme à l'autre; chose rare même parmi les espèces congénères *). Les *Harpales* diffèrent beaucoup plus entr'eux, le genre n'en reste pas moins indivis.

*) Il est bon de faire attention à la manière dont les stries se terminent à l'extrémité des élytres, elle peut servir dans des cas douteux à distinguer des espèces qui auroient d'ailleurs l'air de n'être que de simples variétés.

Äussere Kennzeichen.

- Fig. 1. { Taster. Endglied der mittlern und hintern breit, gedruckt und fast dreieckig.
Vorletztes Glied der mittlern dem Endglied ohngefähr gleich lang.
Fühler fadenförmig, eiförmig; das erste Glied das längste und kolbenförmig, das zweite zugerundet, das dritte etwas länger als die folgenden, unter einander gleich lang.
- Fig. 2. { Vorderschienen ausgerandet.
Fussglieder fünf; länglich, die ersten vier allmählig abnehmend, das Endglied länglich mit zwei Klauen.

Die europäischen Arten sind ziemlich schmal, flach gedruckt; durch die abgestutzten Deckflügel gränzen sie an *Lebia* und *Brachinus*, wovon sie durch die Mundtheile sowohl als durch die Fühler verschieden sind.

Das Zünglein der *Galerita americana* ist zwar in der Mitte länger, minder abgestutzt als jenes der *Galerita olens*, dies ist aber der einzige Unterschied welchen ich in den Gattungskennzeichen finde, und welcher mir kein hinlänglicher Grund scheint um diese Gattung zu trennen. Die Deckflügel sind eben so abgestutzt, die Streifen von der nämlichen Zahl, laufen eben so aus, was sonst bei Arten einer Gattung sogar selten ist *). Die Arten der Gattung *Harpalus* sind unter einander weit mehr verschieden und bilden doch nicht mehrere Gattungen.

*) Man sollte immer darauf Acht geben wie die Streifen der Deckflügel auslaufen. Dies würde uns in Stand setzen zweifelhafte Arten richtiger zu bestimmen, und Arten kennen lernen, die wir etwa für Abarten halten.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. a. A. GALERITA olens. Fabr.

Cette espèce est fort déprimée; la tête est noire, luisante; la bouche et les antennes ferrugineuses. Le corcelet est aussi de cette couleur, d'une forme alongée, un peu en cœur tronqué et luisant. Les élytres brunes ont près de leur base une assez grande tâche ferrugineuse et une autre plus petite à l'extrémité près de la suture, de manière que lorsque les élytres sont fermées les deux tâches rapprochées n'en font qu'une arrondie et commune. Les pattes longues sont ferrugineuses.

On ne la trouve que dans les parties méridionales de la France et du reste de l'Europe, toujours sous l'écorce des arbres; ce que son corps applati feroit déjà soupçonner. C'est à Mr. d'Audebard fils, jeune Entomologue très-zélé pour la science, que je dois l'exemplaire qui a servi à la peinture de la planche. Il a eu la bonté de me l'envoyer avec quelques autres insectes intéressans des environs de Bordeaux.

Fig. b. B. GALERITA fasciolata. Fabr.

Celle-ci est noire; la tête et le corcelet sont pointillés et un peu velus. Les élytres pointillées sont tellement teintes de fauve qu'il ne reste presque de noir que les contours. Les antennes sont brunes claires. L'abdomen et les pattes fauves.

Je n'ai pu examiner cette espèce en nature; la peinture qui a servi à la représenter sur notre planche, m'a été envoyée par le savant possesseur d'un des plus riches cabinets

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. a. A. GALERITA olens. Fabr.

Der Leib zusammen gedrückt, der Kopf glänzend schwarz, der Mund und die Fühler rostfarbig; das Halsschild eben so, länglich herzförmig, abgestutzt und glänzend. Deckflügel braun; eine rostfarbene Mackel nahe am Grunde, und eine kleinere an der Spitze unfern der Nath, so daß sie von beiden Deckflügeln eine gemeine Mackel zu seyn scheint; die langen Füße rostfarbig.

Man findet ihn nur im mittägigen Frankreich und übrigen mittägigen europäischen Ländern, immer unter den Baumrinden, was ihr gedruckter Körperbau sonst vermuthen läßt. Herr d'Audebard, ein junger eifriger Entomologe, hat mir das Exemplar, welches zur Abbildung diente, mit einigen andern Insekten aus der Gegend von Bourdeaux gesendet.

Fig. b. B. GALERITA fasciolata. Fabr.

Schwarz; Kopf und Halsschild punktirt, etwas zottig. Deckflügel punktirt mit einem solchen Anstrich von röthlich-gelb, daß fast nichts als der Umriss schwarz bleibt. Fühler hellbraun; Füße und Hinterleib röthlich-gelb.

Ich konnte den Käfer nicht untersuchen. Der Herr von Schreber, Professor in Erlangen und Präsident der kaiserlichen Gesellschaft der Naturforscher, hat die Güte

d'histoire naturelle d'Allemagne Mr. de Schreber, professeur à Erlang et président de l'académie impériale des curieux de la nature, auquel je m'empresse de témoigner ici ma reconnoissance.

DIXHUITIÈME GENRE. DRYPTA. *Fabr.*

Pl. XVIII.

Caractère tiré des parties de la bouche.

- Palpes* { *a* antérieurs de deux articles cylindriques, couchés sur les machoires.
b intermédiaires de quatre articles; le troisième aussi long que le dernier, qui est large, tronqué obliquement et presque triangulaire.
c postérieurs de trois articles; le dernier large, tronqué obliquement et presque triangulaire.
- Mandibules* (*a*) cornées, alongées, étroites, pointues, sans dentelures.
- Machoires* (*b*) membraneuses, courbées presque à angle droit, avec la pointe fort alongée, ciliées à l'intérieur de soyes roides.
- Lèvre* { cornée, tridentée, la dent du milieu courte et bifide, les latérales grandes, arrondies à l'extérieur.
- Languette* { (*c*) fide, les latérales grandes, arrondies à l'extérieur, membraneuse, trifide, la partie du milieu très-alongée, terminée par trois soyes fortes; les latérales moitié plus courtes, plus étroites et pointues.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Palpes* { dernier article des intermédiaires et postérieurs large, tronqué obliquement et presque triangulaire.
- Fig. 1.* { Pénultième des intermédiaires égal en longueur au dernier.
- Antennes* { linéaires de onze articles; le premier le plus long, en massue, le second arrondi, le troisième plus long que les quatre suivans, plus longs eux mêmes que les quatre derniers.

Drypta

XVIII



a



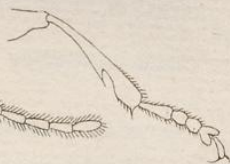
c



b



1



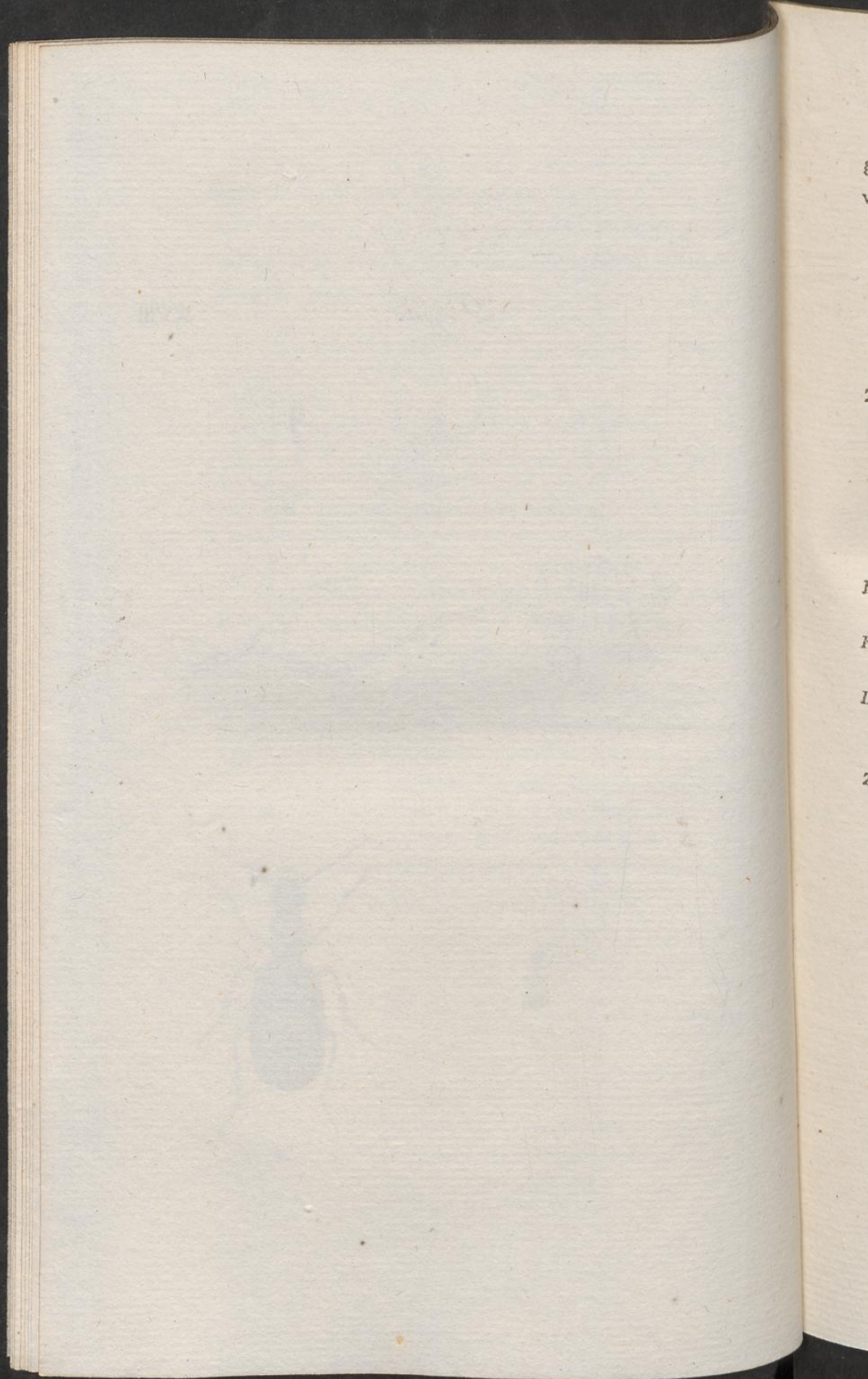
2



a



A



gehabt, mir die Abbildung zu senden, wofür ich ihm hier wiederholt meinen Dank erstatte.

ACHTZEHNTE GATTUNG. DRYPTA. Fabr.

Taf. XVIII.

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

- Taster $\left\{ \begin{array}{l} b \text{ } \left\{ \begin{array}{l} \text{vordere aus zwei walzenförmigen auf die Kinnladen} \\ \text{hingebogenen Gliedern.} \\ \text{mittlere viergliedig; das dritte Glied dem letzten gleich} \\ \text{lang; dieses breit, schräg abgestutzt und fast drei-} \\ \text{eckig.} \end{array} \right. \\ c \text{ } \left\{ \begin{array}{l} \text{hintere dreigliedrig; das Endglied breit, schräg abge-} \\ \text{stutzt und fast dreieckig.} \end{array} \right. \end{array} \right.$
- Fig. $\left\{ \begin{array}{l} b \text{ } \left\{ \begin{array}{l} \text{vordere aus zwei walzenförmigen auf die Kinnladen} \\ \text{hingebogenen Gliedern.} \\ \text{mittlere viergliedig; das dritte Glied dem letzten gleich} \\ \text{lang; dieses breit, schräg abgestutzt und fast drei-} \\ \text{eckig.} \end{array} \right. \\ c \text{ } \left\{ \begin{array}{l} \text{hintere dreigliedrig; das Endglied breit, schräg abge-} \\ \text{stutzt und fast dreieckig.} \end{array} \right. \end{array} \right.$

Kiefer (a) hornartig, ziemlich lang, schmal, zugespitzt, ohne Zähne.

Kinnladen (b) hautig, fast recht-winkelich gebogen, die Spitze lang, die Innenseite mit steifen Borsten gefranzt.

Lippe $\left\{ \begin{array}{l} \text{hornartig, dreizahnig, der Mittelzahn kurz, zwei-} \\ \text{spaltig; die Seitenzähne gröfser, auswärts zuge-} \\ \text{rundet.} \end{array} \right.$

Zünglein $\left\{ \begin{array}{l} (c) \text{ rundet.} \\ \text{hautig, dreispaltig; das Mittelstück sehr lang, mit} \\ \text{drei starken Borsten gekrönt; die Seitenstücke viel} \\ \text{kürzer, schmal und zugespitzt.} \end{array} \right.$

Aeussere Kennzeichen.

- Fig. 1. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Taster. Endglied der mittlern und hintern breit, schräg} \\ \text{abgestutzt und fast dreieckig.} \\ \text{Vorletztes Glied der mittlern Taster dem End-} \\ \text{glied gleich lang.} \\ \text{Fühler fadenförmig, eifgliedig; das erste Glied das} \\ \text{längste und kolbenförmig, das zweite zugerundet,} \\ \text{das dritte länger als die folgenden vier, welche} \\ \text{selbst länger als die vier übrigen sind.} \end{array} \right.$

Fig. 1. { Jambes antérieures échancrées.
 Tarses de cinq articles ; le premier allongé oblique
 le second et troisième un peu arrondis, le
 quatrième fendu en cœur, le dernier oblong,
 terminé par deux crochets.

La seule espèce que l'on connoisse en Europe a été mise par *Rossi* au nombre des *Carabes*, et par *Fabricius* d'abord parmi les *Cicindeles* ; mais *Latreille* ayant examiné les parties de la bouche et trouvé qu'elles indiquoient un nouveau genre, *Fabricius* l'adopta sans balancer et en décrit les caractères dans son *Syst. Eleutheratorum*, sauf les parties latérales de la languette dont il ne fait pas mention.

ESPÈCE REPRÉSENTÉE.

Fig. a. *A. DRYPTA emarginata. Fabr.*

Cet insecte assez petit est bleu-verdâtre métallique, tout pointillé et velu tant sur la tête que sur le reste du corps ; la bouche, les palpes, les antennes et les pattes sont fauves ; le premier article des antennes est teint de bleu au gros bout. Le corcelet fort allongé est cylindrique, mais un peu renflé latéralement vers le haut. Les élytres striées et tronquées sont plus courtes que l'abdomen.

Longueur 3 à 4 lignes.

Cette espèce ne se trouve en Europe que dans ses parties méridionales. On ne connoit ni sa larve, ni ses habitudes.

Fig. 2. { *Vorderschienen* ausgerandet.
Fußglieder fünf; das erste verkehrt kegelförmig, das
 zweite und dritte etwas rundlich, das vierte
 zweilappig, das letzte länglich, mit zwei Klauen.

Die einzige mir bekannte europäische Art hat *Rossi* zur Gattung *Carabus* gesetzt; *Fabricius* setzte sie zur *Cicindela*; *Latreille* aber errichtete die neue Gattung nach den Mundtheilen, und *Fabricius* folgte ihm in *Syst. Eleutheratorum* wörtlich, bis auf die Seitenstücke des Züngleins, wovon er keine Meldung thut.

VORGESTELLTE ART.

Fig. a. *A. DRYPTA emarginata. Fabr.*

Klein, metallisch blau-grün, ganz punktirt und zottig, nur die Mundtheile, die Fühler und die Füße röthlich-gelb; das Wurzelglied der Fühler oben blanlich; das Halsschild, sehr verlängert, ist walzenförmig, an den Seiten aber nach oben etwas aufgetrieben. Die Deckflügel gestreift, abgestutzt, kürzer als der Hinterleib.

Länge 3 — 4 Linien.

Diese Art findet man nur im mittägigen Europa. Die Larve und ihre Lebensart ist unbekannt.

SECONDE SOUS-DIVISION.

DES TERRESTRES.

Jambes sans échancrure.

A. Dernier article des palpes intermédiaires et postérieurs, large, applati et presque triangulaire.

a) Pénultième des intermédiaires égal en longueur au dernier.

DIX-NEUVIÈME GENRE. CYCHRUS. *Fabr.**Pl. XIX.*

Caractère tiré des parties de la bouche.

- | | | | | |
|--------|--------|-----|--|--|
| Palpes | Fig. { | b { | antérieurs de deux articles; le second le plus large, applati, un peu conique, légèrement courbé et obtus. | |
| | | | a { | intermédiaires de quatre articles; le troisième égal en longueur au dernier, qui est dilaté, applati et arrondi. |
| | | | c { | postérieurs de trois articles; le second le plus long, garni de quelques épines; le dernier dilaté, applati et arrondi comme celui des intermédiaires. |
- Mandibules* (a) cornées, longues, pointues, bidentées près du sommet et ciliées de soyes épaisses sur le reste de l'intérieur.
- Machoires* (b) membraneuses, étroites, arquées, pointues et ciliées de soyes fortes.
- | | | | |
|------------|---|-----|--|
| Lèvre | } | (c) | cornée, sans dent apparente au milieu; les latérales arrondies à l'extérieur. |
| Langouette | | | membraneuse, tripartite, la pièce du milieu courte, un peu pointue et terminée par deux soyes; les latérales longues, pointues et dentelées en scie à l'extérieur vers le bas. |



a



c



b



1



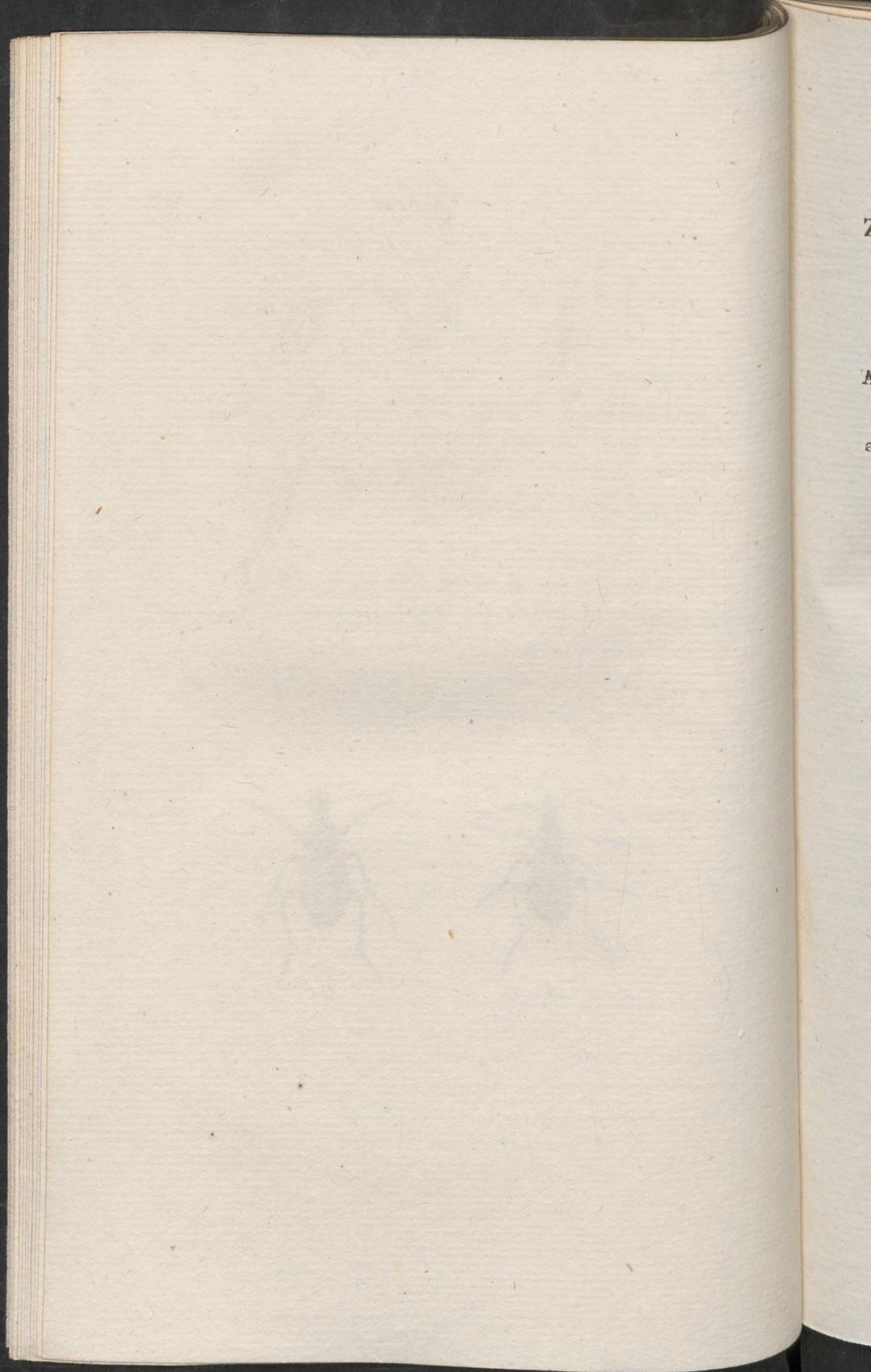
2



A



B



ZWEITE UNTERABTHEILUNG

DER GEFRÄSSIGEN LANDKÄFER.

Vorderschienen nicht ausgerandet.

A. Endglied der Mittlern und Hintertaster breit, flach gedruckt und fast dreieckig.

a) Vorletztes Glied der Mitteltaster dem letzten gleich lang.

NEUNZEHNTE GATTUNG. CYCHRUS. Fabr.

Taf. XIX.

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster { *vordere* aus zwei Gliedern; das zweite breiter, flach gedruckt, etwas kegelförmig, ein wenig gebogen und stumpf.
 Fig. { *mittlere* viergliedrig; das dritte Glied dem letzten gleich lang, dieses erweitert, flach gedruckt und rundlich.
{ *hintere* dreigliedrig; das zweite Glied das längste, etwas dörnig; das letzte erweitert, flach gedruckt und rundlich.

Kiefer (a) hornartig, lang, zugespitzt, oben zweizahnig; von der Mitte ab die Innenseite mit dicken Borsten gefranzt.

Kinnladen (b) hautig, schmal, gebogen, zugespitzt; die Innenseite mit starken Borsten gefranzt.

Lippe { hornartig, ohne Mittelzahn; die Seitenzähne auswärts wärts zugerundet.

Zünglein { (c) hautig, dreitheilig; das Mittelstück kurz, etwas zugespitzt, mit zwei Borsten; die Seitenstücke schmal, lang, spitzig, von der Mitte ab auswärts sägeförmig gezahnt.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. 1. { *Palpes* dernier article des intermédiaires et postérieurs, large, aplati et arrondi.
Pénultième des intermédiaires égal en longueur au dernier.
- { *Antennes* linéaires, un peu setiformes; le premier art. le plus long, le second et le quatrième les plus courts, le troisième à peine plus allongé que le cinquième, qui avec les suivans de même longueur est cylindrique et velu.
- Fig. 2. { *Jambes antérieures* non échancrées.
Tarses de cinq articles; les quatre premiers obconiques allant en diminuant, le dernier oblong, terminé par deux crochets.

Les mandibules longues et fortement dentées suffisent au premier coup-d'œil pour distinguer ce genre de celui des *Carabes*. La forme du corcelet sans échancrure à la base, ajoute encore à ce caractère. Les élytres sont convexes, collées ensemble et embrassent bien le corps.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. A. *CYCHRUS rostratus. Fabr.*

Tout noir, excepté les antennes qui sont brunâtres. La tête lisse a deux impressions au-dessus des yeux; le chaperon est long et bifurqué. Le corcelet chagriné est arrondi sur les côtés et coupé droit à la base; la ligne longitudinale du milieu n'atteint pas les deux bords supérieurs et inférieurs, mais est terminée de chaque côté par une impression plus profonde. Les élytres ovoïdes, chagrinées, font voir à la loupe quelques traces de deux rangées de gros points élevés; elles sont d'ailleurs repliées en angle

Aeussere Kennzeichen.

- Fig. 1. { *Taster* Endglied der Mittlern und Hintern breit, flach, rundlich.
Vorletztes Glied der Mittlern dem Endglied gleich lang.
Fühler etwas borstenförmig; das erste Glied das längste, das zweite und das vierte die kürzesten, das dritte kaum länger als das fünfte, welches mit den übrigen gleich lang, walzenförmig und behaart ist.
- Fig. 2. { *Vorderschienen* nicht ausgerandet.
Fussglieder fünf; die ersten vier verkehrt kegelförmig, allmählig abnehmend; das Endglied länglich mit zwei Klauen.

Schon die langen stark gezahnten Kiefer sind hinreichend diese Gattung von *Carabus* zu unterscheiden; hiezu kommt noch die Bildung des am Grunde nicht ausgerandeten Halsschilds; die gewölbten verwachsenen den Hinterleib umschliessenden Deckflügel; endlich die ganze Körperform.

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. A. *CYCHRUS rostratus. Fabr.*

Schwarz; die Fühler braunlich; der Kopf glatt mit zwei Eindrücken über den Augen; das Kopfschild lang, gabelförmig getheilt; das Halsschild schagrinartig, an der Seite zugerundet, hinten gerade abgeschnitten, mit einer Längsline, die weder an den Vorderrand noch Hinterrand geht, aber zu beyden Seiten mit einem etwas tiefern Eindruck begränzt ist. Deckflügel eyförmig, schagrinartig; das Suchglas zeigt einige mehr erhöhte Punkte in zwei Reihen; übrigen sind sie an den Seiten in einen Spitzenwinkel zu-

aigu sur les côtés et cet angle y forme une bordure bien marquée. L'abdomen est lisse, ainsi que les pattes. Le trochanter est court et ové.

On trouve cet insecte dans les bois sous la mousse et sous des pierres sur les hautes montagnes et à leurs pieds; rarement ailleurs.

La grandeur varie de 8 à 10 lignes de longueur.

On ne connoit ni sa larve ni ses métamorphoses.

Fig. B. CYCHRUS attenuatus. Fabr.

Celui-ci a une teinte cuivreuse ou bronzée. La tête et le corcelet sont proportionnellement plus étroits qu'à l'espèce précédente; les élytres ont à leur tour des rangées de points plus gros et plus marqués. Les jambes, les tarses et la moitié extérieure des antennes sont jaunâtres; du reste les rapports entre ces deux espèces sont fort grands. Ce sont les seules de ce genre que l'on connoisse indigènes en Europe. La dernière est plus rare, on ne l'a trouvée jusqu'ici que dans les montagnes du Harz, de Bohême et du midi de la France.

VINGTIÈME GENRE. CARABUS. *Fabr. Pl. XX.*

Caractère tiré des parties de la bouche.

<i>Palpes</i>	{	<i>b</i>	antérieurs de deux articles cylindriques, couchés sur les machoires.
<i>Fig.</i>			intermédiaires de quatre articles; le troisième égal en longueur au dernier, qui est plus large, tronqué obliquement et un peu triangulaire.
		<i>c</i>	postérieurs de trois articles; le dernier comme celui des intermédiaires.



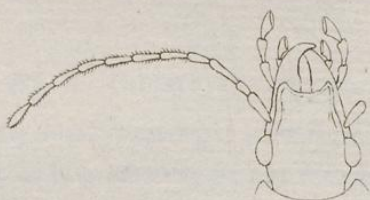
a



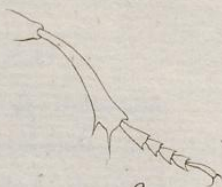
c



b



1



2



A



B

rū
Re
ku

un
ni

v
L
P
H
s
i
R
S

rückgebogen, und dieser Winkel bildet einen deutlichen Rand. Der Hinterleib glatt, so wie die Füße mit dem kurzen eyförmigen Schenkelanhang.

Länge 8 — 10 Linien.

Man findet ihn in bergigen Waldungen, unter Moosen und Steinen. Man kennt die Larve und die Verwandlung nicht.

Fig. B. CYCHRUS attenuatus. Fabr.

Kupfer oder Bronzefarben; der Kopf und das Halsschild verhältnißmäßig schmaler als bey der vorhergehenden Art. Die Deckflügel haben ihrer Seits gröbere Reihen erhabener Punkte. Die Schienen, die Fußglieder und die äussere Hälfte der Fühler sind gelblich; übrigens sind beyde Arten sehr nahe verwandt, und die einzigen ihrer Gattung welche in Europa wohnen. Die letztere ist seltener, wird nur um den Broken gefunden, dann auf den Hochgebirgen zwischen Sachsen und Böhmen, im südlichen Frankreich etc.

ZWANZIGSTE GATTUNG. CARABUS. Fabr.

Taf. XX.

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster	{	b	vordere aus zwei walzenförmigen auf die Kinnladen hingebogenen Gliedern.
Fig.			mittlere viergliedrig; das dritte Glied dem letzten gleich lang; dieses breiter, schräg abgestutzt und etwas dreieckig.
		c	hintere dreigliedrig; das Endglied breit, schräg abgestutzt, etwas dreieckig.

Mandibules (a) cornées, pointues, arquées, avec une petite dent au-dessous du milieu.

Machoires (b) membraneuses, arquées, pointues, ciliées à l'intérieur, et un peu bossues sur le dos derrière les palpes.

Lèvre } cornée, tridentée; la dent du milieu plus courte,
 (c) assez aigue; les latérales arrondies à l'extérieur.
Languiette } membraneuse, large, carrée, tridentée; la dent du milieu plus large et ciliée.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

Fig. 1. { *Dernier* article des palpes intermédiaires et postérieurs plus large, tronqué obliquement et presque triangulaire.
 Pénultième des intermédiaires égal en longueur au dernier.
Antennes linéaires, un peu setiformes; le premier article le plus gros; le second et le quatrième les plus courts; le troisième plus long que le cinquième, qui avec les suivants de même longueur est cylindrique et velu.

Fig. 2. { *Jambes antérieures* non échancrées.
Tarses de cinq articles; les quatre premiers obconiques allant en diminuant; le dernier oblong, terminé par deux crochets.

Les tarses des mâles sont en général plus larges que ceux des femelles.

Ce genre réduit maintenant à une médiocre partie des espèces nombreuses qu'il renfermoit ci-devant, et qu'il conserve encore dans le *Systema Eleutheratorum*, ne contient que celles de la première division de *Fabricius*, dont quelques-unes même, ainsi que celles des divisions subséquentes, ont été transférées à d'autres genres que les règles ont nécessité de former. Les insectes restraints à celui-ci sont tous grands et la plupart ornés de couleurs métalliques brillantes.

Kiefer (a) hornartig, zugespitzt, gebogen; unter der Mitte ein kleiner Zahn.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, zugespitzt; die Innenseite gefranzt, auf dem Rücken; hinter den Tastern etwas buckelich.

Lippe } hornartig, dreizahnig; der Mittelzahn kürzer, ziem-
 } (c) lich spitzig; die Seitenzähne auswärts zugerundet.
Zünglein } hautig, breit, viereckig, dreizahnig; der Mittel-
 } zahn breiter und gefranzt.

Aeussere Kennzeichen.

Fig. 1. { *Taster* Endglied der mittlern und hintern breit, schräg
 abgestutzt und etwas dreieckig.
 Vorletztes Glied der mittlern dem letzten gleich
 lang.

{ *Fühler* eifgliebig; das erste Glied das dickste; das
 zweite und das vierte die kürzesten; das dritte
 länger als das fünfte, welches mit den folgen-
 den gleich lang, walzenförmig und behaart ist.

Fig. 2. { *Vorderschienen* nicht ausgerandet.
 { *Fussglieder* fünf; die ersten vier verkehrt kegelförmig,
 allmählig abnehmend; das Endglied länglich
 mit zwei Klauen.

Bei dem Männchen sind die ersten Glieder oft breiter
 als bei dem Weibchen.

Nach so viel neu errichteten Gattungen blieb in dieser
 nur ein Theil derjenigen Arten, welche *Fabricius* in *Syst.*
Eleuther. noch hieher rechnet. Sie stehen allda in der
 ersten Familie, wovon man aber auch noch einige aus-
 schliessen muß. Alle unsere Arten gehören zu den grössern
 europäischen Laufkäfern, haben glänzende metallische
 Farben, einen verlängten Leib, starke Kiefer, ein herz-
 förmiges abgestutztes, hinten tief ausgerandetes Halsschild,
 mit sehr hervorstehenden Hinterwinkeln. Die Deckflügel

Leur corps est alongé, la tête a des mandibules fortes; le corcelet, en cœur tronqué, est échancré à la base avec ses angles saillans; les élytres dures sont souvent galonnées ou ciselées soit en relief, soit en creux, rarement tout-à-fait unies; l'abdomen est ovoïde, les jambes sont longues et les antérieures sans échancrure.

Quoique plusieurs espèces soient communes dans les champs et les jardins, leurs larves cependant sont peu connues. Celle que j'ai vue étoit longue, demi-cylindrique, en tout semblable à celle de *Calosome*, décrite par Réaumur. La nymphe ne différoit pas non plus.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. A. CARABUS morbillosus. Fabr.

Il est entièrement bronzé en dessus; le corcelet fort large a des impressions plus marquées qu'aux autres espèces analogues; la ligne longitudinale du milieu est en outre chargée près de la base d'un point assez profond. Les élytres ont trois rangées d'élévations perlées entourées elles mêmes de grains plus petits et séparées par trois lignes en relief fortement exprimées. Le rebord est large, pointillé et ridé. Le devant de la tête et tout le dessous du corps sont noirs.

Longueur 12 lignes. Largeur 5 lignes.

On voit qu'il est bien plus grand que *C. granulatus*, mais les lignes élevées qui se terminent à l'extrémité des élytres autrement qu'à ce dernier, constatent encore mieux sa différence; elles empêchent même qu'on ne le confonde avec le *C. tuberculatus*, Hoppe (*Bupreste* galonné Geoff.?)

sind gewölbt mit Kettenstreifen oder mit andern Streifen versehen, welche erhaben oder vertieft stehen; selten sind sie ganz glatt. Der Hinterleib ist eiförmig, die Schienen lang, die vordern unausgerandet.

Obschon mehrere Arten zu den gemeinsten Käfern gehören, so sind doch die Larven wenig bekannt. Jene welche ich sah war halb walzenförmig, und der des *Calosoma* ähnlich, welche *Reaumur* beschrieben hat. Die Puppe war auch nicht verschieden.

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. A. CARABUS morbillosus. Fabr.

Bronziert; das sehr breite Halsschild hat zwei deutlichere Eindrücke als sie an den mitverwandten sind; auch die Längslinie hat am Grunde einen breiten tiefen Punkt. Die Deckflügel haben drei Ketten oder perlenartige Streifen, deren jeder auch mit Körnchen besäet ist; zwischen solchen Streifen stehen eben so viel erhabene Linien, stark ausgedrückt. Der Rand ist breit, punktirt und runzlich; der Vorderkopf und der Unterleib schwarz.

Länge 12 Lin. Breite 5 Linien.

Man kann merken daß er viel größer ist als *Car. granulatus*; die Art aber wie die erhabenen Linien sich an der Spitze der Deckflügel endigen, unterscheidet beide Käfer noch bestimmter, macht auch daß man den *Morbillosus*

qui n'est peut-être qu'une variété de grandeur de *Car. granulatus*.

Fabricius le dit de Barbarie; mais il paroît habiter aussi l'Autriche où il n'est même pas rare; puisque beaucoup d'amateurs en ont obtenu des Exemplaires, dont l'un a servi d'original à la fig. *A.* C'est de Mr. Vogt à Mannheim que je l'ai reçu.

Fig. B. CARABUS irregularis. Fabr.

La bouche et les palpes sont noirs; la tête d'un rouge cuivreux brillant, est pointillée et ridée; on y remarque sur le front deux points enfoncés. Les antennes sont brunes, mais les deux premiers articles sont rouges. Le corcelet bronzé est ridé et pointillé; la ligne longitudinale du milieu est bien marquée; de même que l'impression à chacun des angles inférieurs; les élytres ovales bronzées et chagrinées, ont trois rangées de gros points enfoncés brillans, placés à des distances inégales de façon qu'ils ne se rencontrent pas régulièrement en lignes transversales, comme au *C. hortensis*; le dessous du corps est noir; les jambes sont un peu brunes maron, sa forme est aplatie.

On le trouve en Allemagne et en Suisse, au printemps sous l'écorce des arbres morts, où qui se détache; mais seulement dans des cantons particuliers.

Il est bon de ranger les espèces de manière à rapprocher les analogues; car il y en a, parmi les perlées sur-tout, qui ont entr'elles de si grands rapports, qu'il

mit dem *Tuberculatus Hoppe* nicht verwechselt, welcher vielleicht nur eine grössere Abänderung von *Granulatus* ist.

Nach *Fabricius (Syst. Eleuther.)* soll er nur in der Barbarey zu Hause seyn; es scheint aber daß er auch in Europa wohnt, und sogar in Oesterreich keine Seltenheit ist, weil mehrere Liebhaber Exemplare aus Wien erhalten haben, wovon eines dieser das Original der *Fig. A.* ist.

Fig. B. CARABUS irregularis. Fabr.

Die Taster und der Mund schwarz; der Kopf glänzend röthlich, kupferfarbig, punktirt und runzlich; auf der Stirne zwei eingedruckte Punkte. Die Fühler braun, aber die beiden Wurzelglieder roth; das Halsschild bronzirt, runzlich und punktirt; die Längslinie und die Eindrücke sind sehr deutlich. Die Deckflügel eyförmig, bronzirt, schagrinartig mit drei Reihen großer glänzender Hohlpunkten, welche in ungleichen Entfernungen abstehen, so daß sie keine Querbinde bilden, wie bei *C. hortensis*; unten schwarz, die Schienen etwas röthlich-braun. Der ganze Körper etwas flach gedruckt.

Man findet ihn in Deutschland, auch in der Schweiz im Frühjahr unter der Rinde alter Bäume, aber nicht überall.

Es wird gut seyn, die Arten auf eine solche Weise zu ordnen, daß die verwandten Arten zusammen kommen; denn vorzüglich unter denjenigen Arten mit Perlenpunkten giebt es mehrere, welche nur die aufmerksamen Beobachter

faut des comparaisons fort attentives pour les distinguer. La manière dont les lignes se terminent à l'extrémité des élytres y servira beaucoup.

Voici comme je distribuerois les européens que j'ai vus.

* Elytres entièrement chagrinées sans ordre.

CARABUS *coriarius* Fabr.

cyaneus *intricatus* Linn.

violaceus.

** Elytres chagrinées avec trois lignes ou côtes élevées.

CARABUS *auratus*

auronitens.

*** Elytres avec des points en relief et des rangées de perlés, alternes avec des lignes élevées.

CARABUS *consitus* Hoffmansegg.

monilis Fabr.? *morbillosus* Panz.

morbillosus Fabr.

tuberculatus Hoppe. Bupreste galonné?

Geoffroy T. I. p. 143.

granulatus Fabr.

cancellatus

**** Elytres avec des rangées de points perlés, mais sans lignes élevées alternes.

CARABUS *arvensis*

catenulatus

agrestis Creutzer.

***** Elytres avec des stries serrées et des points enfoncés en lignes plus ou moins régulières.

CARABUS *purpurascens*

convexus

hortensis

sylvestris

concolor

unterscheiden. Die Art wie die erhabenen Linien endigen sich an der Spitze der Deckflügel, kann dazu mithelfen.

Ich schlage daher diese Abtheilung europäischer *Carabi* vor.

- * Deckflügel ganz schagriniert ohne Ordaung.

CARABUS coriarius Fabr.

cyaneus

intricatus Linn.

violaceus.

- ** Deckflügel fein schagriniert mit drei kielförmigen Längslinien.

CARABUS auratus

auronitens.

- *** Deckflügel mit erhabenen Punkten, auch Kettenstreifen, welche mit erhabenen Längslinien abwechseln,

CARABUS consitus Hoffmansegg.

monilis Fabr.?

morbillosus Panz.

morbillosus Fabr.

tuberculatus Koppe.

granulatus Fabr.

cancellatus.

- **** Deckflügel mit Kettenstreifen ohne abwechselnde Längslinien.

CARABUS arvensis

catenulatus

agrestis Creutzer.

- ***** Deckflügel mit gedrängten Streifen, und mehr oder weniger vertieften Punkten.

CARABUS purpurascens

convexus

hortensis

sylvestris

concolor

CARABUS nodulosus
irregularis.

Cette liste courte me met dans le cas de répéter ici ce que j'ai dit à la fin de celle des *Harpales*.

VINGT-UNIEME GENRE. CALOSOMA. Fabr.

Pl. XXI.

Caractère tiré des parties de la bouche.

- Palpes { antérieurs de deux articles cylindriques, couchés sur
 b { les machoires.
Fig. { intermédiaires de quatre articles; le troisième égal
 c { en longueur au dernier, qui est plus large, applati, tronqué obliquement et presque triangulaire.
 postérieurs de trois articles; le dernier le plus large, applati, tronqué obliquement et presque triangulaire.
- Mandibules (a) cornées, pointues, avec une dent à l'intérieur au-dessous du milieu.
- Machoires (b) membraneuses, arquées, pointues en crochet, ciliées à l'intérieur, avec une gibbosité sur le dos derrière les palpes, garnie d'une soye.
- Lèvre { cornée, à peine tridentée, la dent du milieu peu
 (c) sensible, les latérales grandes, arrondies à l'extérieur.
- Langnette { membraneuse, carrée, tridentée, les dents obtuses ou un peu tronquées, celle du milieu plus ciliée.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. 1. { Palpes dernier article des intermédiaires et des postérieurs large applati, tronqué obliquement et presque triangulaire.
 Pénultième des intermédiaires de la longueur du dernier.
 Antennes linéaires; le premier article le plus gros, le



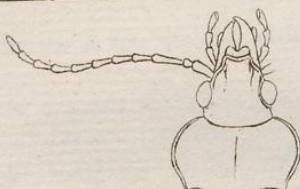
a



c



b



1



2



B



A

L
wied
habe

EIN

Tas

F

Kie
Kin

Lip

Zü

F

CARABUS nodulosus
irregularis.

Dieses kurze Verzeichniß giebt mir Anlaß dasselbe zu wiederholen was ich nach demjenigen der *Harpali* gesagt habe.

EIN UND ZWANZIGSTE GATTUNG. *CALOSOMA. Fabr.*
Taf. XXI.

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

- Taster* { *vordere* aus zwei walzenförmigen auf die Kinnladen
hingebogenen Gliedern.
Fig. { *b* *mittlere* viergliedrig; das dritte Glied dem letzten gleich
lang; dieses breiter, schräg abgestutzt und etwas
dreieckig.
c *hintere* dreigliedrig; das Endglied breit, schräg abgestutzt und etwas dreieckig.
- Kiefer (a)* hornartig, zugespitzt, unter der Mitte ein Zahn.
- Kinnladen (b)* hautig, gebogen, krumm zugespitzt, die Innenseite gefranzt, auf dem Rücken hinter den Tastern etwas buckelich, mit einer Borste.
- Lippe* { hornartig, kaum dreizahnig, der Mittelzahn wenig
(c) erhoben; die Seitenzähne auswärts zugerundet.
- Zünglein* { hautig, breit, viereckig, dreizahnig; der Mittelzahn
breiter und mehr gefranzt.

Aeussere Kennzeichen.

- Fig. 1.* { *Taster* Endglied der mittlern und der hintern breit, gedruckt, schräg abgestutzt und fast dreieckig. Vorletztes Glied der mittlern dem letzten gleich lang.
Fühler fadenförmig, eiförmig; das erste Glied das dickste, das zweite abgerundet, das dritte das

second arrondi, le troisième le plus long, un peu comprimé, le quatrième de longueur égal à chacun des suivans, qui sont cylindriques et velus.

Fig. 2. { Jambes antérieures sans échancrure.
Tarses de cinq articles; les quatre premiers obconiques, (presque triangulaires aux mâles) allant en diminuant de grandeur, le dernier oblong terminé par deux crochets.

En comparant les parties de la bouche du genre précédent et de celui-ci, on n'y trouvera aucune différence essentielle, mais elle est frappante dans les antennes. Celles des *Carabes* ont le second et quatrième articles plus courts que les autres; cependant tous deux allongés obconiques, tandis qu'aux *Calosomes* le second article est arrondi, seul le plus court, et le quatrième n'est pas moins long que ceux qui le suivent.

Si l'on doutoit encore de l'importance des antennes dans le caractère générique, ce cas pourroit servir de démonstration; mais il ne faut pas les prendre en gros, comme on l'a fait jusqu'ici, il faut les considérer dans toutes leurs proportions et celles de leurs articles, en un mot dans toutes leurs relations.

Les *Calosomes* ont une forme plus carrée que les *Carabes*; leur corcelet est plus court, plus arrondi sur les côtés. Les élytres plus larges, sont déprimées à l'extrémité. Elles recouvrent des ailes parfaites dont les *Carabes* sont privés. Leurs larves sont d'ailleurs semblables.

längste, etwas gedrückt, das vierte jedem der folgenden gleich lang, welche walzenförmig und behaart sind.

Fig. 2. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Vorderschienen nicht ausgerandet.} \\ \text{Fufsglieder fünf; die ersten vier verkehrt kegelförmig,} \\ \text{(an den Männchen fast dreieckig) allmählig} \\ \text{abnehmend; das Endglied länglich mit zwei} \\ \text{Klauen.} \end{array} \right.$

Vergleicht man die Kennzeichen der Mundtheile mit jenen der vorhergehenden Gattung, so findet man kaum eine wesentliche Verschiedenheit, welche aber an den Fühlern sehr auffallend ist. Bey *Carabus* ist das zweite und vierte Fühlerglied kürzer als die übrigen, aber doch verlängert, verkehrt kegelförmig. Bey *Calosoma* ist das zweite Glied rund, und allein das kürzeste unter allen; denn das vierte ist gleich lang wie die folgenden.

Diese Gattung zeigt hinreichend die Wichtigkeit der Fühler, aber man muß sie nicht oberflächlich betrachten, wie man es bisher gethan hat, sondern das Verhältniß der Glieder, und mit einem Worte die Fühler nach allen ihren Beziehungen.

Die Arten dieser Gattung weichen alle von den vorhergehenden in der Körperform sehr ab; der Körper ist fast viereckig, das Halsschild rund, die Deckflügel breiter, hinten mehr niedergedrückt; endlich sind sie vollkommen geflügelt. Die Larven aber gleichen jenen der Gattung *Carabus*.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. A. CALOSOMA sycophanta, Fabr.

Cet insecte est le plus grand de son genre en Europe. Les femelles ont souvent plus de 15 lignes de longueur, mais les mâles ont toujours deux à trois lignes de moins. La tête, d'un bleu noirâtre et chagrinée, a deux impressions latérales sur le front. Les mandibules sont noires, les palpes et les antennes d'un brun noirâtre. Le corcelet bleu métallique, plus clair près du rebord, d'ailleurs légèrement chagriné, avec deux impressions aux angles inférieurs et une ligne longitudinale au milieu, qui n'atteint cependant pas les deux bords. Les élytres ont chacune seize stries formées par des points serrés et trois rangées de points plus gros : leur couleur est un verd doré qui se nuance vers le haut avec le bleu du corcelet. Le dessous du corps est d'un noir verdâtre métallique. Les pattes sont noires.

Il se trouve en Suisse, à Genève etc.

Réaumur a décrit la larve de cette espèce dans ses mémoires Tom. II. Mem. 11^e et l'a représentée Pl. XXXVII. fig. 14 — 17. il l'avoit trouvée dans un nid de chenilles processionnaires. „Un des insectes les plus redoutables pour les chenilles est, dit-il, un ver noir qui a seulement six jambes écaillenses attachées aux trois premiers anneaux. Il devient aussi long et plus gros qu'une chenille de médiocre grandeur. . . En devant de la tête il porte deux pinces écaillenses recourbées en croissant l'une vers l'autre, avec lesquelles il a bientôt percé le ventre d'une chenille, car c'est ordinairement par le ventre qu'il les attaque. La plus

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. A. CALOSOMA sycophanta. Fabr.

Die größte europäische Art, wovon die Weibchen bis 15 Linien, die Männchen etwa 12—13 haben. Der Kopf schwärzlich-blau, schagrinartig, mit zwei Eindrücken an der Seite der Stirne; die Kiefer schwarz; die Taster, die Fühler schwärzlich-braun; das Halsschild metallisch-blau, am Rande heller, übrigens seicht schagriniert, mit zwei Eindrücken neben den Hinterwinkeln, und einer Längsline, die weder den Vorder- noch Hinterrand berührt; jeder Deckflügel mit 16 Punktstreifen, wovon sich drei durch große Punkte auszeichnen, vergoldet-grün, doch gegen das Halsschild auf Blau ziehend; unten schwarz-metallisch-grünlich; die Füße schwarz.

Er findet sich in der Schweiz, Genf etc.

Reaumur (Tom. II. Mem. 11e) hat die Larve beschrieben und auf der Taf. XXXVII. fig. 14—17. vorgestellt. Er hatte sie im Nest der Raupen der processionair Spinner gefunden. „Einer der gefährlichsten Feinde, sagt er, für die Raupen des processions Spinner ist ein Wurm (Larve) der nur sechs Füße an den drei ersten Leibringen hat; er wird so lang und größer als eine mittelmäßige Raupe. Am Kopf hat er zwei Zangen (Kiefer) die sich über einander krümmen, mit diesen reißt er der Raupe den Bauch auf; denn gewöhnlich ergreift er sie am Bauche. Die größte Raupe nährt ihn kaum für einen Tag; er tödtet und verzehrt auch mehrere in einem Tag wenn er sie finden kann.“

grosse chenille suffit à peine pour le nourrir un jour; il en tue et il en mange plusieurs dans la même journée, quand il les trouve.”

„A force de manger il se met quelquefois dans un état où sa peau paroît prête à crever; il semble presque étouffé; aussi quoiqu'ils soient vifs et farouches dans d'autres tems, ils se laissent prendre alors et manier comme s'ils étoient morts; et j'ai souvent cru qu'ils l'étoient, ou au moins qu'ils étoient mourans; mais quand leur digestion étoit avancée et qu'ils s'étoient vidés, ils commençoient à se mouvoir et à reprendre l'activité qui leur est ordinaire.”

„J'ai vu quelquefois les plus gros de ces vers bien punis de leur gloutonnerie; lorsqu'elle les avoit mis hors d'état de se pouvoir remuer, ils étoient attaqués par d'autres vers de leur espèce, encore jeunes et assez petits, qui leur perçoient le ventre, et qui les mangeoient. Rien ne mettoit ces jeunes vers dans la nécessité d'en venir à une telle barbarie, car ils attaquoient si cruellement leurs camarades dans des tems où les chenilles ne leur manquoient pas.”

„Ces vers sont au nombre des insectes qui doivent vivre successivement sous des formes différentes; mais le gout qu'ils ont de s'entremanger est cause que je n'ai pas vu leur transformation complète.... Il ne m'en resta qu'un ou deux qui parvinrent à quitter leur première forme pour prendre celle de nymphe sous laquelle ils périrent.”

„Les insectes parfaits fort gros et d'une belle espèce (Pl. XXXVII. fig. 18 et 19.) marchent bien et se promènent de branches en branches; quand ils ont faim ils attaquent la première chenille qu'ils trouvent, ils la percent avec des

Durch diese Gefrässigkeit schwillt sein Leib einigemal so auf, daß er oft wie erstickt da liegt, und obschon er sonst sehr lebhaft ist, läßt er sich in diesem Zustand berühren, wie wenn er todt wäre. Ich habe selbst oft geglaubt er wäre es wirklich, oder wenigstens sterbend; erst wenn die Verdauung vorüber ist, erhält er seine Lebhaftigkeit wieder.

„Ich sah die größten durch ihre Gefrässigkeit nicht selten bestraft, denn wann sie ausser Stand waren sich zu bewegen, sah ich kleinere derselben Art einem solchen übermälsig aufgefüllten den Bauch durchbohren und verzehren. Nichts nöthigte diese jungen Würmer so grausam gegen ihre eigene Art zu verfahren, weil sie dies zu einer Zeit thaten wo es ihnen gar nicht an Raupen fehlte.

„Diese Würmer gehören zu den Insekten welche sich verwandeln; aber eben diese Grausamkeit sich einander selbst aufzufressen, hinderte mich ihre vollständige Verwandlung zu beobachten. Nur einer oder zwei blieben mir übrig, die ihre Wurmgestalt in die der Larve verwandelten, in welcher auch sie starben.

„Das vollkommene sehr große und schöne Insekt (Taf. XXXVII. fig. 18. 19.) ist lebhaft und geht auf den Zweigen umher; wenn es hungert greift es die erste ihm aufstoßende Raupe an, durchbohrt sie mit seinen Zangen und frisst dieselbe behaglich. Die Weibchen legten

crochets qu'ils ont en dessous de la tête et la mangent à leur aise. Les femelles m'ont pondu en terre des œufs blancs de la forme des œufs ordinaires. Si cet insecte est beau, en revange il est bien puant: l'odeur qui en exhale est pénétrante; on a peine à soutenir celle de plusieurs de ces insectes rassemblés en un petit endroit; les doigts qui l'ont touché sentent mauvais pendant quelque tems."

Réaumur Tom II. onzième mémoire.

Fig. B. CALOSOMA sericeum. Fabr.

Cette espèce, par-tout d'un noir mat, est finement pointillée et ridée. La tête a deux impressions latérales sur le front qui ne passent pas les yeux. Ceux-ci sont gros et bruns clairs. Les antennes ont les quatre premiers articles noirs, les suivans bruns et vélus. Les palpes sont aussi bruns. Le corcelet arrondi a deux impressions latérales à la base et au milieu une ligne longitudinale peu sensible. Les bords supérieurs et inférieurs sont ciliés. L'écusson triangulaire est lisse. Les élytres ridées, rayées chacune de seize stries ponctuées, ont en outre trois rangs de plus gros points enfoncés, qui sont cuivreux brillans; les pattes sont brunes-noires, hérissées de petites épines. Sa longueur est d'environ un ponce et sa largeur de cinq lignes.

On le trouve dans la Suisse italienne.

b) Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.

Je placerois ici le genre COLLYRIS *Fabr.* dont on ne connoit aucune espèce européenne.

Ce rang, assigné par la forme et les proportions des articles des palpes, paroît lui convenir assez bien, il le

mir in der Erde weisse Eyer von der gewöhnlichen Form. Wenn das Insekt schön ist, so ist dagegen sein Gestank so durchdringend, daß man kaum mehrere beysammen neben sich ertragen kann, und man behält den Geruch lange an den Fingern.

Reaumur Tom. II. Mém. XI.

Fig. B. CALOSOMA sericeum. Fabr.

Matt schwarz, fein punktirt und runzlich. An den Seiten der Stirne zwei Eindrücke, die sich nicht weiter als die Augen erstrecken. Die Augen groß und hellbraun; die Fühler braun und zottig, die vier ersten Glieder schwarz; die Taster auch braun; das Halsschild rundlich mit zwei Seiteneindrücken und einer seichten Längslinie, der Vorder- und Hinterrand gefranzt. Das Schildchen dreieckig, glatt; Deckflügel runzlich mit sechszehn Punktstreifen, wovon drei Reihen grössere und glänzend kupferfarbe Hohlpunkte sind; die Füße schwärzlich-braun, stachelhaarig mit kleinen Dornen. Seine Länge ist ungefähr 12 Linien, und seine Breite 5 Linien.

Man findet ihn in der welschen Schweitz.

b) Vorletztes Glied der Mitteltaster kürzer als das letzte.

Hier würde ich die Gattung *COLLYRIS Fabr.* anordnen, wovon aber keine europäische Art bekannt ist.

Diese angewiesene Stelle scheint sich für diese Gattung nicht übel zu schicken, denn sie kommt dadurch nahe an

crochets qu'ils ont en dessous de la tête et la mangent à leur aise. Les femelles m'ont pondu en terre des œufs blancs de la forme des œufs ordinaires. Si cet insecte est beau, en revange il est bien puant : l'odeur qui en exhale est pénétrante; on a peine à soutenir celle de plusieurs de ces insectes rassemblés en un petit endroit; les doigts qui l'ont touché sentent mauvais pendant quelque tems."

Réaumur Tom II. onzième mémoire.

Fig. B. CALOSOMA sericeum. Fabr.

Cette espèce, par-tout d'un noir mat, est finement pointillée et ridée. La tête a deux impressions latérales sur le front qui ne passent pas les yeux. Ceux-ci sont gros et bruns clairs. Les antennes ont les quatre premiers articles noirs, les suivans bruns et velus. Les palpes sont aussi bruns. Le corcelet arrondi a deux impressions latérales à la base et au milieu une ligne longitudinale peu sensible. Les bords supérieurs et inférieurs sont ciliés. L'écusson triangulaire est lisse. Les élytres ridées, rayées chacune de seize stries ponctuées, ont en outre trois rangs de plus gros points enfoncés, qui sont cuivreux brillans; les pattes sont brunes-noires, hérissées de petites épines. Sa longueur est d'environ un ponce et sa largeur de cinq lignes.

On le trouve dans la Suisse italienne.

b) Pénullième des intermédiaires plus court que le dernier.

Je placerois ici le genre COLLYRIS *Fabr.* dont on ne connoit aucune espèce européenne.

Ce rang, assigné par la forme et les proportions des articles des palpes, paroît lui convenir assez bien, il le

mir in der Erde weisse Eyer von der gewöhnlichen Form. Wenn das Insekt schön ist, so ist dagegen sein Gestank so durchdringend, daß man kaum mehrere beysammen neben sich ertragen kann, und man behält den Geruch lange an den Fingern.

Reaumur Tom. II. Mém. XI.

Fig. B. CALOSOMA sericeum. Fabr.

Matt schwarz, fein punktiert und runzlich. An den Seiten der Stirne zwei Eindrücke, die sich nicht weiter als die Augen erstrecken. Die Augen groß und hellbraun; die Fühler braun und zottig, die vier ersten Glieder schwarz; die Taster auch braun; das Halsschild rundlich mit zwei Seiteneindrücken und einer seichten Längslinie, der Vorder- und Hinterrand gefranzt. Das Schildchen dreieckig, glatt; Deckflügel runzlich mit sechszehn Punktstreifen, wovon drei Reihen größere und glänzend kupferfarbe Hohlpunkte sind; die Füße schwärzlich-braun, stachelhaarig mit kleinen Dornen. Seine Länge ist ungefähr 12 Linien, und seine Breite 5 Linien.

Man findet ihn in der welschen Schweiz.

b) Vorletztes Glied der Mitteltaster kürzer als das letzte.

Hier würde ich die Gattung *COLLYRIS Fabr.* anordnen, wovon aber keine europäische Art bekannt ist.

Diese angewiesene Stelle scheint sich für diese Gattung nicht übel zu schicken, denn sie kommt dadurch nahe an

rapproche en effet des genres *Nebria* et *Leistus*, avec lesquels il a une sorte d'analogie, par les épines dont le dos des machoires est armé derrière les palpes.

E. Dernier article des palpes intermédiaires et postérieurs, allongé obconique.

Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.

VINGT-DEUXIEME GENRE. *NEBRIA*. Latr.
Pl. XXII.

Caractère tiré des parties de la bouche.

Palpes $\left\{ \begin{array}{l} \text{a} \text{ antérieurs de deux articles cylindriques couchés sur} \\ \text{les machoires.} \\ \text{b} \text{ intermédiaires de quatre articles; le troisième un peu} \\ \text{plus court que le dernier, qui est obconique allongé.} \\ \text{c} \text{ postérieurs de trois articles; le dernier obconique} \\ \text{allongé.} \end{array} \right.$
Fig. 1.

Mandibules (a) cornées, pointues, simples, sans aucune dentelure.

Machoires (b) membraneuses, arquées, fort pointues, ciliées à l'intérieur, ayant sur le dos derrière les palpes une petite élévation portant une soye épineuse; le reste en arrière cilié.

Lèvre $\left\{ \begin{array}{l} \text{cornée, tridentée, la dent du milieu plus courte} \\ \text{(c) et bifide, les latérales arrondies à l'extérieur.} \end{array} \right.$

Langue $\left\{ \begin{array}{l} \text{membraneuse, large, carrée, s'élevant au milieu} \\ \text{en pointe mousse, accolée de deux soyes.} \end{array} \right.$

Caractère tiré d'organes extérieurs.

Fig. 1. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Palpes} \text{ dernier article des intermédiaires et postérieurs} \\ \text{obconique allongé.} \\ \text{Pénultième des intermédiaires un peu plus court} \\ \text{que le dernier.} \\ \text{Antennes} \text{ linéaires de onze articles; le premier le plus} \\ \text{gros, le second et quatrième les plus courts,} \\ \text{les autres à-peu-près égaux entr'eux; le cin-} \\ \text{quième et suivans cylindriques velus.} \end{array} \right.$



a



c



b



1



2



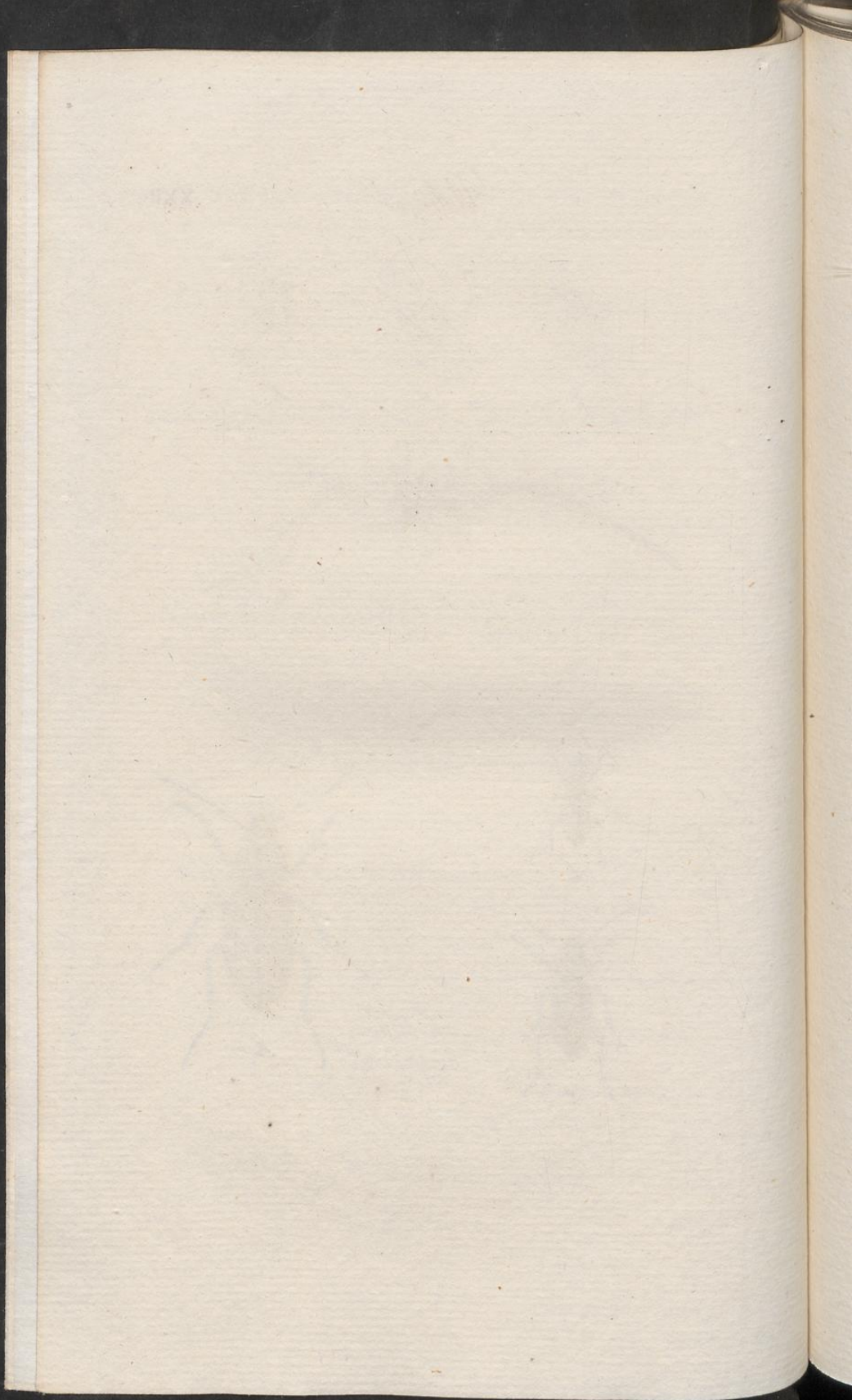
b



a



B



Nebria und *Leistus*, mit welchen sie das gemein hat, daß der Rücken der Kinnladen dornig ist.

- B. Endglied der mittlern und hintern Taster verkehrt kegelförmig.
Vorletztes Glied der Mitteltaster kürzer als das letzte.

ZWEI UND ZWANZIGSTE GATTUNG. *NEBRIA*.

Latr. Taf. XXII.

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster $\left\{ \begin{array}{l} b \text{ } \left\{ \begin{array}{l} \text{vordere aus zwei walzenförmigen auf die Kinnlade} \\ \text{hingebogenen Gliedern.} \end{array} \right. \\ \text{Fig. } \left\{ \begin{array}{l} \text{mittlere viergliedrig; das dritte Glied etwas kürzer als} \\ \text{das letzte, welches länglich verkehrt kegelförmig ist.} \\ c \text{ } \left\{ \begin{array}{l} \text{hintere dreigliedrig; das Endglied länglich verkehrt} \\ \text{kegelförmig.} \end{array} \right. \end{array} \right.$

Kiefer (a) hornartig, zugespitzt, einfach, ohne Zähne.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, sehr spitzig, die Innenseite gefranzt, auf dem Rücken hinter den Tastern etwas bucklich mit einer dornigen Borste und weiter gefranzt.

Lippe $\left\{ \begin{array}{l} \text{hornartig, dreizahnig, der Mittelzahn kürzer und} \\ (c) \text{ } \left\{ \begin{array}{l} \text{zweispaltig; die Seitenzähne auswärts zugerundet.} \end{array} \right. \end{array} \right.$

Zünglein $\left\{ \begin{array}{l} \text{hautig, breit, viereckig, in der Mitte spitzig er-} \\ \text{haben mit zwei Borsten.} \end{array} \right.$

Aeussere Kennzeichen.

Fig. 1. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Taster Endglied der mittlern und hintern länglich, ver-} \\ \text{kehrt kegelförmig.} \\ \text{Vorletztes Glied der mittlern etwas kürzer als} \\ \text{das letzte.} \\ \text{Fühler fadenförmig, elfgliedrig; das erste Glied das} \\ \text{dickste, das zweite und vierte die kürzesten; die} \\ \text{andern ohngefähr gleich lang; das fünfte und} \\ \text{die folgenden walzenförmig behaart.} \end{array} \right.$

Fig. 2. { Jambes antérieures non échancrées.
 Tarses de cinq articles ; les quatre premiers obconiques, alongés, allant en diminuant, le dernier oblong, terminé par deux crochets.

Les *Nebries* ne sont pas nombreuses et leur taille est médiocre. Le corcelet est en cœur tronqué, racourci, sa largeur surpassant sa longueur ; les élytres à leur tour sont une fois plus longues que la tête et le corcelet ensemble. On ne connoit jusqu'ici aucune espèce exotique.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. a. *NEBRIA sabulosa*. *Car. sabulosus*. *Fabr.*

La tête noire a deux impressions entre les yeux et un point enfoncé sur le sommet. Les palpes, les antennes et les pattes sont pâles ; le corcelet fauve, plus ou moins foncé, a ses bords supérieur et inférieur obscurs ou noirs, la forme racourcie et fort arrondie sur les côtés. Les élytres noires, ou noirâtres, sont striées par des points et largement bordées de fauve plus ou moins pâle ; on remarque à la troisième strie, en comptant de la suture, cinq ou six points plus gros, plus ou moins exprimés. Le dessous du corps est noir. Longueur environs 7 lignes.

Le *Car. lateralis* *Fabr.* ne paroît différer que par un fauve plus ferrugineux. L'*arenarius* n'est encore selon *Fabricius* qu'une variété du *sabulosus*. La grandeur s'accorde ; mais le noir des élytres doit être divisé en plusieurs tâches, ce qu'on ne rencontre dans aucun des individus de *Nebria sabulosa*, qui n'est pas rare dans les provinces sabloneuses de l'Allemagne. L'*arenaria* elle-même ne se trouve qu'au bord de la mer en France et en Angleterre.

On ne connoit aucune larve de ces insectes.

Fig. 2. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Vorderschienen nicht ausgerandet.} \\ \text{Fußglieder fünf; die ersten vier länglich verkehrt kegel-} \\ \text{förmig, allmählig kürzer; das Endglied länglich} \\ \text{mit zwei Klauen.} \end{array} \right.$

Die Arten dieser Gattung sind nicht zahlreich, alle von mittlerer Größe; das Halsschild abgestutzt herzförmig, kürzer als breit; die Deckflügel noch einmal so lang als Kopf und Halsschild zusammen. Ausländische Arten sind unbekannt.

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. a. *NEBRIA sabulosa*. *Car. sabulosus* Fabr.

Der Kopf schwarz mit zwei Eindrücken zwischen den Augen und einem eingedruckten Punkt an dem Scheitel. Taster, Fühler und Füße bleich-gelb. Halsschild roth-fahl oder gelblich, oben und unten schwarz, kurz und an den Seiten sehr zugerundet. Deckflügel schwarz oder doch dunkel mit einem breiten roth-fahlen Rande. Unten schwarz.

Länge etwa 7 Linien.

Der *Car. Lateralis* Fabr. scheint von dem *Sabulosus* in nichts weiter als durch eine röthlichere Farbe verschieden. *Arenarius* wird auch von *Fabricius* als Abart desselben *Sabulosus* betrachtet; die Größe ist gleich aber die Deckflügel sind mit mehrern Flecken besetzt, was man in jenen Provinzen Deutschlands, wo *Sabulosus* nicht selten ist, an derselben nicht findet: übrigens ist *Arenarius* nur an den Seeküsten zu finden, sowohl in Frankreich als in England.

Fig. 6. B. *NEBRIA brevicollis*. Car. Fabr.

Cette espèce plus petite que la précédente varie en grandeur et en couleur, la noire ou la brune noire est la plus ordinaire; mais on trouve aussi des individus bruns-pâles et même livides. Cependant les palpes, les antennes et les pattes sont toujours sauves, excepté les cuisses qui sont souvent brunes. La tête a deux impressions longitudinales entre les yeux et un point enfoncé sur le sommet. Le corcelet en cœur tronqué est proportionnellement plus large à sa base qu'à l'espèce précédente; les élytres striées par des points en ont quatre à cinq plus gros le long de la troisième strie, en comptant de la suture. Le dessous du corps est toujours moins foncé que le dessus.

Longueur 5 lignes à 5 $\frac{1}{2}$.

On le trouve en France, en Suisse, en Allemagne etc.

J'ai une couple d'individus d'une espèce qui ne me paroissoit d'abord qu'une variété plus petite de *N. brevicollis*; mais elle n'a tout au plus que quatre lignes et demi en longueur; sa tête n'a aucune impression apparente; son corcelet, moins large à la base, a plus de rapport à celui de *Nebria sabulosa*. Les élytres ont les stries plus serrées, moins profondes, et se terminent un peu différemment à la base et à l'extrémité; enfin on n'y remarque aucune rangée de gros points. La couleur étant un chatain clair, je la nommerois *Nebria badia*.

Latreille joint à ce genre le *Car. multipunctatus*. Fabr. Ne le possédant pas, je ne puis que m'en rapporter à un entomologue aussi clairvoyant.

C. Dernier article des palpes intermédiaires et postérieurs oblong, tronqué au sommet.

Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.

Fig. b. B. NEBRIA brevicollis. Car. Fabr.

Kleiner als die vorhergehende Art, veränderlich in der GröÙe und in der Farbe; schwarz oder schwarzbraun ist die gewöhnlichste; man findet aber selbst bleichbraune und gelbliche Exemplare. Taster, Fühler und FüÙe sind immer fahlgelb; die Schenkel aber oft braun. Der Kopf hat zwischen den Augen zwei längliche Eindrücke, und auf dem Scheitel ein vertieftes Punkt. Halsschild abgestutzt herzförmig und verhältnißmäÙig gegen die vorhergehende Art am Grunde breiter. Deckflügel punktstreifig mit vier bis fünf gröÙern eingedruckten Punkten am dritten Streife von der Nath an. Der Leib unten immer weniger dunkel als oben.

Länge 5 bis $5\frac{1}{2}$ Linien.

Man findet ihn in Frankreich, in der Schweiz, in Deutschland etc.

Ich besitze ein Paar Insekten welche ich anfänglich Abarten der vorbergehenden hielte, aber sie sind kaum $4\frac{1}{3}$ Linien lang; der Kopf hat keine scheinbare Eindrücke. Das Halsschild ist verhältnißmäÙig am Grunde minder breit; die sichtbaren Streifen der Deckflügel enden sich anders und man bemerkt keine Reihe großer Punkte. Nach der Farbe wollte ich diese Art *Badia* nennen.

Latreille setzt *Car. multipunctatus Fabr.* hierher. *Nebria multipunctata* welche ich aber nicht besitze.

B. Endglied der Mittel und Hintertaster länglich abgestutzt.

b) Vorletztes Glied der mittlern Taster kürzer als das letzte.

VINGT-TROISIEME GENRE. LEISTUS.

Fröhlich. Pl. XXIII.

Caractère tiré des parties de la bouche.

- Palpes* { antérieurs de deux articles cylindriques couchés sur les machoires.
 { b { intermédiaires de quatre articles; le premier très-court, les autres fort alongés, le troisième moins que le dernier, oblong, un peu renflé et tronqué obliquement au sommet.
Fig. { c { postérieurs de trois articles; le premier le plus court, le second le plus long, le dernier oblong, un peu renflé et tronqué obliquement au sommet.
- Mandibules* (a) cornées, larges à la base, courtes et pointues au sommet, l'une simple et l'autre dentée vers le milieu.
- Machoires* (b) membraneuses, arquées, très-pointues, ciliées à l'intérieur et garnies sur le dos, derrière les palpes, de quatre fortes épines articulées, dont celle du milieu est fourchue.
- Lèvre* { cornée, tridentée, hérissée à la base et sur les côtés
 { (c) d'épines courbes.
- Langue* { membraneuse, trifide, la pièce du milieu très-saillante, rétrécie d'abord, s'élargissant ensuite et finissant par trois pointes fort aigues; les latérales un peu divergentes. Les deux autres pièces plus courtes, plus transparentes et pointues.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Palpes* { dernier article des intermédiaires et postérieurs oblong, un peu renflé, tronqué obliquement au sommet.
 { Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.
Fig. 1. { *Antennes* linéaires de onze articles; le premier le plus gros, le second et quatrième les plus courts, le cinquième le plus long, les autres à-peu-

DREI UND ZWANZIGSTE GATTUNG. LEISTUS.

Frölich. Taf. XXIII.

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster { *vordere* aus zwei walzenförmigen auf die Kinnlade
hingebogenen Gliedern.
Fig. { *b* *mittlere* viergliedrig; das erste Glied sehr kurz, die
übrigen sehr verlängert; das dritte minder als das
letzte, welches länglich und schräg abgestutzt ist.
c *hintere* dreigliedrig; das Endglied länglich schräg
abgestutzt.

Kiefer (a) hornartig, am Grunde breit, übrigens kurz, zugespitzt;
einer mit einem Zahn, der andere ohne Zahn.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, sehr spitzig, die Innenseite ge-
franzt, auf dem Rücken hinter den Tastern vier zwei-
gliedrigen starken Dornen, der Mitteldorn gabelich.

Lippe { hornartig, dreizahnig, am Grunde und an der Seite
(c) mit krummen Dornen besetzt.

Zünglein { hautig, dreispaltig, das Mittelstück lang, erst ver-
schmälert hernach erweitert, endiget sich mit drei
scharfen Spitzen. wovon die Seitenspitzen sich
auswärts neigen; die andern Stücke kürzer, durch-
sichtiger und zugespitzt.

Aeussere Kennzeichen.

Fig. 1. { *Taster* Endglied der mittlern und hintern länglich;
schräg abgestutzt.
Vorletztes Glied der Mitteltaster kürzer als das
letzte.
Fühler fadenförmig, eifgliedrig; das erste Glied das
dickste, das zweite und das vierte die kürzesten,
das fünfte das längste; die übrigen ohngefähr
unter einander gleich lang, die sieben letzten
walzenförmig und behaart.

près égaux en longueur entr'eux; les sept derniers cylindriques et vélus.

Fig. 2. { Jambes antérieures non échancrées.
Tarses de cinq articles; les quatre premiers obconiques, allongés, allant en diminuant; le dernier oblong, terminé par deux crochets.

Ce genre formé depuis longtems par Mr. Frölich, premier médecin a Ellwangen, et qu'il a fait connoître dans le 28. cahier du *Naturforscher*, contient peu d'espèces. Elles se distinguent par des mandibules fort larges vers la base et par des palpes très-longes, enfin par une bouche épineuse.

On ne connoit jusqu'ici aucune espèce exotique, celles d'Europe sont assez petites. Leurs larves sont inconnues.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. a. A. *LEISTUS cæruleus* *). *Car. spinibarbis* Fabr.

Le dessus du corps est d'un bleu foncé inclinant un peu au violet; la tête lisse a deux impressions longitudinales qui s'étendent des mandibules jusqu'au-delà des yeux; le chaperon et toutes les parties de la bouche, de même que les antennes sont ferrugineux. Le corcelet lisse, vouté,

*) La barbe épineuse étant un caractère commun à toutes les espèces de ce genre ne peut servir par conséquent à distinguer celle-ci en particulier. Quelque peine que j'aie à m'écarter des noms de *Fabricius*, connus de tous les Entomologues, je ne puis cependant me dispenser de l'abandonner dans cette circonstance. Aussi longtems que l'insecte est resté parmi les *Carabes* il pouvoit très-bien être ainsi nommé, puisque ce nom le distinguoit de ses congeneres; mais depuis que ces épines sont entrées dans le caractère du nouveau genre, elles ne pouvoient plus être conservées pour caractère spécifique. D'après la règle même de *Fabricius* notæ genericæ in differentia specifica usurpatæ absurdæ sunt. Philos. Entom. p. 154.



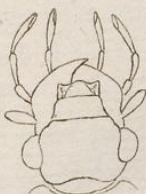
b



c



a



1



2



a



b



A



B

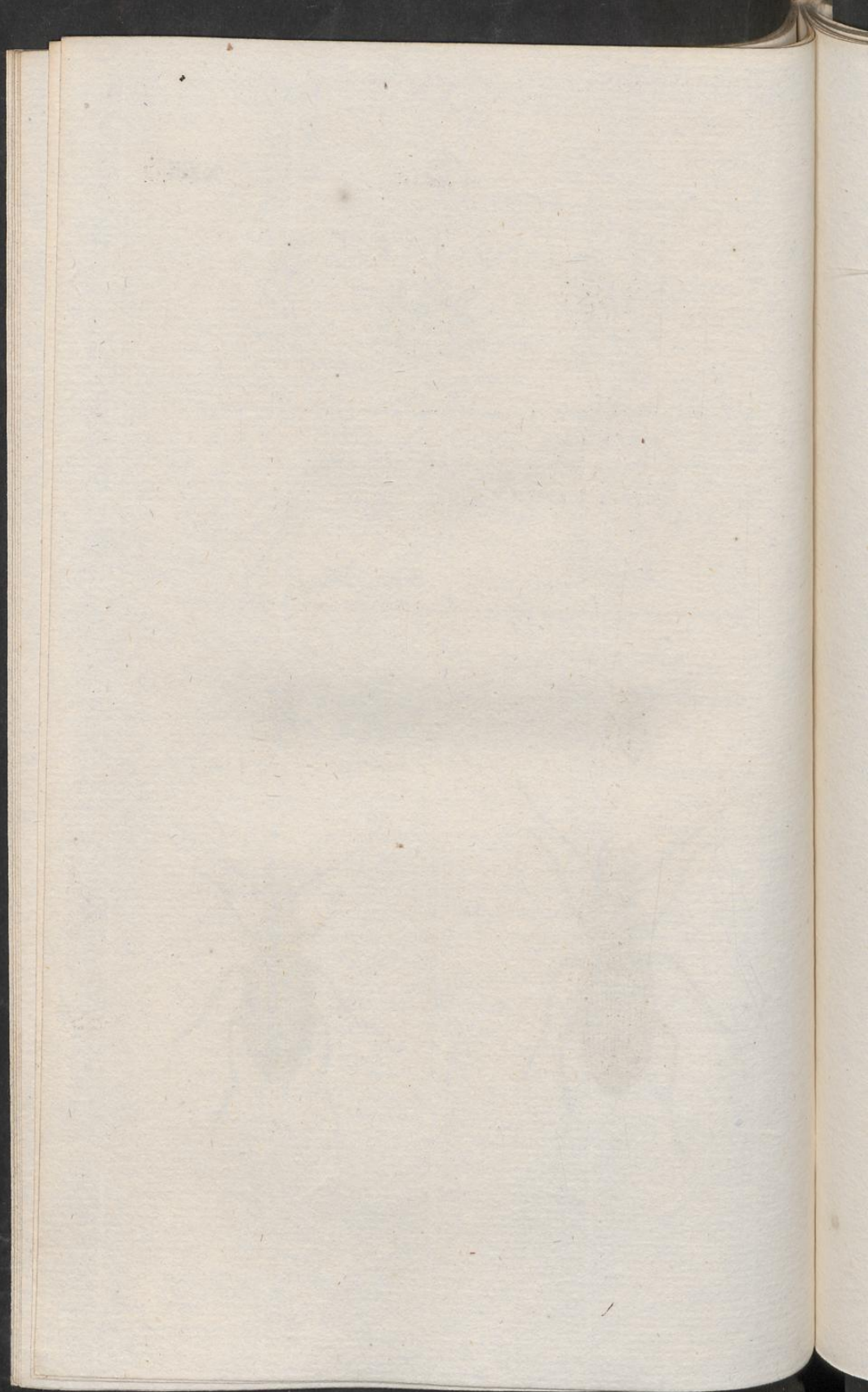


Fig. 2. { *Vorderschienen* nicht ausgerandet.
Fußglieder fünf; die ersten vier länglich, verkehrt
 kegelförmig, allmählig abnehmend; das End-
 glied länglich mit zwei Klauen.

Herr Leibarzt Frölich in Ellwangen trennte schon lange im *Naturforscher* XXVIII. Theil diese Gattung, welche nur in wenigen Arten besteht. Sie unterscheiden sich durch breite ungleichförmige Kiefer, lange Taster und einen dornigen Mund.

Man kennt keine ausländische Art, und weiß nichts von den ersten Ständen.

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. a. *A. LEISTUS cæruleus* *). *Car. spinibarbis* Fabr.

Oben tief metallisch-blau auf veilchenblau ziehend; der Kopf glatt mit zwei länglichen Eindrücken, die sich von den Kiefern bis jenseits den Augen ziehen; das Kopfschild, die Mundtheile, die Fühler rostfarbig; das Halsschild glatt, gewölbt, in der Mitte eine Furche, am Rande punktiert; die Deckflügel mit acht Punktstreifen, ohne

*) Der sogenannte dornige Bart (*Spinibarbis*) bezeichnete den Käfer gut, so lange er bei den *Caraben* stuhnd. Obschon ich nicht gern einen Namen ändern welchen *Fabricius* gab, so glaube ich doch genöthiget zu seyn, selbiges hier zu thun, denn, seit diese Dornen die Gattung selbst bezeichnen, können sie nicht mehr zur Diagnose der Art gebraucht werden. Nach der Regel: *Notæ genericæ in differentia specifica usurpatæ absurdæ sunt.* Fabr. Philos. Entom. p. 134.

est pointillé sur les bords et sillonné au milieu; les élytres rayées de huit stries pointillées, sans le rebord assez large, sont plus foncées en couleur que la tête et le corcelet, et sont le double plus longues. Le dessous du corps est noir et luisant; les pattes assez longues sont ferrugineuses.

On le trouve dans la Suisse méridionale.

Fig. b. B. LEISTUS rufescens. Leist. Testaceus Frölich.

Car. rufescens et Car. spinilabris Fabr.

La couleur dominante de cette espèce est un roux brunâtre, mais ses mandibules, ses palpes, ses antennes et ses pattes sont plus pâles ou plus clairs. La tête luisante a deux impressions sur le front près des yeux, qui sont gris. Le corcelet en cœur tronqué, plus large que long, est d'ailleurs assez convexe et divisé au milieu par une ligne longitudinale qui n'atteint ni le haut ni la base; celle-ci est pointillée avec deux impressions sur les côtés. Les élytres, rayées par des points, sont presque le double plus longues que la tête et le corcelet ensemble; le dessous du corps est pointillé.

Il y a des individus qui ont la nuque et l'extrémité du corps noires, dont *Fabricius* a fait une espèce particulière; mais il est assez apparent que ce ne sont que des variétés. Le *Carabus bructeri* Panz. paroît encore n'être rien de plus, malgré sa tête entièrement noire, de même que tout l'abdomen.

On trouve ces insectes au printemps sous l'écorce des arbres morts et dessechés.

dem breiten Rand, dunkler von Farbe als Kopf und Halsschild, und noch so lang als dieselben; unten glänzend schwarz; die lange Füsse rothfarbig.

Man findet ihn in der mittägigen Schweiz.

Fig. b. B. LEISTUS rufescens. Leist. Testaceus Frölich.
Car. rufescens et Car. spinilabris Fabr.

Rostbraun, aber die Kiefer, Taster, Fühler und Füsse heller. Der glänzende Kopf hat zwei Eindrücke neben den Augen, die grau sind; das Halsschild abgestutzt herzförmig, breiter als lang, übrigens gewölbt, durch eine Längslinie getheilt, die aber weder den Vorder- noch Hinterrand erreicht, dieser letzte ist punktirt mit zwei Seiteneindrücken; die punktstreifigen Deckflügel fast noch so lang als Kopf und Halsschild zusammen; unten punktirt.

Es giebt Individuen wo der Scheitel und die Spitze des Hinterleibs schwarz ist; aber es ist ziemlich erprobt, daß dies nur Abarten sind. *Car. bructeri* Panz. wo der Kopf und der ganze Hinterleib schwarz ist, scheint auch nicht mehr zu seyn. Es kann doch seyn, daß eine oder andere verschiedene Art vorkommt, welche aber mir unbekannt sind.

Man findet ihn im Frühling unter den Rinden verdorrter Bäume.

VINGT-QUATRIÈME GENRE. *CICINDELA*. *Fabr.*

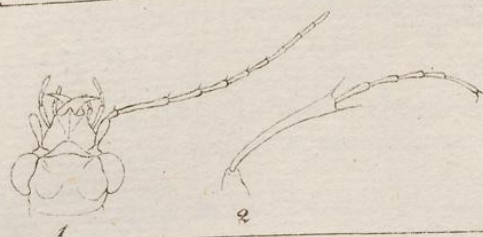
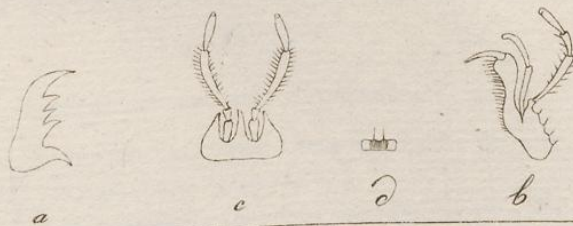
Pl. XXIV.

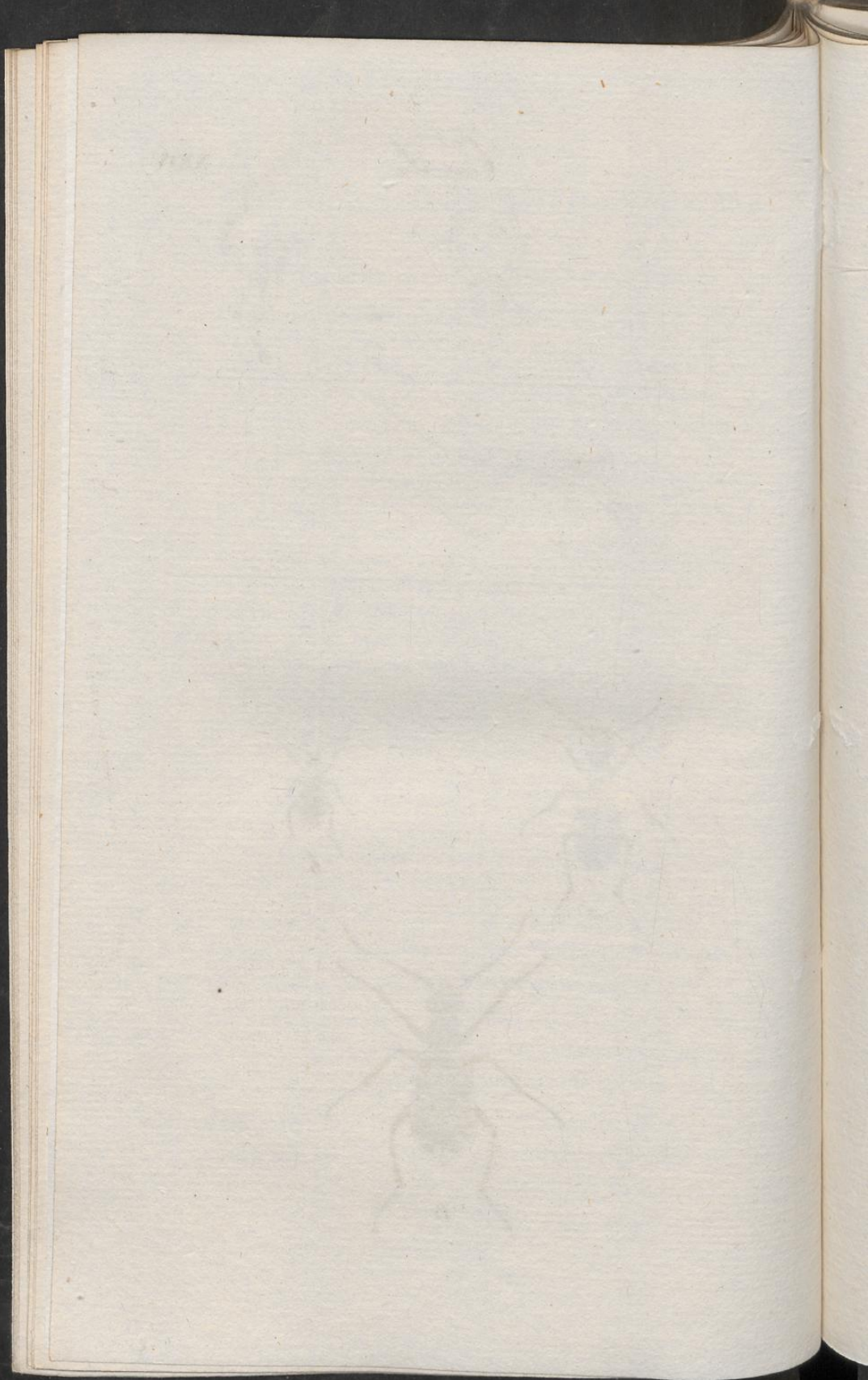
Caractère tiré des parties de la bouche.

- Palpes* { *b* antérieurs de deux articles cylindriques; couchés sur les machoires.
Fig. { *c* intermédiaires de quatre articles; le premier le plus court, le second le plus long, hérissé de soies, le troisième plus court que le dernier, oblong et tronqué au sommet.
c postérieurs de trois articles; le premier le plus court, le second fort long et hispide, le dernier oblong et tronqué au sommet.
- Mandibules* (a) cornées, grandes, très-aigues et armées à l'intérieur de quatre dents inégales.
- Machoires* (b) membraneuses, arquées, dont la pointe très-aigüe est articulée; le côté interne cilié de soies, le dos derrière les palpes un peu gibbeux; hérissé de quelques soies épineuses.
- Lèvre* { cornée, tridentée, la dent du milieu aussi longue
 (c) que les latérales, qui sont plus larges et arrondies à l'extérieur.
- Langnette* { membraneuse, très-courte, carrée, un peu cornée au milieu, surmontée de deux soies.

NB. On ne peut la découvrir qu'avec peine, ne dépassant pas la base des palpes.

Quoique les insectes exotiques n'entrent pas dans mon plan, je dirai cependant ici que les *Manticores* n'ont dans les caractères de la bouche aucunes parties qui ne soient parfaitement concordantes avec celles des *Cicindèles*, décrites ci-dessus. Je pourrais le démontrer aux yeux en présentant pour comparaison, le joli dessein que Mr. le Prof. Jurine de Genève a bien voulu m'envoyer des parties de la bouche de *Manticora maxillosa*, exécuté par Mlle. sa fille. Les





VIER UND ZWANZIGSTE GATTUNG. *CICINDELA*. Fabr.
Taf. XXIV.

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster  $\left\{ \begin{array}{l} \text{vordere aus zwei walzenförmigen auf die Kinnladen} \\ \text{hingebogenen Gliedern.} \\ \text{mittlere viergliedrig; das erste Glied das kürzeste, das} \\ \text{zweite das längste und borstig, das dritte kürzer als} \\ \text{das letzte, welches länglich abgestutzt ist,} \\ \text{hintere dreigliedrig; das erste das kürzeste, das zweite} \\ \text{sehr lang und borstig, das letzte länglich abgestutzt.} \end{array} \right.$

Kiefer (a) hornartig, groß, sehr spitzig, die Innenseite mit vier ungleichen Zähnen.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, die scharfe Spitze eingelenkt; die Innenseite mit Borsten gefranzt; der Rücken hinter den Tastern etwas bucklich, mit einigen dornigen Borsten.

Lippe $\left\{ \begin{array}{l} \text{hornartig, dreizahnig, der Mittelzahn so lang als} \\ \text{(c) die Seitenzähne, welche breiter und auswärts zu-} \\ \text{gerundet sind.} \end{array} \right.$

Zünglein $\left\{ \begin{array}{l} \text{hautig, sehr kurz, viereckig, in der Mitte etwas} \\ \text{hornartig, mit zwei Borsten.} \end{array} \right.$

Ann. Das Zünglein ist so kurz und verborgt, daß man es nur mit Mühe entdecken kann.

Obschon die ausländische Insekten nicht in meinen Plan gehören, so kann ich doch nicht umgehen, daß die Mundtheile der *Manticora* und *Cicindela* ganz gleich sind. Dies sehe ich aus einer schönen Zeichnung der Mundtheile der *Manticora maxillosa*, welche mir Herr Professor Jurine aus Genf gesendet, und welche dessen Fräulein Tochter ausgearbeitet hat. Thunberg nennt eben diese Art *Cicindela manticora* und mit Recht werden beyde Gattungen vereint.

deux genres doivent donc être réunis en un seul, comme Thunberg l'a déjà jugé, puisqu'il nomme la *Manticore Cicindela Manticora*.

Fabricius n'ayant trouvé que quatre palpes à celle-ci, d'après un exemplaire sans doute mutilé¹, je conçois qu'il en ait formé un genre à part. Mais je cherche envain les raisons sur lesquelles *Latreille* se fonde pour le conserver. Voici comme il décrit les caractères des deux genres, (histoire des insectes Tom. III. p. 78 et 80.)

„*Manticore*, mandibules très-grandes, inégalement
„dentées au côté interne, crochet terminal fort grand et
„très-arqué. Machoires dilatées, larges; palpes labiaux
„ayant leur article de la base gros et anguleux; point de
„lèvre inférieure apparente.”

„*Cicindele*, palpes labiaux de la longueur au plus
„des intermédiaires, l'article de la base grénu, beaucoup
„plus court que le terminal.”

Ces caractères de *Cicindele*, qui paroissent dire quelque chose, ne disent cependant rien, et les détails ajoutés dans le 8. Volume n'intruisent pas d'avantage. Sur quoi tombe donc la marque différentielle? Sera-ce sur les antennes dont les articles sont, dit-il, anguleux? Mais leurs proportions sont bien plus importantes. D'ailleurs, les antennes des insectes exotiques ne sont pas toujours genuines, elles se brisent dans le transport et les marchands d'insectes savent bien en substituer d'autres. L'antenne dessinée par *Mlle. Jurine*, d'après un exemplaire très-bien conservé, ne diffère en aucune manière de celles des *Cicindeles*.

Fabricius weil er nur vier Taster, vielleicht nach einem verstümmelten Exemplar, gefunden hatte, konnte wohl dadurch veranlaßt seyn, die Gattung zu errichten; aber ich begreife nicht, was *Latreille* bewogen hat dieselbe Gattung beizubehalten. Hier sind die Kennzeichen beider Gattungen, wie er sie ausgiebt. (Hist. des Ins. Tom. III. p. 78 — 80.)

„*Manticora*, Kiefer sehr groß, an der Innenseite „ungleich gezahnt, mit einem sehr großen gebogenen „Endhacken. Kinnladen erweitert, breit; Lippentaster „mit einem dicken eckigen Wurzelgliede, kein deutliches „Zünglein.“

„*Cicindela* Lippentaster von der Länge der mittlern; „das Wurzelglied rundlich und viel kürzer als das Endglied.“

Diese Kennzeichen scheinen etwas zu sagen, und sagen doch am Ende nichts. Die umständlicher angegebenen Kennzeichen im VIII. Theil (*hist. des Ins. Tom. VIII.*) sagen nicht mehr. Worauf soll die Verschiedenheit beider Gattungen fallen? auf die Fühlerglieder, welche bei *Manticora* eckig seyn, aussagt? Das Verhältniß der Glieder entscheidet vielmehr; und bei ausländischen Insekten, wo die Insektenhändler nicht selten die Fühler ausbessern, muß man sehr behutsam seyn. Die Zeichnung des Fräulein *Jurine*, die nach einem ganz reinen Exemplar gemacht ist, zeigt deutlich, daß die Fühler der *Manticora* von jenen der *Cicindela* auch nicht im geringsten abweichen.

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. 1. { *Palpes* dernier article des intermédiaires et postérieurs, oblong, tronqué au sommet.
Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.
- Fig. 2. { *Antennes* linéaires de onze articles; le premier le plus gros, le second arrondi, le troisième le plus long, le quatrième et suivans cylindriques, allant en diminuant de longueur.
- { *Jambes antérieures* sans échancrure.
Tarses de cinq articles; les quatre premiers obconiques, le dernier terminé par deux crochets.

Les Cicindeles se distinguent par leurs mandibules dentées, pointues, grandes et vigoureuses; la tête grosse, avec des yeux saillans; le corcelet carré, plus étroit cependant à la base souvent assez convexe pour lui donner un air cylindrique. Les pattes sont longues et grêles, presque totalement couvertes de poils.

Geoffroy et *Desmarests* ont donné des détails très-intéressans sur les larves de ces insectes. Elles sont longues cylindriques, molles, blanchâtres, munies de six pattes brunes écaillenses. La tête et le premier anneau du corps sont métalliques en dessus, bruns en dessous. On observe sur la tête six yeux lisses, les quatre plus gros sont situés à la partie supérieure et postérieure de la tête, les deux autres beaucoup plus petits sont placés sur la partie latérale; „ deux mandibules très-longues et très-aigues, sont armées „ à la base interne d'une très-forte dent. Les mâchoires sont „ aussi fort longues. Le huitième anneau, en comptant de „ la tête, est beaucoup plus renflé que les autres; il présente „ à sa partie supérieure un organe fort singulier, consistant

Aeusssere Kennzeichen.

- Fig. 1. { *Taster* Endglied der mittlern und hintern länglich, abgestutzt.
Vorletztes Glied der Mitteltaster kürzer als das letzte.
- Fig. 2. { *Fühler* fadenförmig, eifgliegend; das erste Glied das dickste, das zweite rundlich, das dritte das längste, das vierte und die folgenden walzenförmig, allmählig kürzer.
- Fig. 2. { *Vorderschienen* nicht ausgerandet.
Fussglieder fünf; die ersten vier verkehrt kegelförmig, allmählig abnehmend, das Endglied länglich mit zwei Klauen.

Diese Gattung unterscheiden schon die großen, starken gezahnten Kiefer; der große Kopf, die hervorstehenden Augen, das viereckige, am Grunde schmälere, oft gewölbte und dadurch fast walzenförmige Halsschild, die langen feinen Füße, die oft ganz mit Haaren bedeckt sind.

Geoffroy und *Desmarests* haben uns wichtige Aufschlüsse über die Larven gegeben. Sie sind lang walzenförmig, weich, weißlich, mit drei Paar braunen Füßen. Der Kopf und der erste Leibring oben metallisch glänzend, unten braun; auf dem Kopf sind sechs glatte Augen; vier größere stehen nach hinten und zwei kleinere an den Seiten. „Die Kiefer sehr lang und spitzig, am „Grunde der Innenseite mit einem starken Zahn, die „Kinnladen auch lang. Der achte Leibring vom Kopf „herab ist mehr aufgetrieben, hat oben zwei sonderbare „mit röhlichen dichten Härchen bedeckte fleischige

„ en deux tubercules charnus , couverts de poils roussâtres ,
 „ très-serrés , au milieu desquels se voit sur chaque tuber-
 „ cule un petit crochet corné , dirigé en avant et recourbé
 „ légèrement en dehors. C'est à l'aide de ces deux crochets
 „ que la larve de la Cicindele prend ses tems de repos et
 „ s'arrête à l'endroit qu'elle désire dans le long conduit per-
 „ pendiculaire et souterrain qui lui sert de retraite ; ce sont ,
 „ pour ainsi dire , les ancres dont elle se sert pour se fixer.”

„ Cette saillie du huitième anneau donne au corps de cette
 „ larve les formes d'un Z , parce qu'elle en relève le milieu
 „ vers cette partie. Les pattes sont courtes et foibles ; le
 „ tarse est composé de deux articles dont le premier est
 „ armé de deux petits crochets.

Ces larves , d'après les observations de *Geoffroy* , se creusent dans le sable un trou profond , jusqu'à 18 pouces , à l'ouverture duquel elles se tiennent en ambuscade et qu'elles ferment entièrement par la largeur de leur tête. Les mandibules toujours ouvertes , saisissent prestement la proie qui se présente , et qui est sur-le-champ entraînée au fond du trou pour y être dévorée. C'est aussi au fond de ce trou qu'elles se retirent au moindre danger ; et il seroit difficile de les y atteindre , si avant de creuser pour cela dans le sable qui s'éboule , on n'avoit soin d'enfoncer d'abord un long brin de paille dans le trou pour ne pas en perdre la trace. On est sûr alors de les y trouver repliées en zig-zag.

On peut les chercher à la fin du printems et pendant tout l'été. Il y a des Cantons où la terre , dit *Geoffroy* , est criblée de ces trous qui sont très-ronds.

„Hocker, wovon jeder einen hornartigen Hacken an der Spitze hat, der vorwärts zugerichtet und ein wenig sich auswärts krümmt; diese Hacken dienen der Larve gleichsam zum Anker, wodurch sie in der senkrechten runden Höhlung, worin sie wohnt, ausruht.“

Diese Erhöhung des achten Leibbrings giebt der Larve die Form eines Z. Die Füße sind kurz, schwach; die Fußglieder zwei, das Endglied mit zwei kleinen Hacken.

Geoffroy bemerkte schon, daß diese Larven senkrechte Löcher, oft von 1½ Zoll, in den Sand graben, wo sie sich versteckt halten. Die Oefnung verschließen sie mit ihrem Kopf, und sind immer bereit die Beute, welche darüber hergeht, mit ihren Kiefern herabzuziehen, um sie dort zu verzehren. Auch nehmen sie dorthin bei der mindesten Gefahr ihre Zuflucht. Wenn man sie haschen will, so muß man einen langen Strohhalm bereit halten, welchen man in das Loch steckt, sobald die Larve hinab fällt, und den Sand hinter sich zuwirft, alsdann findet man sie am Grunde zickzack zusammen gebogen liegend.

Nach *Geoffroy* kann man in sandigen Gegenden solche runden Löcher mit Larven häufig im Frühling finden.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. a. CICINDELA sylvatica. Fabr.

Sa couleur est un verd noir métallique avec différens reflets. La tête plus large que le corcelet, est fort enfoncée entre les yeux, qui sont très-gros et occupent plus du tiers de la longueur de la tête; les pointes des mandibules se croisent. Les palpes et les antennes sont d'un verd cuivreux. Le corcelet a deux convexités rondes, séparées par un sillon profond. L'écusson petit, triangulaire. Les élytres, fortement chagrinées en creux, ont une double rangée de gros points à côté de la suture. Trois tâches blanchâtres et mates s'élèvent du fond; la première, à la base, forme le long du rebord un croissant dont la partie inférieure est plus élargie et plus avancée; la seconde est en bande ondulée oblique; la troisième n'est qu'un gros point près du rebord à quelque distance de l'extrémité de l'élytre.

On la trouve dans les forêts dont le terrain est sableux, sur-tout dans celles de pins.

Fig. b. B. CICINDELA sinuata. Fabr.

Scripta Sulz. Tab. VI. fig. 12.

Cette jolie espèce, d'un verd métallique brillant, est velue de poils blancs par-tout, excepté sur les élytres et la tête; celle-ci grosse, plus large que le corcelet, a le chaperon de la bouche entièrement blanc. Les élytres, uniformément pointillées, ont leur rebord aussi blanc, d'où sortent des lignes courbes plus ou moins alongées. La première près de la base a la forme d'un C; la seconde au milieu, sinuée un peu en zig-zag, s'étend jusqu'à la suture; la troisième

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. a. CICINDELA sylvatica. Fabr.

Metallisch grünschwarz schielend; der Kopf breiter als das Halsschild, mit einem starken Eindruck zwischen den Augen, welche sehr groß sind und mehr als ein Drittheil des Kopfes ausmachen. Die Hacken der Kiefer kreuzen sich; Taster und Fühler grün kupferfarbig; Halsschild mit zwei runden durch eine tiefe Furche getrennten Wölbungen. Schildchen klein dreieckig; Deckflügel stark schagrinartig, mit zwei Reihen großer Punkte neben der Nath. Drei weiße matte Flecken erheben sich über die Grundfläche; der erste bildet einen Halbmond am Grund des Deckflügelrands und der untere Theil ragt mehr hervor; der zweite macht eine wellenförmige schräge Binde; der dritte einen großen Punkt nahe am Rande, und in einiger Entfernung der Spitze.

Man findet sie auf Sandboden in Wäldern, vorzüglich in Forren-Waldungen.

Fig. b. B. CICINDELA sinuata. Fabr.

Scripta Sulz. Tab. VI. fig. 12.

Schön metallisch-grün, und durchaus mit weißen Haaren besetzt, die Deckflügel und den Kopf ausgenommen. Dieser ist groß, breiter als das Halsschild; der Kopfschild und der Mund weiß; Deckflügel einförmig punktiert, der Rand weiß, von welchen gekrümmte mehr oder weniger verlängerte Linien ausgehen. Die erste am Grunde bildet ein C; die zweite in der Mitte ist zigzag geschweift, und erstreckt sich bis zur Nath; die dritte

n'est qu'un crochet et la dernière une simple prolongation du blanc du rebord, qui s'élève un peu sur la suture.

Cette espèce est de la partie méridionale de l'Allemagne; elle est assez commune auprès de Ragatz en Suisse.

Autres espèces européennes :

CICINDELA campestris

hybrida

germanica.

VINGT-CINQUIÈME GENRE. ELAPHRUS.

Pl. XXV.

Caractère tiré des parties de la bouche.

- Palpes $\left\{ \begin{array}{l} b \left\{ \begin{array}{l} \text{antérieurs de deux articles cylindriques couchés sur} \\ \text{les machoires.} \end{array} \right. \\ \text{Fig.} \left\{ \begin{array}{l} \text{intermédiaires de quatre articles; le troisième plus} \\ \text{court que le dernier, qui est oblong ovalaire,} \\ \text{tronqué au sommet.} \end{array} \right. \\ c \left\{ \begin{array}{l} \text{postérieurs de trois articles; le second le plus long,} \\ \text{le dernier oblong ovalaire, tronqué au sommet.} \end{array} \right. \end{array} \right.$
- Mandib. les (a) cornées, pointues, un peu dentelées à l'intérieur au-dessous du milieu.
- Machoires (b) membraneuses, arquées, pointues, ciliées du côté interne de soyes roides, et derrière les palpes, sur le dos, ayant quelques élévations surmontées de soyes courtes.
- Lèvre $\left\{ \begin{array}{l} \text{cornée, tridentée, la dent du milieu plus courte} \\ \text{(c) et bifide, les latérales arrondies à l'extérieur.} \end{array} \right.$
- Langnette $\left\{ \begin{array}{l} \text{membraneuse, trifide, la partie du milieu très-} \\ \text{large, carrée, mais s'élevant un peu en pointe ac-} \\ \text{colée de deux soyes, les latérales étroites, linéaires,} \\ \text{plus transparentes et plus longues.} \end{array} \right.$



a



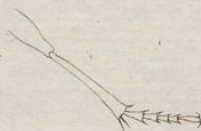
c



b



1



2



a



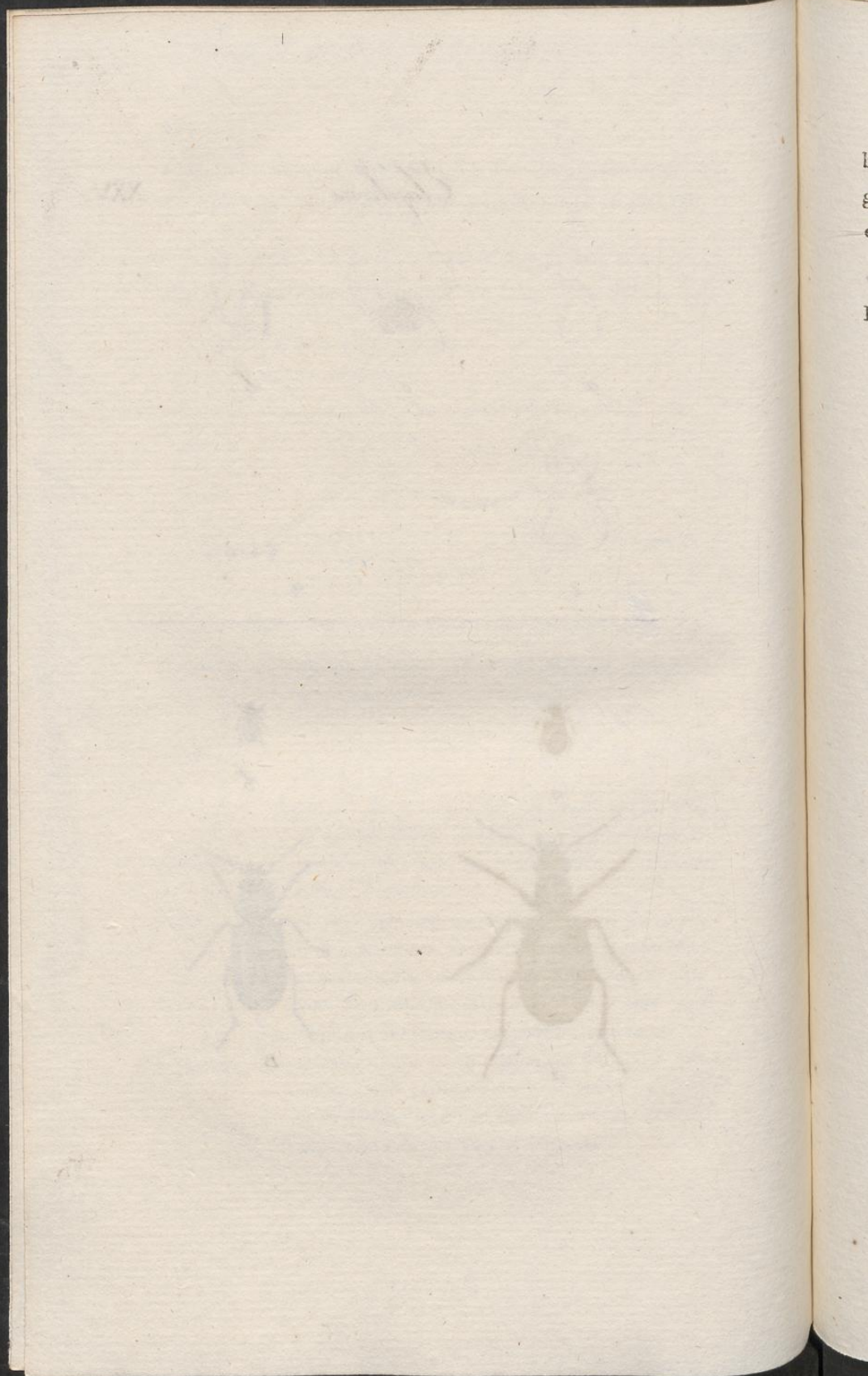
b



A



B



bildet einen Hacken, und die letzte ist nur eine Verlängerung des Rands der sich ein wenig über die Nath erhebt.

Man findet diese Art im mittägigen Deutschland. Bei Ragatz in der Schweiz ziemlich gemein.

Andere europäische Arten:

CICINDELA campestris

hybrida

germanica.

FÜNF UND ZWANZIGSTE GATTUNG.

ELAPHRUS. *Taf. XXV.*

Kennzeichen aus den Mundtheilen.

Taster $\left\{ \begin{array}{l} \text{vordere aus zwei walzenförmigen auf die Kinnladen} \\ \text{hingebogenen Gliedern.} \\ \text{mittlere viergliedrig; das dritte Glied kürzer als das} \\ \text{letzte, welches länglich eyförmig abgestutzt ist.} \\ \text{hintere dreigliedrig; das zweite Glied das längste, das} \\ \text{letzte länglich eyförmig abgestutzt.} \end{array} \right.$

Kiefer (a) hornartig, zugespitzt, unter der Mitte etwas gezähnt.

Kinnladen (b) hautig, gebogen, zugespitzt, die Innenseite mit steifen Borsten gefranzt, der Rücken mit etlichen Erhöhungen, welche kurze Borsten tragen.

Lippe $\left\{ \begin{array}{l} \text{hornartig, dreizahnig, der Mittelzahn kürzer und} \\ \text{zweispaltig; die Seitenzähne auswärts zugerundet.} \end{array} \right.$

Zünglein $\left\{ \begin{array}{l} \text{hautig, dreispaltig, das Mittelstück sehr breit, vier-} \\ \text{eckig, in der Mitte etwas spitzig, erhaben mit zwei} \\ \text{Borsten, die Seitenstücke schmal, durchsichtig und} \\ \text{lang.} \end{array} \right.$

Caractère tiré d'organes extérieurs.

- Fig. 1. { *Palpes* dernier article des intermédiaires et postérieurs, oblong ovalaire, tronqué au sommet.
Pénultième des intermédiaires plus court que le dernier.
- Fig. 2. { *Antennes* linéaires de onze articles allant un peu en grossissant; le premier le plus grand, le second le plus court, les trois et quatrième un peu plus longs que les suivans, plus cylindriques.
- Fig. 2. { *Jambes antérieures* sans échancrure.
Tarses de cinq articles; les quatre premiers obconiques allant en diminuant, le dernier oblong terminé par deux crochets.

Les *Elaphres* sont de petits insectes assez jolis, qui ont quelques rapports avec les *Cicindeles*. Ils courent et volent très-vîte comme elles; mais ils aiment les lieux humides et chassent de préférence les larves qui vivent près de l'eau ou dans l'eau; les leurs ne sont pas encore connues.

Si les espèces étoient plus nombreuses, on pourroit les diviser en deux sections, fondées sur la forme de la tête et celle du corcelet. *Elaphrus riparius* seroit dans la première avec *uliginosus*; la seconde ne contiendrait qu'*Elaphrus semistriatus*, car l'*aquaticus* de Linné n'en diffère en aucune manière. Mais ces trois espèces, les seules que je connoisse du genre, n'ont besoin d'aucune division pour être facilement reconnues.

ESPÈCES REPRÉSENTÉES.

Fig. a. A. *ELAPHRUS riparius*. Fabr.

Il est par-tout d'un verd mat métallique, finement pointillé tant en dessus qu'en dessous du corps; la tête grosse a les yeux très-saillans; le corcelet convexe, arrondi sur les

Aeussere Kennzeichen.

- Fig. 1. { Taster Endglied der mittlern und hintern länglich eyförmig abgestutzt.
Vorletztes Glied der mittlern kürzer als das letzte.
- Fig. 2. { Fühler fadenförmig, eiförmig; allmählig etwas dicker; das erste Glied das grösste, das zweite das kürzeste, das dritte und vierte etwas länger als die folgenden, welche mehr walzenförmig sind.
- Fig. 2. { Vorderschienen nicht ausgerandet.
Fussglieder fünf; die ersten vier verkehrt kegelförmig, allmählig abnehmend, das Endglied länglich mit zwei Klauen.

Kleine, aber schöne Arten enthält diese Gattung, welche mit den vorhergehenden einige Aehnlichkeit haben. Sie laufen geschwinde, lieben feuchte Stellen, machen ihre Jagd auf Larven die in dem Wasser oder am Wasser wohnen, aber man kennt die ihrigen nicht.

Wäre die Gattung artenreicher, so könnte man selbige in zwei Abtheilungen ordnen, die sich auf die Form des Kopfs und des Halsschilds gründen. In der ersten würde *E. riparius* und *uliginosus* stehen, und in der zweiten *E. semistriatus*, wovon der *aquaticus* Linn. nicht verschieden ist. Da aber nur diese drei Arten stehen bleiben, so werden sie keine Abtheilung nöthig haben.

VORGESTELLTE ARTEN.

Fig. a. *A. ELAPHRUS riparius. Fabr.*

Matt metallisch-grün, oben und unten fein punktirt; der Kopf groß, die Augen hervorstehend; das Halsschild gewölbt, an der Seite zugerundet, in der Mitte gefurcht mit zwei Punkten daneben. Die Deckflügel breiter mit

côtés, est sillonné au milieu avec deux points latéraux; les élytres plus larges ont quatre rangées de gros points enfoncés et mamelonés, liés par des traits élevés, dont ceux du milieu sont plus larges et plus brillans. Ces points sont distribués en quinconce. Les pattes moins longues et moins grêles que celles des Cicindeles, ont leurs jambes rougeâtres.

On le trouve dans les lieux humides au bord des eaux.

Fig. b. B. ELAPHRUS semipunctatus. Fabr.
et *aquaticus ejusd. et Linn.*

Celui-ci beaucoup plus petit, plus applati, plus racourci dans ses diverses parties et plus également large que le précédent, est d'un cuivreux poli et brillant. Sa tête courte est striée entre les yeux; le corcelet, un peu plus étroit à la base qu'au sommet, a deux impressions près des angles inférieurs et un sillon longitudinal au milieu. Les élytres sont rayées par des points sur les deux tiers extérieurs; mais lisses sur le tiers près de la suture. Le dessous du corps est plus noir; les jambes sont fauves.

La languette de cette espèce est beaucoup plus élevée en cône au milieu que celle de *Riparius*, ce qui ajouteroit encore au caractère de sa division.

On trouve cet insecte aux lieux aqueux; on le rencontre quelquefois aussi dans des endroits moins humides.

vier Reihen großer eingedruckter und dann im Mittelfelde erhöhter Punkten, welche durch erhabene Streifen verbunden sind, wovon die mittleren breiter und glänzender sind; im Ganzen stehen diese Punkte rautenweise. Die Füße sind minder lang und fein als bei *Cicindela*. Die Schienen röthlich.

Man findet sie an feuchten Stellen an Ufern.

Fig. b. B. ELAPHRUS semipunctatus. Fabr.
und *aquaticus Linn. et Fabr.*

Beträchtlich kleiner als der vorhergehende, mehr flach kürzer nach allen seinen Theilen, mehr gleich breit; dann glänzend und polirt kupferfarbig. Der Kopf kurz, zwischen den Augen gestreift. Das Halsschild nur etwas schmaler, hinten mit zwei Eindrücken an den Hinterwinkeln und einer Längsfurche. Die Deckflügel auf zwei äussere Drittheil punktstreifig, aber an der Nath ganz polirt; unten schwärzer; die Schienen rothfahl.

Das Zünglein ist bei dieser Art in der Mitte viel mehr als bei der vorhergehenden erhaben. Ein anderes Merkmal für eine Unterabtheilung.

In wasserreichen Gegenden; aber man trifft sie doch auch auf minder feuchten Stellen an.