

# **Synopsis**

der

## **Insecten Oberösterreichs.**

Von

**Dr. Carl W. v. Dalla Torre,**

**k. k. Professor.**



# Synopsis der Insecten Oberösterreichs.

Von Dr. Carl W. v. Dalla Torre, k. k. Professor.

Die herrlichen Landschaftsbilder Oberösterreichs, welche sich dem wandernden Naturfreunde in jedem Augenblicke erschliessen, das reiche Thierleben in demselben, begünstigt durch eine ebenso reiche Pflanzenwelt, ein grosses bereits aufgespeichertes, höchst interessantes Materiale an Insecten in den Sammlungen des Vereines für Naturkunde und des löbl. Museums Francisco - Carolinum, sowie die bereitwilligen Aufklärungen seitens erfahrener Entomologen und Naturfreunde, haben in mir den Plan geweckt und gereift, in den Berichten des Vereines für Naturkunde in Oberösterreich eine analytisch-synthetische Synopsis der Insecten Oberösterreichs zusammenzustellen.<sup>1)</sup>

Ich richtete daher mein erstes Augenmerk auf die Vollständigkeit der zu verzeichnenden Arten, und indem Oberösterreich in Bezug auf die Käferfauna am Eingehendsten erforscht ist, begann ich mit der Zusammenstellung derselben, in der Hoffnung, inzwischen auch den anderen Insectengruppen mehr Aufmerksamkeit widmen zu können, als es leider bisher geschah.

Eine weitere Aufgabe dieser Zusammenstellung sah ich in der möglichst genauen Angabe der horizontalen und verticalen Verbreitung und des Vorkommens,<sup>2)</sup> weil diese Daten einen nicht unwichtigen Beitrag zur Biologie und Biografie der Arten liefern; und dass ich endlich kurzgefasste, analytische Bestimmungs-Tabellen<sup>3)</sup> entwarf, mag den Männern der Wissenschaft gegen-

<sup>1)</sup> Beim Bestimmen nach diesen Tabellen lese man stets beide Gegensätze, welche mit gleichen Buchstaben (z. B. **A** u. **A**, **a** u. **a**) bezeichnet sind; der eine der beiden muss auf das zu untersuchende Thier passen, wofern dasselbe überhaupt hier aufgenommen ist.

<sup>2)</sup> **Literatur:** Schrank Enumeratio insectorum Austriae. Wien 1781.  
Hinterberger: Beiträge zur Characteristik der oberösterr. Hochgebirge.  
(Mus. Fr.-Car. 1858.)

Urlinger P.: 20.000 Höhenbestimmungen. Krems 1873.

Müller J.: Terminologia entomologica. Brünn 1872. (Für Anfänger!)

<sup>3)</sup> **Abkürzungen:**

II.	Halsschild.
Fld.	Flügeldecken.
Fhl.	Fühler.
V.	Vorder-.
M.	Mittel-.
H.	Hinter-.
Krp.	Körper.
Obl.	Oberlippe.
Uscite	Unterseite u. s. w.
Dft.	Duftschmid.

Str.	= Strobl, (Oberlehrer).
Mg.	= Munganast, (Postofficial).
Achl.	= Achleitner, Stud. am Pädagogium.

D. T. oder m. = Dalla Torre (autor).

$\frac{m}{m}$  = Meter.

$\frac{m}{mm}$  = Millimeter.

\* bedeutet: für Oberösterreich neu.

Die eingeklammerten Daten bedeuten die Zeit ihres Erscheinens und Verschwindens nach Angaben des Herrn Oberlehrers Strobl.

über dadurch gerechtfertigt erscheinen, dass ich den Studierenden der Mittelschulen Oberösterreichs ein billiges Hilfsmittel schaffen wollte, die Insecten ihrer Sammlungen zu bestimmen, welche gerade deshalb häufig ihren Werth verlieren und ihren Zweck verfehlen, weil zu viel unbestimmtes Materiale in demselben vorhanden ist, wodurch der Anfänger kleinmüthig wird und einem eingehenderen Studium der Insectenwelt dann von vorne herein Thor und Thür verschliesst.

So möge denn diese Arbeit freundlich hingenommen werden, im Hinblicke auf den doppelten Zweck, den ich ja auch zufolge meines Berufes zu vertreten habe!

## I. Die Käfer von Oberösterreich.<sup>1)</sup>

(Mit freundlicher Mithilfe der Herren J. Knörlein, E. Munganast und J. Strobl.)

### I. Theil: Fam. Carabidæ. — Hydrophilidæ.

#### I. Carabidae.

- A. Fhl. über der Basis der Okfr. eingefügt; diese gegen den Grund mit 3 Zähnen (1. Cicindelini). **1. Cicindela L.**
- A. Fhl. hinter der Basis der Okfr. eingefügt; diese am Grunde mit 1 Zahne.
- B. Vschienen an der Innenseite ohne Ausschnitt.
- C. Vschienen mit 1 Dorn an der Spitze und einen zweiten ober demselben
- D. Vbrust in einen Fortsatz ausgezogen; Krp. kreisrund, hochgewölbt (2. Omophronini). **2. Omophron Ltr.**
- D. Vbrust ohne Fortsatz; Krp. gestreckt (3. Elaphrini).
- E. Fld. mit 8 Punctstreifen, an der Naht glatt. **3. Notiophilus Dum.**
- E. Fld. mit Grübchen.
- F. K. so breit oder breiter als der H.; Fld. mit Augenflecken. **4. Elaphrus Fbr.**
- F. K. schmäler als das H.; Fld. mit Gruben. **5. Blethisa Bon.**
- C. Vschienen mit 2 Dornen an der Spitze und einer Längsfurche an der Useite (4. Carabini).
- G. Vbrust hinter den Vhüften nicht verlängert; Fld. den Krp. umfassend. **11. Cyclus Fbr.**
- G. Vbrust hinter den Vhüften verlängert und in die Mbrust eingreifend.

<sup>1)</sup> **Literatur:** Redtenbacher Dr. J.: Fauna austriaca. Die Käfer. III. Aufl. Wien 1872.  
 Duftschmid C.: Fauna austriaca. Die Käfer. Linz 1805—1812.  
 Henschel G.: Mittheilungen aus dem Gebiete der Entomologie. (Mus. Fr.-Car. 1861.)  
 Gemminger & Harold: Catalogus coleopterorum. Monachi 1868—76.  
 Schaum etc.: Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. Berlin 1860—1872; ausserdem zahlreiche monografische Abhandlungen aus Vereins-Zeitschriften und entomologischen Blättern, welche des Raumersparnisses halber nicht weiter citirt werden.

- II. Ukr. fingerfrg. gezähnt; Obl. abgerundet. **7. Leistus Frl.**  
 H. Ukr. nicht fingerfrg. **6. Nebria Ltr.**  
 I. Obl. abgestutzt. **8. Proerustes Bon.**  
 I. Obl. 2—3lappig. **10. Calosoma Web.**  
 K. Obl. 3lappig; Kienzahn breit. **9. Carabus L.**  
 K. Obl. 2lappig. **B. Vschienen an der Innenseite ausgeschnitten.**  
 M. Fld. an der Spitze abgestutzt. **M. Fld. an der Spitze abgestutzt.**  
 N. Htl. mit 7 (♀) oder 8 (♂) Ringen (*7. Brachinini*). **15. Aptinus Bon.**  
 O. Endgl. der Ltstr. dünn, spindelfrg. **16. Brachinus Web.**  
 N. Htl. mit 6 Ringen (*8. Lebiini*). **P. Kopf durch eine halsfrg. Verlängerung mit dem Krp. verbunden.**  
 P. Kopf durch eine halsfrg. Verlängerung mit dem Krp. verbunden. **Q. H. doppelt so lang als breit, fast walzenfrg.** **17. Odontaeantha Payk.**  
 Q. H. herzfrg., flach. **18. Polystichus Bon.**  
 P. Kopf am Krp. breit angewachsen. **R. 4. Fussgl. an der Spitze ausgerandet.** **26. Lebia Ltr.**  
 R. 4. Fussgl. 2lappig. **R. 4. Fussgl. einfach.** **20. Demetrius Bon.**  
 S. Klauen gezähnt. **21. Äetophorus Sch. G.**  
 S. Klauen einfach. **T. Ausrandung des Kinnes in der Mitte ohne Zahn.**  
 R. 4. Fussgl. einfach. **U. Nebenzungen vorne abgerundet.** **22. Dromius Bon.**  
 T. Ausrandung des Kinnes in der Mitte ohne Zahn. **U. Nebenzungen in der Mitte 3eckig ausgeschnitten.** **23. Blechrus Mtsch.**  
 V. Letztes Glied der Ltstr. beifrg. **V. Letztes Glied der Ltstr. einf. oder zugespitzt.** **19. Cymindis Ltr.**  
 W. Kinnzahn einfach. **W. Kinnzahn an der Spitze ausgerandet.** **25. Lionychus Wsm.**  
 M. Fld. an der Spitze abgerundet. **M. Fld. an der Spitze abgerundet.** **24. Metabletus Sch. G.**  
 X. Endgl. der Ktstr. ebenso gross oder grösser als das vorletzte, stumpf. **Y. Fld. durch eine halsfrg. Einschnürung mit dem H. verbunden.**  
 Y. Fld. durch eine halsfrg. Einschnürung mit dem H. verbunden. **Z. Vschienen an der Spitze fingerfrg. gezähnt (*6. Scaritini*).**  
 a. Obl. abgestutzt, Fld. lang, walzenfrg., H. 4eckig; Mschienen vor der **a. Obl. abgestutzt, Fld. lang, walzenfrg., H. 4eckig; Mschienen vor der** **13. Clivina Ltr.**  
 Spitze mit einem Zahne. **Spitze mit einem Zahne.** **14. Dyschirius Bon.**  
 a. Obl. tief ausgebuchtet; Fld. einf.; H. rundlich kugelig; Mschienen vor der **a. Obl. tief ausgebuchtet; Fld. einf.; H. rundlich kugelig; Mschienen vor der** **34. Stomis Clo.**  
 Spitze ohne Zahne. **Spitze ohne Zahne.** **33. Broseus Prz.**  
 Z. Vschienen einfach gezähnt (*10. Broscini*). **b. Okfr. lang, stark vorragend, Fld. länglich einf.** **b. Okfr. kurz, Fld. lang gestreckt, gleich breit.** **Y. Fld. gegen den Kopf hin nicht verschmälert.**  
 b. Okfr. lang, stark vorragend, Fld. länglich einf. **c. Fhl. lang behaart; Fld. spitz gerundet (*5. Loricerini*).** **c. Fhl. fast nackt.** **12. Loriceera Ltr.**  
 b. Okfr. kurz, Fld. lang gestreckt, gleich breit. **d. Vfusse (des ♂) mit 2—3 erweiterten Gl.** **e. Die erweiterten Gl. der Vfusse 4eckig oder rund (*9. Chlaenini*).**

- f. Letztes Tstrgl. beilfrg.
  - g. H. herzfrg. oder 4 eckig, vorne ausgeschnitten.
  - g. H. rund.
  - f. Letztes Tstrgl. ei-walzenfrg.
  - h. Ausrandung des Kinnes ohne Zahn.
  - h. Ausrandung des Kinnes mit Zahn.
  - i. Kinnzahn mit getheilter Spitze.
  - i. Kinnzahn einfach.
  - k. Letztes Tstrgl. spitzig.
  - k. Letztes Tstrgl. abgestutzt.
  - e. Die erweiterten Glieder der Vfüsse 3eckig oder herzfrg.
  - l. Vfüsse (des ♂) mit 3 erweiterten Gld. (11. *Feronini*).
  - m. Fussklauen gesägt, gezähnt oder gekerbt.
  - n. Ltstr. mit beilfrg. Endgl.
  - n. Ltstr. mit walzenfrg. Endgl.
  - o. Ausrandung des Kinnes mit einfachem Zahne; H. mit abgerundeten Vecken.
  - o. Ausrandung des Kinnes mit ausgerandetem oder getheiltem Zahne.
  - p. Kinnzahn ausgerandet; Fusskl. hinten zahnfrg.
  - p. Kinnzahn 2spitzig; Fusskl. kammfrg.
  - m. Fussklauen einfach.
  - q. Vschienen gegen die Spitze wenig verdickt.
  - r. 3. Fhlgl. fast  $2\frac{1}{2}$  mal so lang als das vierte.
  - r. 3. Fhlgl. kürzer.
  - s. Ausrandung des Kinnes mit einem Zahne.
  - s. Ausrandung des Kinnes ohne Zahne.
  - q. Vschienen gegen die Spitze verdickt.
  - t. Vschienen mit 2 Dornen am Innenrande.
  - t. Vschienen mit 1 Dorn am Innenrande.
  - u. erstes Fhlgl. seitlich zusammengedrückt.
  - u. erstes Fhlgl. vollkommen drehrund.
  - v. Endgl. der Ktstr. eifrg.
  - v. Endgl. der Ktstr. walzenfrg., gestutzt oder beilfrg.
  - w. Kinnzahn einfach.
  - w. Kinnzahn an der Spitze gespalten.
  - l. Vfüsse (des ♂) mit 2 erweiterten Gld. (13. *Trechini*.)
  - x. Ausrandung des Kinnes mit einfachem Zahne; ungeflügelt
  - x. Ausrandung des Kinnes mit gespaltenem Zahne.
  - y. Obl. fast 3eckig ausgerandet.
  - y. Obl. 2mal ausgebuchtet.
  - y. Obl. gerade abgestutzt oder schwach gerandet.
  - z. Die 3 Endgl. der Ktstr. an Länge verschieden; Kinn mit stumpfen Seitenlappen.
  - z. Die 3 Endgl. der Ktstr. an Länge gleich; Kinn mit spitzen Seitenlappen.
  - d. Vfüsse (der ♂) mit 4 erweiterten Gld. (12 *Harpalini*.)
  - aa. Useite der erweiterten Fussgl. mit schuppenfrg. Würzchen besetzt.
- 31. *Liceinus* Ltr.
  - 27. *Panagaeus* Ltr.
  - 32. *Badister* Clv.
  - 29. *Chlaenius* Bon.
  - 28. *Callistus* Bon.
  - 30. *Oodes* Bon.
  - 38. *Taphria* Bon.
  - 39. *Dolichus* Bon.
  - 36. *Pristonychus* Dej.
  - 37. *Calathus* Bon.
  - 35. *Sphodrus* Clv.
  - 40. *Anchomenus* Bon.
  - 41. *Olisthopus* Dej.
  - 45. *Zabrus* Bon.
  - 43. *Poeilus* Bon.
  - 46. *Amara* Bon.
  - 42. *Platyderus* Steph.
  - 44. *Feronia* Ltr.
  - 58. *Epaphius* Leach.
  - 57. *Trechus* Clv.
  - 56. *Blemus* Dej.
  - 54. *Pogonus* Dej.
  - 55. *Patrobus* Dej.

- bb. Endgl. der Tstr. gestutzt.  
 cc. Ausrandung des Kinnes mit kleinem Zahne.  
 cc. Ausrandung des Kinnes ohne Zahn.  
 dd. V. u. Mfusse (der ♂) erweitert  
 dd. Vfusse (der ♂) allein erweitert  
 bb. Endgl. der Tstr. fast spitzig.  
 ee. Ausrandung des Kinnes ohne Zahne.  
 ee. Ausrandung des Kinnes mit kleinem spitzen Zahne.  
 aa. Useite der erweiterten Fussgl. mit langhaariger Bürste besetzt.  
 ff. Kinn ohne Zahne; Fussgl. oben kahl.  
 ff. Kinn mit Zahne; Fussgl. oben behaart.  
 X. Endgl. der Ktstr. sehr klein, pfriemenfrg. (14. *Bembidini*).  
 gg. Endgl. der Ktstr. fein u. sehr lang; Augen behaart.  
 gg. Endgl. der Ktstr. sehr. kurz.  
 hh. Obs. des Krp. behaart; Augen sehr gross.  
 hh. Obs. des Krp. kahl.  
 ii. Fld. mit einem deutlichen abgekürzten Streifen neben dem Schildchen.  
 ii. Fld. ohne einen abgekürzten Streifen neben dem Schildchen.
50. *Harpalus Ltr.*  
 47. *Selenophorus Dej.*  
 53. *Amblystomus Er.*  
 51. *Stenolophus Dej.*  
 52. *Bradyceillus Ers.*  
 48. *Anisodactylus Dej.*  
 49. *Diachromus Ers.*  
 59. *Perileptus Schm.*  
 60. *Tachypus Lac.*  
 61. *Bembidium Ltr.*  
 62. *Tachys Schm.*

## 1. *Cicindelini.* I. *Cicindela L.* Sandläufer.

- A. H. vorn stark erweitert; Fld. grün oder braunlich schwarz (*var. nigrescens* Heer. — auf Alpen), mit 5 weissen Puncten: einer an der Schulter (oft fehlend: *deuteros* m.), drei am Seitenrand (der zweite manchmal fehlend: *protos* m.) und einer auf schwarzem Grunde in der Mitte (sehr selten fehlend: *manca* m.) oder ganz ohne weisse Puncte (*simplex* m.); manchmal ist der 4. und 5. Randpunct verbunden (*conuncta* m.), selten der 3. Randpunct und der mittlere Augenfleck (*connata* Heer.); sehr selten ist die Randmackel an der Naht stark erweitert (*suturalis* m. 1. Ex.); Obl. weiss, sehr selten bräunlich oder schwarz (*melastoma* m.), 14—15<sup>mm</sup>/m. Auf Aeckern, Feldern und „sandigen Wegen“ (Schr.) nicht selten bis 2300<sup>mm</sup>/; Schullerberg und Ottensheim gemein (Dft.); Haslgraben (Str.) u. s. w. [24/3—15/1]. *campestris* L.
- A. H. vorn und hinten gleich breit oder vorn wenig breiter.
- B. H. mit schwachen Querfurchen; Fld. grün, blau (*var. cyanea* Hrb.), bräunlich (*fusca* m.) oder schwarz (*obscura* Fbr.) mit 3 weissen Flecken: einer an der Schulter (oft fehlend: *deuteros* m.); der zweite am Rande (manchmal fehlend: *protos* m., oft beide fehlend: *hemichloros* m.) und einer an der Flspitze (selten fehlend: *seminuda* m.); sehr selten ein feiner Querstrich vom Randpuncte gegen die Flmitte (*sobrina* Gory.), 8—10<sup>mm</sup>/m. Auf Stoppelfeldern und an sandigen Wegstellen streckenweise nicht selten: Ottensheim (Schr.), Leonding und Pöstlingberg (Dft.), Braunau (Achl.), Lehmboden im Plaster (Str.) und Gmunden (D. T.), bis 2000<sup>mm</sup>/ [15/7—15/9]. *germanica* L.
- B. H. vorne und rückwärts mit tiefen Querfurchen.
- C. Obl. schwarz, gekielt; Fld. runzelig, grubig, punctirt mit weisser Schultermackel, geschlängelter Querbinde und rundem Flecke an der Spitze,

seidenglänzend dunkelgrün, 14–16 $\text{mm}$ . Sehr selten und ganz einzeln: Braunaau (Achl.) Aug. \* *silvatica* L.

C. Obl. weiss, ungekielt; Fld. körnig punctirt.

D. Seitenrand der Fld. weiss mit 3 nach innen verlaufenden Bändern: eines an der Schulter (sehr selten fehlend: *excepta* m.); das zweite in der Mitte (wenn fehlend: *mesochloros* m.); das dritte vor der Spitze (selten fehlend: *apicalis* m.); Nahrand deutlich zugespitzt, 8–10 $\text{mm}$ . Auf trockenen Sandstellen in der Au gegenüber der Linzer Fabrik (Dft.: *sinuata* Fbr.); Schiffswerfte (Wohlbach) und unweit der Eisenbahnbrücke im Sande fliegend (Mg.); stets einzeln und sehr selten.

*viennensis* Schrk.

D. Seitenrand der Fld. unterbrochen weiss.

E. H. nach vorne merklich erweitert; Fld. mit gekerbtem Spitzenrande, grün oder sehr selten bräunlich (*tristis* m.), mit Schulter und Spitzenmackel und breiter, geschlängelter Binde, 13–15 $\text{mm}$ . An sonnigen Waldstellen sehr häufig, oft gesellig bis fast 2000 $\text{m}$  aufsteigend [ $27/3$ – $15/7$ ]. \* *silvicola* Ltr.

E. H. nach vorne kaum erweitert.

F. Obs. schmutzig grün mit weisser Schulter und Spitzenmackel und breiter stark geschlängelter Querbinde, 13–15 $\text{mm}$ . Auf sonnigen Waldwegen sehr häufig; falscher Haslgraben (Mg.) u. s. w. bis 2200 $\text{m}$  [ $19/5$ – $18/9$ ]. *hybrida* L.

F. Obs. graulich oder schwarzbraun (*monticola* Heer.) mit weisser unterbrochener Schultermackel und schmaler, wenig geschlängelter Binde, 13–15 $\text{mm}$ . Ungleich seltener als vorige und mehr im Gebirge, namentlich die var. Rodlthal, Langbathseen u. s. w. Braunaau (Achl.); bis 2200 $\text{m}$ . Juli, Aug. \* *riparia* Def.

## 2. *Omophronini.* 2. *Omophron* Ltr.

Gelb, Scheitel, Mackel am H. und 3 wellenfrg. Binden der Fld. broncegrün; selten die erste in 3 Puncte aufgelöst (var. *disjuncta* m.), 5 $\text{mm}$ . Im angeschwemmten Wellensande der Donau (Dft. *Scolytes*), zwischen hervorschissenden Gräsern mit hochemporgehobenem Körper spinnenähnlich umherlaufend (Kn.); selten März, April. *limbatum* L.

## 3. *Elaphrini.*

## 3. *Notiophilus* Dum.

A. Punctstreifen der Fld. fast bis zur Spitze reichend.

B. Beine rothbraun; Fld. broncefrg. mit starken Punctstreifen, 5–7 $\text{mm}$ . Sehr selten und einzeln. \* *rufipes* Curt.

B. Beine schwarz, Schienen gelbbraun; Fld. broncefrg., dicht gestreift, punctirt; Spitze gelb durchscheinend, sehr selten gleichfarbig (var. *semi-punctatus* Fbr.), 4–5 $\text{mm}$ . Unter Steinen sehr häufig und über 2000 $\text{m}$  aufsteigend [ $6/5$ – $4/9$ ]. *biguttatus* Fbr.

A. Punctstreifen der Fld. vor der Spitze verschwindend.

C. Tstr. und Beine schwarz, H. ringsum runzelig punctirt. Fld. glänzend oder dunkelbroncefrbg. (var. *obscura* m.), manchmal mit gelb durchscheinender Flspitze (var. *apicalis* m.) oder selten mit verwischten Punct-

- streifen (*var. obsoletus m.*), 5—6<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Häufig, namentlich unter Steinen und Rinden vertical wie vorige verbreitet [ $14/8$ — $80/5$ ]. *aquaticus Fbr.*  
 C. Wurzel der Tstr., Fhl. und Schienen röthlich gelb. H. grob und dicht punctirt; Fld. glänzend, sehr selten dunkel bronzefrbg. (*var. melanocholicus m.*), 4—5<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Unter Steinen, abgefallenen Blättern und Baumrinden selten [ $9/2$ — $15/5$ ]. *palustris Dft.*

#### 4. Elaphrus Fbr.

- A. Fld. kupferglänzend mit augenfrg. Flecken.  
 B. Schienen blau; H. so breit als der Kopf; Fld. dunkel, selten grünlich erzfrbg. (*var. italica m.*) 8—9<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Auf der Strasser - Insel, sehr selten (Kn.). \* *uliginosus Fbr.*  
 B. Schienen gelbbraun, H. schmäler als der Kopf, 7—8<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Stellenweise, doch nicht häufig: Donauufer (Str.), Kirchschlag (Dft.), Langbathsee (D. T.); vertical bis 1000<sup>m</sup>. *cuperus Dft.*  
 A. Fld. grün oder graugrün.  
 C. Fld. mit zus. fliessenden Augenflecken; H. an den Seiten mit einem Grübchen, 7—9<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Donauufer, jetzt verschwunden (Kn.). \* *aureus Müll.*  
 C. Fld. mit getrennten, höchstens am Rande vereinigten Augenflecken.  
 D. Stirne u. Flecken der Fld. rein goldgrün, 7—8<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Schr selten an der Donau. \* *Ullrichi Rdt.*  
 D. Stirne und Flecken der Fld. graugrün, 6<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Nach Dft. „sehr gemein“; doch höchstens an den Donaufern einzeln und sehr selten. Mai.

*riparius Fbr.*

#### 5. Blethisa Bon.

- H. und Fld. erzfrbg. grün (*var. chlorotica m.*) oder kupferfrbg. (*var. aerosa m.*); letztere punctirt gestreift mit 2 Gruben; Beine schwarz, sehr selten röthlich angelaufen (*var. rufipes m.*), 12—14<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Einzeln und höchst selten; Linz (Dft.), Braunau (Achl.). *multipunctata L.*

#### 4. Carabini.

#### 6. Nebria Ltr.

- A. Beine braun oder gelbbraun.  
 B. Kfr. geflügelt (*a. Nebria Leach.*)  
 C. Fld. gelbbraun, Kopf und Scheibe der Fld. müssig oder bis auf einen sehr schmalen Rand schwarz (*var. lateralis Fbr.*); selten, 14—16<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Nach Dft: unter Steinen am Donauufer gemein, jetzt ungleich seltener als folgende und stets einzeln, namentlich die *var. livida L.*  
 C. Fld. schwarz, Kopf und After röthlich oder Kopf schwarz (*var. melancephala m.*); Fhl. und Beine braun, selten gelb (*var. flavescens m.*), 15—17<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Ebenfalls unter Steinen am Donauufer gemein (Dft.), jetzt wohl seltener; bis 1000<sup>m</sup> verbreitet [ $10/5$ — $4/3$ ] *picicornis Fbr.*  
 B. Käfer ungeflügelt. (*b. Alpaeus Bon.*)  
 D. H. viel breiter als lang, nach hinten plötzlich verengt.  
 E. Fld. pechbraun, höchstens die Naht rostroth (*var. suturalis m.*), punctirt gestreift, neben der Naht ohne Grübchen; Kopf schwarz, selten mit rother Mackel (*var. occipitalis m.*); Beine gelbbraun oder pechbraun (*var. fuscipes Zgl.*), 11—13<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Auf den Alpen (z. B. Speckwiese Str.)

häufig, besonders zwischen 2000 und 2200<sup>m</sup>; auch bei Molln (Dft.)  
Aug. *Hellwigi Pnz.*

E. Fld. schwarz, punctirt gestreift; der 3. Streifen mit 4—5 Grübchen.  
11—13<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Wie vorige, einzeln mit ihr. *\* stigmata Def.*

D. H. fast so lang als breit, nach hinten allmälig verengt.

F. Fld. gekerbt gestreift, braun mit 2 Grübchen, 9—10<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Auf den höchsten  
Alpenjöchern; sehr selten und einzeln. *\* castanea Bon.*

F. Fld. punctirt gestreift.

G. Fld. röthlichbraun, Fhl. und Beine rostroth, 9—10<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Auf den höchsten  
Alpen, selten; bis 2630<sup>m</sup> — mit vorigen (Speickwiese Str.). *\* brunnea Dft.*

G. Fld. pechbraun, Fhl. und Beine rostroth; Schenkel schwärzlich, 7<sup>m</sup>/<sub>m</sub>  
wie vorige. *\* atrata Def.*

A. Beine und Fld. und H. schwarz (*c. Helobia Leach*).

II. Fld. gekerbt gestreift; Fhl. schienen und Füsse röthlich braun, sehr  
selten rothbraun (*var. rufipes m.*), 11—13<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Verbreitet und an feuchten  
Stellen den ganzen Sommer hindurch häufig; im botanischen Garten  
oft zu Hunderten (Mg.) vertical bis 1600<sup>m</sup> [ $15\frac{1}{5}$ — $8\frac{1}{5}$ ]. *brevicollis Fbr.*

H. Fld. einfach gestreift.

I. Fld. länglich, gleichbreit, gar nicht oder sehr schwach punctirt gestreift  
(*var. Höpfneri Dhl.*), 13—14<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Auf den Alpen selten bis 2200<sup>m</sup> auf-  
steigend. *\* Jokischii Strm.*

I. Fld. länglich, erweitert mit 2—4 Grübchen, 9—11<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Um Linz selten  
und einzeln (Dft.) vom Thale bis in die Alpen bei 2130<sup>m</sup>; namentlich  
an der Donau unter Brettern und Steinen [ $12\frac{1}{5}$ — $4\frac{1}{5}$ ]. *Gyllenhalli Schhr.*

## 7. Leistus. Fr.

A. Fld. schwarzblau; Fhl. und Beine braunroth, sehr selten braun (*var. obscuripes m.*), 8—9<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Um Linz sehr selten und einzeln auf Wegen.  
Mai. *\* spinibarbis.*

A. Fld. röthlich oder gelbbraun.

B. Rostroth, H. mit rechtwinkligen, Hecken, 6—7<sup>m</sup>/<sub>m</sub>, wohl die häufigste  
Art dieser spärlich vertretenen Gattung, doch nur selten zu mehren,  
wie im botanischen Garten (Mg); unter Rinden und Steinen, im Donau-  
schlamme [ $10\frac{1}{3}$ — $12\frac{1}{3}$ ]. *\* ferrugineus L.*

B. Rothbraun oder halbrostroth (*var. fusco aenea Fbr.*) oder dunkelrothbraun  
(*var. Bructeri Pnz.*) H. mit stumpfwinkeligen Hecken; manchmal auf  
Scheitel, Spitze der Fld. und Unterleib dunkel gefleckt. (*var terminatus*  
*Fbr.*), 7<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Sehr selten und ganz einzeln um Linz (D. T.) und Braunau  
(Achl.) Mai, Aug. *\* rufescens Fbr.*

Aa. Fld. pechbraun oder schwarz, oft mit Metallschimmer.

C. Pechbraun mit grünem Metallglanz; Mund, Fhl. und Beine rothbraun,  
7<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Auf Alpen bei 1870—1900<sup>m</sup>, höchst selten. *nitidus Dft.*

C. Schwarz oder dunkelbraun.

D. Mund, Fhl. und Beine und Seitenrand des H. und der Fld. rostroth,  
Fld. mit punctirten Streifen, 7<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. Ganz einzeln, am Wege: Margarethen  
und Ebensee. Juli. *rufa marginatus Dft.*

- C. Mund, Fhl. und Beine rothbraun, Fld. gestreift, doch nur am Grunde punctirt, 7—10 $\text{mm}$ . Schneeberg (Dft. *Fröhlichi*); doch auch anderwärts auf Alpen; bis 1870 $\text{m}$  aufsteigend. *piceus Frl.*

### 8. Procrustes Bon.

- Schwarz, matt; K. und H. fein gerunzelt, Fld. gekörnt punctirt gerunzelt, 37—40 $\text{mm}$ . Gemein (Dft.) in Gärten, namentlich in der zweiten Hälfte des Sommers und bis 1600 $\text{m}$  aufsteigend [ $18/4$ — $22/9$ ]. *coriaceus L.*

### 9. Carabus L.

- A. Jede Fld. mit 3 erhabenen, nicht unterbrochenen Längsrippen.
- B. Fld. zwischen den Längsrippen mit länglichen, kettenfrg. Erhabenheiten.
- C. Die erste Längsrippe ist fast ebenso stark, wie die beiden andern und reicht bis zur Spitze der Fld; Fld. metallisch kupferroth (*var. cupreο-aeneus m.*) oder goldgrün (*var. viridi-aeneus m.*); Füsse schwarz, sehr selten mit bräunlichem Anfluge (*var. picipes m.*), 22—38 $\text{mm}$ . Nicht sehr selten (Dft. *morbillosus Fbr.*) doch einzeln; die ♂ viel häufiger. Juli Sept. *Ullrichi Grm.*
- C. Die erste Längsrippe ist eine feine, vor der Spitze verschwindende Linie.
- D. Hrand des H. wenig oder gar nicht ausgeschnitten; Fld. metallisch kupferfrbg. (*var. cupreο-aeneus m.*) grün (*var. viridi-aeneus m.*) oder schwarz (*var. nigro-aeneus m.*), manchmal mit sehr schwach gestreiften Zwischenräumen (*var. interstitialis Dft.*); Beine schwarz, seltener roth (*rubripes m.*), 15—20 $\text{mm}$ . Sehr gemein (Dft.) und allenthalben bis 1000 $\text{m}$ ; überwintert in grossen selbstgemachten Löchern in der Erde, sowie unter Steinen und Rinde (Str.) [ $10/2$  ( $27/1$ — $12/3$ )  $15/8$ ]. *granulatus L.*
- D. Hrand des H. stark ausgeschnitten.
- E. Hwinkel des H. mit vorspringend abgerundeter Spitze; Fld. metallisch grün (*var. viridesceus m.*) oder blau (*azuresceus m.*), 26 $\text{mm}$ . Seltener und einzeln; Greinburg (Hsch.) und Bad Kreuzen (D. T.) bei 430 $\text{m}$ . Juni. *monills Fbr.*
- E. Hwinkel des H. mit wenig vorragenden Spitzen F. 1. Fhl. gl. roth Fld. kupferfrbg. (*var. cupreο-aeneus m.*) oder grün (*var. viridi aeneus m.*); Schenkel schwarz, selten roth (*var. rubrofemoratus m.*), 20—22 $\text{mm}$ . Gemein allerorts unter Steinen, an Wegen und in Wäldern; überwintert wie vorige in grossen Löchern [ $10/2$ — $15/9$ ]. *cancelatus Jil.*
- F. Fhl. ganz schwarz, H. fast quadratisch, 22—25 $\text{mm}$ ; ungleich seltener. *emarginatus Dft.*
- B. Fld. ohne Kettenstreifen, gold oder blaugrün.
- G. Fld. mit 3 stumpfen Längsrippen und fast glatten Zwischenräumen, goldgrün (*var. viridi-auratus m.*) oder dunkelgrün (*var. opaco-viridis m.*); Beine rothbraun, selten schwarz (*var. nigripes m.*), 22—22 $\text{mm}$ . Im gebirgigen Theile des Landes nicht selten — so bei Ischl, Molln, Braunau u. s. w. *auratus L.*
- G. Fld. mit 3 stark erhabenen Längsrippen und runzlig punctirten Zwischenräumen; goldgrün (*var. viridiauratus m.*); oder bläulich grün (*var. azureo-auratus m.*) Beine rothbraun, sehr selten schwarz (*var. picipes m.*), 22—25 $\text{mm}$ . In Gebirgsgegenden um Linz nicht selten (Dft.), bis in die

Voralpen und Alpen von 2000<sup>m</sup>/ Höhe: Kirchschlag (Str.), Hasl- und Horngraben (Mg.) Pöstlingberg u. s. w. *auroniteus L.*

A. Fld. ohne deutliche Längsrippen, doch mit verschiedenen Erhabenheiten und Vertiefungen.

II. Fld. gekörnt oder gehöckert.

I. Fld. blau oder schwarz mit blauem Rande mit 3 kettenfrg. Streifen (*rar. obscurus m.*), 26—30<sup>m</sup>/m. Sehr häufig unter Steinen namentlich am linken Donauufer (Str.) und allerwärts bis 1200<sup>m</sup>/ [ $19\frac{1}{2}$ — $15\frac{1}{2}$ ]. *intricatus L.*

I. Fld. schwarz, höckerig mit 5—6 grossen Gruben, 26<sup>m</sup>/m. Sehr selten: liebt die Bewässerungsgräben der Wiesen, in welchen er oft zur Hälfte des Krp. im Wasser stehend, auf Beute lauert (Kn.); auch in Wäldern. (Str.) Haslgraben und Wilheringerwald (Dft.) [ $24\frac{1}{4}$ — $15\frac{1}{8}$ ]. *nodulosus Fbr.*

H. Fld. fast glatt ohne oder mit sehr feinen Puncten.

I. Fld. fein und dicht punctirt, gerunzelt oder gekörnt.

K. Fld. mit parallelen Seiten, stark gewölbt und glänzend, 26<sup>m</sup>/m. Um Linz selten: Kirchschlag (Dft.) Haslgraben, Hornbachgraben, Giselawarte unter Steinen, sehr häufig im Bade Hirschbach bei Freistadt; auch bei Braunau (Achl.). *gabratius Fbr.*

K. Fld. länglich eifrg. gewölbt, mit bläulichem Rande.

L. Fld. stark gekörnelt, 6 deutliche Reihen bildend, 26—30<sup>m</sup>/m. Sehr selten im Salzkammergute bei 2500<sup>m</sup>. \* *exasperatus Dft.*

L. Fld. mehr weniger fein gekörnelt.

M. Fld. einfach gekörnelt, sehr selten mit grünem Rande (*var. Neesi Hppet Hesh.* 1 Ex.), 26—30<sup>m</sup>/m. Auf Wegen, Feldern in Gärten und unter Steinen häufig, namentlich im bot. Garten (Mg.) steigt bis 2000<sup>m</sup>/ [ $15\frac{1}{6}$ — $25\frac{1}{9}$ ]. \* *violaceus L.*

M. Fld. gekörnelt, mit 3—6 Längsreihen feiner Puncte, 26—30<sup>m</sup>/m. Sehr selten, auf Alpen. \* *Germari Sturm.*

I. Fld. fein und dicht gestreift.

N. Fld. eifrg. hoch gewölbt, schwarz mit bläulichem (*var. coeruleo marginatus m.*) selten grünlichem (*viridi marginatus m.*) Rande, 15<sup>m</sup>/m. Auf den Alpen häufiger als im Thale; um Linz selten und einzeln: Wildberg u. Kirchschlag (Dft.) Luftenberg (Str.) Langbathseen [ $24\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{9}$ ]. *convexus Fbr.*

N. Fld. lang, wenig gewölbt.

O. Fld. blau (*var. coerulescens m.*), grün (*virescens m.*), kupferroth (*metallescens m.*) oder schwärzlich (*nigrescens m.*), punctirt gestreift, gerunzelt oder gekettelt, 22—26<sup>m</sup>/m. Sehr häufig und stark variabel, namentlich in Gärten zahlreich; auch an Wegen, Aeckern und unter Steinen. Die seltenste Form ist die dunkelbronzegebige mit hellgrünen Rändern (*var. elegans m.*); an sie schliesst sich die dunkelrothbraune (*var. aerescens m.*) und die hellgoldgrüne (*aurescens m.*) an; die häufigste Färbung ist die rothviolette und die grünbronze, zwischen denen die rein violetten (*var. violescens m.*) die Mitte halten. Die ersten stehen zu jenen im Verhältnisse 5:2. Die blauen Formen erscheinen im Frühling und Sommer sehr häufig, während sie in der zweiten Hälfte des Sommers fast ganz verschwunden sind und durch die grünen ersetzt werden (Mg.); steigt bis 1000<sup>m</sup>/ [ $6\frac{1}{6}$ — $20\frac{1}{3}$ — $25\frac{1}{9}$ ]. *Scheidler Fbr.*

O. Fld. mit blauem oder grünem Rande.

- P. Fld. fein und zerstreut punctirt mit unterbrochenen Längsstreifen, 26—30 $\text{m}_m$ . Altenburg (Dft.) *purpurescens* Fbr.
- P. Fld. fein regelmässig punctirt gestreift, mit ganzen oder sehr wenig unterbrochenen Längsstreifen, violett (*var. violescens* m.) oder kupferroth (*cuprescens* m.), 24—27 $\text{m}_m$ . Sehr selten und ganz einzeln im Gebiete. *Preyssleri* Dfl.
- H. Fld. mit grösseren glänzenden Puncten.
- Q. Fld. mit regelmässigen Punctreihen.
- R. Fld. fein punctirt, gerunzelt, metallisch, braun oder schwarz (*var. tristis* m.), 22—26 $\text{m}_m$ . Im Gebirge nicht selten (Dft.); um Linz im Hasl- und Horngraben, Kirchschlag, bei Ebensee, Braunau (Achl.) u. s. w., einzeln meist unter Steinen; steigt bis 800, stellenweise 1000 $\text{m}_m$  [ $24/4$ — $25/7$ ]. *nemoralis* Müll.
- R. Fld. fein gestreift.
- S. Die Puncte auf den Fld. sind so klein, dass sie nur einen Zwischenraum einnehmen.
- T. H. und Fld. kupferglänzend (*var. cuprescens* m.) grünbräunlich (*virescens* m.) oder braun (*fuscescens* m.); Beine schwarz, selten die Schenkel roth. (*pomeranus* Oliv.), 15—20 $\text{m}_m$ . Unter Steinen, Abends am Wege oder in Baumstrünken, selten. (Bei Kreuzen 15 Stück unter einem Steine); steigt bis 800 $\text{m}_m$  [ $18/8$ — $12/7$ ]. \* *arvensis* Fbr.
- T. H. und Fld. blau oder violett.
- U. Fld. schmal, lang eifrg., mit blauem Rande (*var. marginatus* m.), selten ganz blau (*azurescens* m.) oder schwarz (*nigrescens* m.), 26 $\text{m}_m$ . Selten und einzeln: Kirschschlag, Wildberg, Molln (Dft.); geht bis 1800 $\text{m}_m$ . *catenulatus* Fbr.
- U. Fld. breit, eifrg.; grün mit goldenem Rande (*var. virescens* m.), schwarz mit grünem (*atrovirescens* m.) oder purpurnem Rande (*atropurpurecens* m.) oder ganz purpurn (*purpurescens* m.), 28—30 $\text{m}_m$ . Sehr selten bei Kirchschlag (Dft.), Braunau (Achl.) *catenatus* Pnz.
- S. Die Puncte auf den Fld. nehmen wegen ihrer Grösse 3 Zwischenräume ein.
- V. Fld. braunröhlich, Puncte goldgrün (*var. viridiaurens* m.) oder goldgelb (*cupreoaurens* m.), 24 $\text{m}_m$ . Selten; Hasl- und Horngraben (Mg.), Pöstlingberg (Str.), Wildberg, Molln (Dft.) meist einzeln; zahlreich bei Kirchschlag, unweit des Curhauses (Mg.), auch bei Oherneukirchen (Str.) bis 1000 $\text{m}_m$  [ $24/4$ — $15/7$ ]. \* *hortensis* L.
- V. Fld. mit gleichfarbigen Puncten.
- W. Fld. hell kupferglänzend.
- X. 1. Fhlgl. und Schienen rothbraun; Krp. lang, eifrg, 17—20 $\text{m}_m$ . Im Mühlkreis (Hsch.) *Linnel* Pnz.
- X. Fhl. und Beine schwarz.
- Y. H. so lang als breit. Fld. grün (*viridi-aeneus* m.), roth (*cupreo-aeneus* m.) oder schwarz metallglänzend (*nigro-aeneus* m.), 19—22 $\text{m}_m$ . Im Gebirge nicht selten, namentlich zwischen 1600 und 200 $\text{m}_m$ . \* *silvestris* Fbr.
- Y. H. viel breiter als lang, 19 $\text{m}_m$ . Im Hochgebirge über 2000 $\text{m}_m$ , sehr selten. \* *angustatus* Strm.
- W. Fld. schwarz oder schwarzgrün.

- Z. Streifen der Fld. zusammenfliessend, - Grübchen seicht und Scheitelschwach gerunzelt,  $18\text{ m}_m$ . Auf Alpen, selten und einzeln. \* *Hoppel Grm.*  
 Z. Streifen der Fld. mit tiefen Gruben und Scheitel stark gerunzelt.  $15-18\text{ m}_m$ . Auf den Alpen über  $2000\text{ m}$  ziemlich selten und einzeln.  
 \* *alpestris St.*

- Q. Fld. mit unregelmässig zerstreuten goldglänzenden Grübchen.
- Fhl. ganz schwarz; Fld. kupferfrbg. (*var. cupreo aeneus m.*) oder grün mit rothmetallischem Rande (*var. viridi aeneus m.*) oder schwarz mit grünem Rande (*var. nigro aeneus m.*) oder ganz schwarz (*var. obscurus m.*),  $24-28\text{ m}_m$ . Auf den höchsten Alpen, sehr selten und einzeln. \* *Creutzerl Fbr.*
  - Fhlwurzel rothbraun.
  - Hrand des H. gerade; Fld. mit grünem Seitenrande und grünen Puncten,  $18-20\text{ m}_m$ . In der Alpenregion zahlreich, unter Steinen und in Strünken und Hohenwick (Str.), Molln (Dft.), zwischen 1000 und  $2100\text{ m}$ .  
*Fabricii Pnz.*
  - Hrand des H. ausgeschnitten; Fld. mit glänzendem Seitenrande und Puncten,  $22-25\text{ m}_m$ . Auf Alpen wie vorige, nicht selten; auch im Horngraben (Mg.).  
*irregularis Fbr.*

#### 10. *Calosoma* Web.

- A. Fld. netzfrg. gerunzelt, grün,  $20\text{ m}_m$  Spw. Mariahilf und Schullerberg bei Linz, einmal (Dft.).  
*reticulatum L.*
- A. Fld. gestreift.
- B. Fld. grün, an den Seiten roth und goldglänzend, Unterseite blau,  $22-26\text{ m}_m$ . Nach Dft. „gemein“, doch ist er jetzt nur in einzelnen Jahren nicht sehr selten, im Ganzen aber überall nur einzeln auf Obstbäumen bis  $800\text{ m}$ .  
*sycophanta L.*
- B. Fld. kuperfrbg., ohne (*var. nuda m.*) oder mit blauem Rande (*var. pulchra m.*) oder ganz schwarz (*var. obscura m.*); Weite schwarz,  $15-18\text{ m}_m$ . Seltener als voriger, nie mit ihm, vielmehr auf Laubholz, bis  $800\text{ m}$ .  
*Inquisitor L.*

#### II. *Cychrus* Fbr.

- A. H. gerundet, hinten vereengt, seitlich gewulstet,  $20-22\text{ m}_m$ . Auf den Alpen des Salzkammergutes — vielleicht noch anzutreffen.  
*? angustatus Hop.*
- A. H. mit deutlich aufgebogenem Seitenrande.
- B. H. schwach herzfrg.; Fld. schwärzlich kupferfrbg., am Grunde punctirt gestreift,  $14-18\text{ m}_m$ . Auf Alpen doch viel seltener als voriger und etwas höher steigend.  
 \* *attenuatus Fbr.*
- B. H. breit herzfrg.; Fld. schwarz, gekörnt.
- C. H. hinten ausgeschnitten, Fld. langeifrg., gekörnelt,  $16-18\text{ m}_m$ . Sehr selten auf den Alpen.  
 \* *elongatus Dej.*
- C. H. quer eingedrückt, Fld. breit eifrg., fein gekörnelt. 6 (*pygmaeus Chaud.*)  $\rightarrow 18\text{ m}_m$ . Nicht selten unter Steinen, Rinde und Moos, im Gebirge; Strasserinsel, Kreuzen, Langbathseen (D. T.); geht bis  $1000\text{ m}$ . \* *rostratus Fbr.*

5. *Loricerini.*12. *Loricera* Ltr.

Grün, erzfrbg.; Fld. punctirt, gestreift mit 3 Grübchen,  $7\text{ mm.}$  Unter Rinden, im Grase und an feuchten Stellen nicht ganz selten (Str.); auch an kiesigen Stellen am ersten Langbathsee (D. T.) [ $14/4 - 27/5$ ].

\* *pilicornis* Fbr.

6. *Scaritini.*13. *Clivina* Ltr.

- A. Fld. pechschwarz (*var. picea m.*), rothbraun (*var. rubida m.*) oder gelb-roth (*var. testacea m.*); mit 4 Puncten; Fhl. und Beine roth, selten dunkelbraun (*var. picipes m.*),  $7\text{ mm.}$  Unter Steinen, an Zäunen, im Grase, namentlich an den Ufern oder im Schlamme von Gewässern häufig; so an der Donau (Dft., Mg.) u. s. w. steigt bis  $1000\text{ m.}$  [ $23/5 - 27/10$ ]. *fossor* L.  
 A. Fld. braunroth mit dunkler Mackel; seltener und später erscheinend als vorige. \* *collaris* Hrbst.

14. *Dyschiriüs* Bon.

- A. Kschild mit 3 Zähnchen; Fld. erzfrbg. glänzend, gestreift,  $5-6\text{ mm.}$  Nach Dft., der unter diesem Namen wohl mehrere Arten vereinigt, unter Steinen und am Geländer der Donau sehr gemein; scheint jetzt verschwunden. *thoracicus* Fbr.  
 A. Kschild ohne mittleres Zähnchen.  
 B. Die Punctstreifen der Fld. zur Spitze reichend.  
 C. Der Seitenstreifen läuft bis zur Wurzel der Schulterhöcker.  
 D. Vschienen am Aussenrande mit 2 deutlichen stumpfen Zähnen. Fld. schwarz,  $3\text{ mm.}$  Selten u. ganz einzeln, unter Steinen. Juni \* *angustatus* Ahr.  
 D. Vschienen ohne Zahn; Fld. grünlich,  $6\text{ mm.}$  Sehr selten unter Rinde. Seidlufer. Juni. \* *strumosus* Putz.  
 C. Der Seitenstreifen verschwindet beim Schulterhöcker.  
 E. Dritter Streifen der Fld. mit 2 Puncten; Fhl. und Beine braunroth, selten schwarz (*var. nigripes m.*),  $7\text{ mm.}$ , nicht selten, unter Steinen, an verschiedenen Puncten bis  $600\text{ m.}$  \* *politus* Def.  
 E. Dritter Streifen der Fld. mit 3 grübchenfrg. Puncten.  
 F. Vschienen am Aussenrande mit 1 oder 2 deutlichen Zähnen; Fld. grün, Mund, Fhlwurzel und Hinterbeine rothbraun,  $3\text{ mm.}$  Selten, unter Rinden und Steinen im Bade Kreuzen. Juni. \* *aeneus* Def.  
 F. Vschienen am Aussenrande mit 2 sehr kleinen Zähnchen; Fld. dunkel; Fhlwurzel und Beine braunroth,  $5\text{ mm.}$  Sehr selten und wohl ganz einzeln im Frühlinge. \* *nitidus* Ahr.  
 B. Die Punctreihen der Fld. reichen nicht bis zur Spitze.  
 G. Der Randstreifen der Fld. zieht sich als feine Linie über die Schulter bis zur Wurzel der Fld.; Fld. roth, Beine und Fhl. gelblich,  $2-2\text{ mm.}$  Sehr selten unter Steinen auf Alpen: Schafberg (D. T.); doch auch niedriger: Kreuzen unter Rinde (D. T.) Juni. \* *rotundipennis* Chaud.  
 C. Der Randstreifen der Fld. endet vor der Schulter.  
 H. Fld. schwarz oder grün mit rothbrauner Spitze; Fhl., Wurzel, Taster und Beine rostroth, selten dunkel (*var. obscura m.*),  $3\text{ mm.}$  Am Geländer der der Donaubrücke zu Linz sehr selten (Dft.) seither nicht mehr gefunden. *substriatus* Dft.

H. Fld. einfärbig schwarz oder braun.

I. Fld. kurz eifrg. Beine und Fhl. pechbraun,  $3\frac{m}{m}$ . Sehr selten unter Steinen. \* *semistriatus* *Def.*\*)

I. Fld. länglich eifrg.

K. Fld. metallisch blau (*var. coerulescens* *m.*) oder grün (*var. viridescens* *m.*) schimmernd; Fhlwurzel und Beine roth,  $2-3\frac{m}{m}$ . In sandiger Erde an der Donau gemein (Dft. *gibbus* *Fbr.*) jetzt viel seltener; auch im Donau-schlamm und unter Steinen [ $3\frac{1}{3}-2\frac{2}{3}$ ]. *globus* *Hrbst.*

K. Fld. röthlich braun; Fhl. und Schienen roth,  $2-3\frac{m}{m}$ . Aus Oberösterr. \* *rufipes* *Def.*

## 7. *Brachinini.*

### 15. *Aptinus* *Bon.*

Schwarz, matt; Fhl. und Beine rostroth, Fld. tief gefurcht,  $11-13\frac{m}{m}$ . Nicht selten unter gefällten Fichten (Str.) Haslgraben (Dft.) Pöstlingberg, Tiefenleiten und Steinbrüche an der Donau (Mg.); auch bei Ischl und Ebensee; oft gesellig. Juli. *mutilatus* *Fbr.*

### 16. *Brachinus* *Web.*

A. Fld. blaugrün, mit rostrother Mack am Grunde der Flld,  $5\frac{m}{m}$ . Sehr selten einzeln. \* *sclopeta* *Fbr.*

A. Fld. einfrg. blaugrün.

B. Fld. dunkel blau (*var. coerulescens* *m.*) oder grün (*var. virescens* *m.*), fein punctirt, mit feinen Längsstreifen; Htl. schwarz oder roth (*var. abdominalis* *m.*),  $7-10\frac{m}{m}$ . Um Linz gemein; bis  $1000\frac{m}{m}$  [ $19\frac{1}{3}-7\frac{1}{4}-29\frac{1}{11}$ ]. *crepitans* *L.*

B. Fld. dunkelblau (*var. coeruleus* *m.*) oder grün (*var. virescens* *m.*) oder schwärzlich (*var. nigrescens* *m.*), runzelig punctirt, kaum gestreift,  $5\frac{m}{m}$  wie vorige, oft mit ihr, oft standörtlich getrennt; sehr zahlreich zwischen Körenberg und Wilhering, herdenweise unter Steinen Febr. 1867 (Str.) [ $24\frac{1}{2}-7\frac{1}{4}$ ; —  $15\frac{1}{10}$ ]. *explodens* *Dft.*

## 8. *Lebiini.* 17. *Odontacantha* *Payk.* (*Odacantha* *Fbr.* *m.*)

Rothgelb, Kopf, H., Spitze der Fhl. und Fld., sowie Knie blau grün,  $7\frac{m}{m}$ . Aus Oberösterreich. \* *melanura* *L.*

### 18. *Polystichus* *Bon.*

Pechschwarz; Fld. punctirt gestreift mit breiter Längsmackel; Bauch, Fhl. und Beine rostroth,  $9-12\frac{m}{m}$ . Braunau (Achl.) 2 Ex., \* *vittatus* *Br.*

### 19. *Cymindis* *Str.*

A. Fld. dunkelblau, punctirt, gestreift; Fhl. und Beine rothbraun,  $9\frac{m}{m}$ . Sehr seltener. \* *miliaris* *Fbr.*

A. Fld. braun, am Grunde gelb.

B. H. schwarz.

\*) Herr J. Henschel kennt auch den *D. chalceus* *Er.* [*chalceatus* *Er.*] aus Grein.

- C. H. und Fld. behaart, dicht und tief punctirt; Fld. am Rande und Basis rostroth, 7—9 $\text{mm}$ . Im Thale selten; häufiger unter Rinde und Steinen im Gebirge bis 2400 $\text{m}$ . \* *vaporariorum* L.
- C. H. und Fld. nackt.
- D. Fld. leicht punctirt, der Seitenrand und eine getrennte Schultermackel gelbroth, 10—12 $\text{mm}$ . Unter der Rinde morscher Strünke nicht selten; Seidlurfahr (Mg.). Langbathseen (D. T.) bis 2200 $\text{m}$ . \* *humeralis* Fbr.
- D. Fld. tief punctirt, Seitenrand und eine mit ihm zusammenhängende Mackel rostgelb, 9 $\text{mm}$ . Selten: Kreuzen im Mulf. \* *cingulata* Dej.
- B. H. rothbraun.
- E. Seitenrand von der Schultermackel getrennt.
- F. Fld. behaart und fein punctirt; 9—12 $\text{mm}$ . Sehr selten und einzeln. \* *scapularis* Schm.
- F. Fld. kahl.
- G. Fld. fein punctirt gestreift, Zwischenräume fein und dicht punctirt, 12—15 $\text{mm}$ . Sehr selten und ganz einzeln um Linz, schon v. Dft. aufgefunden. *axillaris* Fbr.
- G. Fld. gekerbt gefurcht; Zwischenräume fein und spärlich punctirt, 9 $\text{mm}$ . Ungleich seltener als vorige Linz, (Dft.); unter Steinen und Rinde bis 1000 $\text{m}$ , im Rodlthal in einem Blattpilze, vielleicht auf Raub. *homagrifica* Dft.
- E. Seitenrand mit der Schultermackel verbunden.
- H. Fld. am Grunde tiefer punctirt, Fhl. und Beine rostgelb, 7 $\text{mm}$ . Höchst selten bei Linz — von Molln erhalten. \* *coadunata* Dej.
- H. Fld. dicht punctirt; Fhl. rothbraun, Beine gelbbraun, 7 $\text{mm}$ . Sehr selten: Linz gegen Buchenau. \* *augularis* Gyll.

## 20. Demetrius Bon.

Gelbbraun, Kopf schwarz, H. röthlich, Brust pechbraun; Fld. fein gestreift punctirt, 7—9 $\text{mm}$ . In den Auen der Schiffswerfte nicht selten, namentlich im Frühlinge. (Mg.); auch am Bahnhof an einem Zaunpfale (D. T.) \* *atricapillus* L.

## 21. Aetophorus Sch. G.

- A. Gelbbraun, Kopf, Naht; eine Mackel hinter der Mitte u. eine am Seitenrande der Fld. schwarz, 5—7 $\text{mm}$ . Einzeln auf sonnigen Wegen, höchst selten. \* *imperialis* Grm.
- A. Gelbbraun, Kopf, Naht und eine Mackel vor der Spitze der Fld. schwarz, 3 $\text{mm}$ . Selten am Ufer der Donau unter Steinen. April \* *unpunctatus* Grm.

## 22. Dromius Bon.

- A. Fld. heller oder dunkler gelb, einfarbig oder mit dunkleren Rändern.
- B. Fld. gelbbraun oder blassgelb.
- C. H. so lang als breit oder länger; Fld. langgestreckt, stark punctirt gestreift mit (var. *apicalis* m.) oder ohne dunklere Spitze (var. *nuda* m.), 5 $\text{mm}$ . Unter Steinen und Rinden, namentlich am Pöstlingberg, doch selten [ $9/2$ — $10/4$ ]. \* *linearis* L.
- C. H. breiter als lang.

- D. Fld. blassgelb mit gegen die Spitze erweitertem Seitenrande,  $6^{m/m}$ . Stellenweise an jungen Baumstämmchen zahlreich, doch wenig verbreitet, einmal im Wilheringerwald. Juni. \* *marginellus* Fbr.
- D. Fld. einfrbg. blassgelb,  $3^{m/m}$ . Eine höchst seltene, ganz einzeln vorkommende Art. Ischl unter Rinde. \* *melanocephalus* Dej.
- B. Fld. dunkelbraun oder schwarz.
- E. Fld. schwärzlich, Scheibe schwarz (*var. unicolor m.*) oder mit lichterem Felde (*var. comma m.*), seicht punctirt gestreift,  $7^{m/m}$ . Wohl die häufigste Art der Gattung, wenngleich nur einzeln: Wildberg (Mg.), Kreuzen, Ebensee u. s. w.; steigt bis  $1000^{m/m}$ . \* *agilis* Fbr.
- E. Fld. pechbraun, mit blassgelber Mackel jederseits und einigen Puncten. H. mit rothen Rändern,  $5-7^{m/m}$ . Schoberstein bei Molln (Rdt.). *fenestratus* Fbr.
- A. Fld. mit helldunkler Querbinde.
- F. Fld. vorne gelbbraun, hinten braun mit gelbem Flecke neben der Naht,  $3^{m/m}$ . Selten, doch gesellig, unter Steinen und Rinden: Rodlthal, Schafberg, bei  $1800^{m/m}$  (*nigriventris* Thms.). \* *notatus* Steph. (pr.)
- F. Fld. mit einer zackigen Binde hinter der Mitte,  $3^{m/m}$ . Unter Steinen, selten (Str.). Kreuzen unter Rinde [ $3^{1/3}-10^{1/5}$ ]. \* *sigma* Rossi.
- Aa. Fld. dunkel mit 2 helleren Mackeln.
- G. H. roth; breiter als lang; Fld. mit einem grossen gelben Flecke auf der Vhälften und einem zweiten auf der Hhälften,  $5^{m/m}$ . Unter Steinen und Brettern einzeln, nicht selten: Landhaus (Str.), Ischl und Ebensee (D. T.), Braunau (Achl.), steigt bis  $900^{m/m}$  [ $10^{1/2}-2^{1/2}$ ]. \* *quadrimaculatus* L.
- G. H. braun, länger als breit; Fld. mit einem grossen Flecken auf der Vhälften und einem zweiten vor der Fldspitze,  $5^{m/m}$ . Wie vorige, doch seltener, mehr unter Rinden und nur einzeln [ $14^{1/2}-18^{1/4}$ ]. \* *quadrinotatus* Pnz.

### 23. Blechrus Mtsch.

- A. Fussklauen mit 3 deutlichen Zähnchen. Beine pechbraun, seltener schwarz (*var. nigripes-m.*),  $3^{m/m}$ . Zahlreich doch selten, unter Steinen und auf Grasplätzen, namentlich an der Donau und bei Seidlufer [ $10^{1/3}-28^{1/4}$ ]. \* *glabratus* Dft.
- A. Fussklauen einfach, undeutlich gezähnt.
- B. Schwarz, metallischimmernd; Fld. kürzer als der Htl., glatt,  $3^{m/m}$ . Unter Rinden gefällter Fichten (Str.) selten; im Wilheringerwald und in Holzlagern bei Kreuzen [ $20^{1/5}-30^{1/6}$ ]. \* *maurus* Strm.
- B. Schwarz glänzend, Fld. mit trübweiss grauen Streifen,  $3^{m/m}$ . Sehr selten an der Donau. \* *plagatus* Dft.

### 24. Metabletus Sch. G.

- A. Fld. schwarz mit weisslichem Flecken an Schulter und Spitze, gestreift,  $3^{m/m}$ . Sehr selten unter Steinen am Freienberg — gegen die Donau. März. \* *obscuroguttatus* Dft.
- A. Fld. einfrbg. schwarz.
- B. Fhlwurzel und Beine bräunlichgelb; Fld. schwach gestreift,  $3^{m/m}$ . Unter Steinen und Rinden an sonnigen Tagen, auch auf Wegen und Grasplätzen nicht selten, namentlich am linken Donauufer. März.

- B. Fhl. und Beine einfärbig schwarz.
- C. Schwarz mit (*var. aenea m.*) oder ohne Metallschimmer (*var. obscura m.*); Fld. schwach gestreift,  $3\frac{m}{m}$ . Einer der gemeinsten Käfer, den man an Baumwurzeln oft zu Hunderten antrifft (Dft.); doch auch an Pfählen, Wegen und unter Steinen ziemlich häufig und verbreitet bis  $1000\frac{m}{m}$  [ $10\frac{1}{2} - 26\frac{1}{4}$ ]. *truncatellus* Fbr.
- C. Schwarz mit Metallglanz; Fld. gestreift, mit 2 Grübchen,  $3-4\frac{m}{m}$ . Wie vorige und kaum seltener; auch am Schafberg bei  $1600\frac{m}{m}$ . *punctatellus* Dft.

### 25. *Lionychus* Wssm. (*Apristus Chaud recte*).

Fld. schwarz mit weissgelber Schulter und mit (*var. signata m.*) oder ohne weissgelber Spitzenmackel (*var. insignata m.*); Fld. gestreift, sehr selten mit je einem oder 2 undeutlichen Puncten (*var. stigmata m.*),  $3-4\frac{m}{m}$ . Selten und ziemlich einzeln; von Dft. am Geländer der Donau gefunden, wo sie jetzt nicht mehr vorkommt; doch an der Donau unter Steinen noch am ehesten anzutreffen. Lebt, wie's scheint, von Schnecken, die man häufig in deren Nähe trifft. *quadrillum* Dft.

### 26. *Lebia*. Ltr.

- A. Fld. einfärbig, glänzend blau oder grün (*a. Lamprias Bon.*).
- B. Beine roth, Spitze der Schenkel schwarz (*var. rubripes m.*) oder Beine schwarz, Schenkel am Grunde roth (*var. nigripes m.*); Fld. blau (*var. azuresceus m.*) oder grün (*var. viridesceus m.*), fein punctirt gestreift,  $7-9\frac{m}{m}$ . Selten (Dft.), doch allenthalben auf sonnigem Gras und Ackerboden: Zizlau, Richtplatz (Mg.), Pöstlingberg (D. T.) und Braunau (Achl.), steigt bis  $1500\frac{m}{m}$  [ $15\frac{1}{3} - 31\frac{1}{4}$ ]. *cyancephala* L.
- B. Beine roth, Füsse schwarz; Fld. blau (*var. cyanescens m.*) oder grün (*var. chlorescens m.*), kaum punctirt gestreift,  $6-7\frac{m}{m}$ . Viel seltener als vorige Art, oft mit ihr, oft allein und einzeln, selbst noch bei  $1800\frac{m}{m}$ . \* *chlorocephala* EH.
- A. Fld. zweifärbig (*b. Lebia Bon.*).
- C. Kopf rothgelb; Fld. schwarz, Spitze gelb,  $5\frac{m}{m}$ . Auf blühenden Dolden und Scabiosen, einzeln und sehr selten. \* *haemorrhoidalis* Fbr.
- C. Kopf schwarz.
- D. Fld. schwarz, an Schulter und Spitze mit einer rothgelben Mackel,  $5\frac{m}{m}$ . Ziemlich verbreitet, wenn gleich selten und einzeln, auf Blumen und blühenden Sträuchern; bei Linz, Ischl und Braunau (Achl.). \* *humeralis* Strm.
- D. Fld. röthlich gelb mit schwarzer Zeichnung.
- E. Fld. rothgelb mit einem gemeinschaftlichen schwarzen Kreuze; Beine roth, Knie und Füsse schwarz,  $5\frac{m}{m}$ . Ziemlich häufig, manchmal in Gesellschaften, unter Rinden und Steinen bis  $1000\frac{m}{m}$ . Um Linz (Dft.), Braunau u. s. w. [ $29\frac{1}{3} - 15\frac{1}{6}$ ]. *crux minor* L.
- E. Fld. rothgelb mit schwarzer kelchähnlicher Zeichnung; Beine rothgelb,  $5\frac{m}{m}$ . Höchst selten und einzeln. \* *cyathigera* Rossl.

9. *Chlaenini.*27. *Panagaeus Ltr.*

- A. H. breiter als lang; Fld. mit breitem schwarzen Kreuze,  $7\text{ mm}$ . Unter Steinen, Baumstumpfen und im Grase häufig, mitunter schaarenweise selbe umlagernd: Seidlufer und St. Florian (Mg.), Wilhering, St. Magdalena (D. T.), Braunau (Achl.) [ $8/2 - 1/3 - 15/10$ ]. \* *crux major*.  
 A. H. fast kreisrund; Fld. vorne mit kreuzfrg. Zeichnung, hinten mit schwarzem Flecken,  $7\text{ mm}$ . An denselben Standorten wie vorige; doch später erscheinend [ $21/5$ ]. \* *quadripustulatus Strm.*

28. *Callistus Bon.*

Fld. gelb mit je 3 schwarzen Flecken, von denen die beiden hintersten zusammenhängen und eine Binde bilden,  $7\text{ mm}$ . Nach Dft. um Linz gemein, doch wohl nur ziemlich verbreitet und auffallend; auch um Braunau (Achl.), unter Steinen, Rinden und im Grase, vertical bis  $1000\text{ m}$  [ $1/4 - 18/6$ ]. *Cunatus Fbr.*

29. *Chlaenius Bon.*

- A. Fld. einfärbig grün oder schwarz.  
 B. Fld. schwarz, metallisch glänzend, gestreift, gekörnt,  $11\text{ mm}$ . Von Dft. in einem Zimmer gefangen; seither nicht mehr beobachtet. *holocericeus Fbr.*  
 B. Fld. grün.  
 C. H. mit stumpfwinklichen H.cken.  
 D. Erstes Fhlgl. roth, Beine rostroth (*var. rubripes m.*) oder pechbraun (*var. picipes m.*); H. grün-, kupfer- (*var. aeruginosus m.*) oder goldglänzend (*var. aureosus m.*),  $11\text{ mm}$ . Um Linz (Str.), Braunau (Achl.), nicht selten, doch stets einzeln. \* *nigricornis Fbr.*  
 D. Die ersten 3–4 Fhlgl. roth; Beine rostroth,  $11\text{ mm}$ . Mit voriger, doch ungleich seltener. \* *melanocornis Dej.*  
 C. H. fast rechtwinkelig.  
 E. Die ersten 3 Fhlgl. und die Beine rostroth,  $9\text{ mm}$ . Unter Steinen sehr gemein (Dft.); nicht selten in Gärten, auf Wegen und in Donauschlammern (Str.); bei Kreuzen in morschen Baumstumpfen; steigt bis  $800\text{ m}$  [ $6/4 - 28/1$ ]. *Schranki Dft.*  
 E. Die ersten 3 Fhlgl. roth, die Beine schwarz,  $9\text{ mm}$ . Linz (Rdtb.) *tibialis Dej.*  
 A. Fld. grün, mit gelb gefärbtem Seitenrande.  
 F. Der gelbe Saum ist an der Spitze erweitert,  $11 - 13\text{ mm}$ . In seinem Vorkommen und seiner Verbreitung dem *Chl. Schranki* ähnlich, doch etwas seltener. \* *vestitus Fbr.*  
 F. Der gelbe Saum ist durchaus gleich breit.  
 G. H. goldglänzend; Fld. behaart, gestreift, mit körnigpunctirten Zwischenräumen,  $11 - 13\text{ mm}$ . Selten und einzeln; Braunau (Achl.) \* *festivus Fbr.*  
 G. H. und Fld. grün, Fld. glatt, gestreift, mit glatten Zwischenräumen,  $15\text{ mm}$ . Am Ufer der Donau, nicht sehr selten (Mg.), auch bei Gmunden (D. T.). \* *spoliatus Fbr.*

30. *Oodes Bon.*

Schwarz, H. glatt, Fld. punctirt, gestreift, gewölbt,  $9\text{ mm}$ . Ein Stück dieser seltenen Art fand ich unter einem Ziegel bei Kreuzen (Juni), zwei Stücke erhielt ich von Braunau (Achl.). *helopoides Fbr.*

31. *Licinus Ltr.*

A. H. hinten verengt, Seitenrand aufgeworfen, Fld. punctirt, gestreift,  $11-13\text{ mm}$ . Auf Alpen: Molln (Dft.) u. s. w., selten und stets einzeln. *Hoffmannseggii Pnz.*

A. H. vorne und hinten gleich breit, Seitenrand nicht aufgeworfen.  
B. Geflügelt; Fld. schwarzpunctirt, gestreift und gerunzelt,  $13-14\text{ mm}$ . Sehr selten, gelegentlich unter Steinen; in Wilhering in einem Keller, Juni. *\* silphoides Fbr.*

B. Ungeflügelt.  
C. Obs. matt, H. runzelig, punctirt,  $13-15\text{ mm}$ . Selten und einzeln unter Steinen und an Wegen, doch höchstens nur bis  $800\text{ m}$ . *\* cassideus Fbr.*  
C. H. punctirt, glänzend; Fld. matt,  $9\text{ mm}$ . Um Linz und Kremsmünster (Dft. *cossiphoides Meg.*); selten und unter Steinen und Brettern meist ganz einzeln; Braunau (Achl.). *depressus Pk.*

32. *Badister Clv.*

A. Fld. schwarz oder schwarzblau.  
B. H. ganz (*var. collaris m.*) oder auf der Scheibe (*var. discus m.*) schwarz; Fld. am Rande gelb,  $5\text{ mm}$ . Sehr selten und einzeln. *\* peltatus Pnz.*  
B. H. und Fld. am Seitenrande, Schultermackel sowie die Beine gelbbraun,  $5\text{ mm}$ . Selten unter Steinen und auf Wegen, stets einzeln. (*humeralis Bon.*) *\* sodalis Dft.*  
A. Fld. gelb mit schwarzblauer Zeichnung.  
C. H. Seiten der Brust, Beine und Fld. gelbbraun; letztere mit mondfrg. Flecke,  $8\text{ mm}$ . Selten, auch auf Dolden. *\* unipustulatus Bon.*  
C. H. gelb; Brust ganz schwarz,  $5-6\text{ mm}$ . Allerorts sehr häufig (Dft.) bis  $1000\text{ m}$  [ $9/2-11/9$ ]. *bipunctatus Fbr.*

10. *Broscini.*33. *Broscus Pnz.*

Schwarz, matt; H. quergerunzelt, punctirt, Fld. mit schwachen Punctreihen,  $17-20\text{ mm}$ . Unter Steinen und eigenen Erd- und Sandlöchern, und, wenngleich selten, ziemlich verbreitet, Abends aus den Schlupfwinkeln hervorkriechend; Donauufer (Dft.), Pöstlingberg und Giselawarte (Mg.), Braunau (Achl.) [ $11/10, 15/5-12/9$ ]. (*vulgaris Fbr.*) *cephalotes L.*

34. *Stomis Clv.*

Fld. braun, punctirt, gestreift; Fhl. und Beine rothbraun (*var. rubripes m.*), selten pechbraun (*var. picipes*),  $7\text{ mm}$ . Einzeln unter Steinen und auf Wegen, doch selten um Linz (Dft.), auch bei Ischl und Braunau (Achl.) bis  $800\text{ m}$  aufsteigend. *pumicatus Pnz.*

11. *Feronini.*35. *Sphodrus Clv.*

Fld. punctirt, gestreift, schwarz, glanzlos,  $20-24\text{ mm}$ . Ein nächtliches Thier, das sich gelegentlich unter Steinen und in Kellern vorfindet: Ischl an der Saline (♀); ein Stück im Kühmist am Freinberg (Mg.).

\* *leucophthalmus L.*

36. *Pristonychus Dej.*

A. Fussklaue am Innenrande an der Basis mit einem kleinen Zähnchen (*a. Pristonychus Dej.*). Fld. schwarz, mit bläulichem Schimmer; Useite braun, Mschienen gekrümmmt,  $15-18\text{ mm}$ . Höchst selten und einzeln: in einer Strasse der Stadt Linz (Mg.). Febr. (*subcavaneus Ill.*)

\* *Inaequals Pnz. (pr.)*

A. Fussklaue am Innenrande an der Basis scharf, fast kammfrg. gezähnt (*b. Cryptotrichus Schfs.*). Fld. kornblumblau; Useite schwarzbraun; Mschienen gerade,  $13-15\text{ mm}$ . Sehr selten, namentlich auf die Alpen angewiesen. \* *Janthinus Dft.*

37. *Calathus Bon.*

A. Fld. am 3. und 5. Streifen mit grösseren Puncten.  
 B. Schwarz; Fhl. und Beine gelb (*var. ochropus m.*) oder dunkel (*var. melanopus m.*),  $9-12\text{ mm}$ . Sehr häufig auf Feldern und in Gärten und weit verbreitet, bis  $2000\text{ m}$  [ $\frac{30}{3}-\frac{7}{5}-\frac{25}{6}$ ]. *cisteloides Ill.*  
 B. Beine ganz schwarz,  $11-14\text{ mm}$ . Grein (Hsch.). *punctipennis Grm.*  
 A. Fld. am 3. Streifen mit grösseren Puncten.  
 C. H. in der Mitte ebenso breit, wie am Hrande; H.ecken rechtwinklig.  
 D. Angeflügelt, schwarz; Fhl. und Beine rostroth,  $9\text{ mm}$ . Wie vorige, doch weniger verbreitet, bis fast  $3000\text{ m}$ . (*fulvipes Gyll.*) \* *flavipes Fcr. (pr.)*  
 D. Geflügelt; Fhl. und Beine röthlichgelb; H. mit roth durchscheinenden Rändern,  $9-10\text{ mm}$ . Gemein (Dft.) und verbreitet; allerorts unter Steinen und an Wegen, bis  $2000\text{ m}$  [ $\frac{15}{5}-\frac{30}{6}$ ]. (*fuscus Fbr.*) *ambiguus Payk. (pr.)*

C. H. nach hinten verengt; H.ecken stumpf, winkelig oder gerundet.  
 E. Hrand des H. gerade.  
 F. Hwinkel des H. rechtwinklig, kaum gerundet; Fld. schwarz, H. roth, Fhl. und Beine rothgelb,  $7-9\text{ mm}$ . Unter Steinen „gemein“ (Dft.), häufig, stellenweise massenhaft und allerwärts verbreitet bis  $2600\text{ m}$ ; nach aufwärts an Häufigkeit zunehmend [ $\frac{7}{3}-\frac{18}{5}$ ]. *melanocephalus Dft.*  
 F. Hwinkel des H. gerundet, Fld. pechbraun; H. und Fld. mit rothem Rande (*var. marginalis m.*) oder einfärbig braun (*var. unicolor m.*); Fhl. und Beine rothgelb,  $8\text{ mm}$ . An den Alpen mit voriger und folgender bis  $2600\text{ m}$  und höher, wenngleich seltener. \* *micropterus Dft.*  
 E. Hrand des H. ausgebuchtet, geschweift.  
 G. Braun; Fld. und H. mit rothem Rande, selten einfrg. roth (*var. ruficollis m.*); Fhl., Tstr. und Beine gelb,  $7\text{ mm}$ . Wie voriger, doch seltener und meist mit ihm. \* *mollis Mrs.*  
 G. Schwarz; H. mit rothem Rande, Fhl., Tstr. und Beine rothgelb,  $6\text{ mm}$ . Wie vorige, doch ungleich seltener. \* *alpinus Dej.*

38. *Taphria* Bon.

Fld. pechbraun, rund, Fhl. und Beine roth; H. braun (*var. picicollis* m.), selten mit rothem Rande (*var. marginicollis* m.), 15—17 $\frac{m}{m}$ . Höchst selten und einzeln: bei Kremsmünster und St. Florian je 1 Ex. Juni.

\* *rivalis* Pnz.

39. *Dolichus* Bon.

Fld. schwarz (*var. melanopterus* m.) oder schwarz mit gemeinschaftlicher, 3eckiger, rostrother Mackel (*var. erythronotus* m.), 15—17 $\frac{m}{m}$ . Eine sehr seltene Art, welche früher etwas häufiger vorkam (Dft.), nunmehr wohl immer rarer wird; unter Steinen und an Wegen. *flavicornis* Fbr.

40. *Achomenus* Er. (*Platynus* Bon. recte.)

- A. H. nach hinten verengt, herzfrg., Hwinkel zähnchenartig.
- B. Fld. flach, mit runder Schulter (*A. Platynus* Bon.); Fld. braun oder schwarz mit 3 Puncten; Fhl. und Beine braungelb, selten schwarz (*var. nigripes* m.), 9—12 $\frac{m}{m}$ . Um Linz (Dft.), namentlich im Hornbach- und Haslgraben selten (Str.); steigt 2200 $\frac{m}{m}$  [ $24\frac{1}{4}$ — $30\frac{1}{2}$ ]. *scrobiculatus* Fbr.
- B. Fld. schwach gewölbt, mit rechteckigen Schultern (*b. Anchomenus* Bon.)
- C. Fld. rostgelb mit einer grossen gemeinschaftl. blaugrünen Mackel; Fhl. schwarz und Beine gelbbraun, 7—10 $\frac{m}{m}$ . Eine häufige, oft massenhaft unter Steinen, Baumrinde und Moder, sowie auf Wiesen lebende Art, welche bis 2100 $\frac{m}{m}$  aufsteigt und dann an Zahl abnimmt [ $18\frac{1}{2}$  ( $4\frac{1}{3}$ ) —  $27\frac{1}{10}$  ( $15\frac{1}{11}$ )]. *prasinus* Fbr.) *dorsalis* Müll.
- C. Fld. einfärbig, schwarz.
- D. Beine schwarz (*var. nigripes* m.) oder dunkelbraun (*picipes* m.), 11 $\frac{m}{m}$ . „Gemein“ (Dft.) oder doch sehr häufig in morschen Baumstämmen und unter Steinen, manchmal schaarenweise bis 2000 $\frac{m}{m}$  verticaler Höhe vorkommend  $28\frac{1}{2}$  ( $8\frac{1}{3}$ ) —  $20\frac{1}{4}$  ( $23\frac{1}{8}$ ). *angusticollis* Fbr.) *Junceus* Scop.
- D. Beine blass gelbbraun.
- E. Geflügelt; Fld. fein, einfach gestreift, 7—8 $\frac{m}{m}$ . Unter Steinen an Bächen (Dft.), sehr häufig und verbreitet, namentlich im Hornberggraben, Bachl (Str.); auch in feuchten Gärten [ $27\frac{1}{5}$ — $30\frac{1}{7}$ ]. *albipes* III.
- E. Ungeflügelt; Fld. tief punctirt, gestreift, 7—8 $\frac{m}{m}$ . Diese sehr seltene Art fieng Herr Munganast, einmal bei Linz. \* *oblongus* Fbr.
- A. H. breiter als lang; Hwinkel abgerundet. (*c. Agonum* Bon.)
- F. Fld. mit punctirten Streifen.
- G. Fld. mit 5—7 grösseren Puncten oder Grübchen im 3. Zwischenraume.
- D. H. mit einem kleinen Grübchen jederseits; Fld. blaugrün mit je 5—6 Puncten, 7 $\frac{m}{m}$ . Auf Alpen selten; über 2000 $\frac{m}{m}$  aufsteigend. \* *ericeti* Pnz.
- D. H. ohne Grübchen.
- E. Fld. grün, mit kupferrother Nahtbinde und 5—6 sehr feinen Puncten, 9—10 $\frac{m}{m}$ . Einzeln, unter Steinen und am Wege. \* *modestus* Pnz.
- E. Fld. einfärbig, metallisch.
- F. Fld. kupferbraun, mit 6—7 Puncten, 9—10 $\frac{m}{m}$ . Unter Steinen und im Donauschlamm nicht ganz selten, wenngleich nur einzeln [ $31\frac{1}{3}$  —  $10\frac{1}{5}$ ]. \* *impressus* Pnz.

- F. Fld. kupferroth, mit 5—6 Puncten, 7—9 $\text{mm}$ . Unter Steinen und in morschen Baumstämmen sehr häufig; Donaulände (Dft.), Ischl und Braunau (Achl.) bis 2000 $\text{m}$  und selbst höher [ $9\text{--}4\frac{1}{4}$ ]. *sexpunctatus L.*
- G. Fld. mit 2—4 kleinen Puncten oder ohne Puncte.
- II. Fld. grün mit gelbem Seitenrande; Schenkel braun; Schienen und Füsse gelb, 10 $\text{mm}$ . Um Linz selten (Dft.); in den Donauauen. Mai. \* *marginalis L.*
- H. Fld. einfärbig.
- I. Fld. grün, blau oder schwarzmetallglänzend.
- K. Fld. schwarz, tief gestreift, Streifen hochgewölbt, 7—8 $\text{mm}$ . Um Linz selten (Dft.) und einzeln. *viduus Pnz.*
- K. Fld. fein gestreift, Streifen flach.
- G. Fld. eifrg., blau mit grünlichem Schimmer, 5—7 $\text{mm}$ . In den Alpen Oberösterreichs (Dft.). *antennarius Dft.*
- G. Fld. länglich eifrg.
- II. Wgl. der Fhl., Schienen und Füsse pechbraun, 7 $\text{mm}$ . Seltene und einzeln. \* *versutus Gylb.*
- H. Wgl. der Fhl. und Beine röthlich gelbbraun, 7 $\text{mm}$ . Aeusserst selten und einzeln. \* *dolens Sib.*
- I. Fld. schwarz oder braun, wenig glänzend.
- L. Hrand des H. mit einer zahnfrg. Erhöhung, Fld. mit flachen Zwischenlinien, matt, 9—10 $\text{mm}$ . Nicht selten, doch nur einzeln und zufällig bei Kreuzen, Rodlthal u. s. w. \* *lugeus Dft.*
- L. Hrand des H. ohne Zähnchen; Fld. mit gewölbten Zwischenstreifen glänzend, 7 $\text{mm}$ . Donauschlamm (Str.) \* *moestus Dft.*
- F. Fld. einfach gestreift mit flachen Streifen.
- M. Obs. metallisch glänzend oder grün.
- N. 3. Zwischenraum der Fld. mit 4—5 Grübchen.
- O. 3. Zwischenraum mit 4 Grübchen; Fld. schwarzgrün, 5—7 $\text{mm}$ . Oberösterreich, selten. *quadripunctatus Dft.*
- O. 3. Zwischenraum mit 5 Grübchen; Fld. kupferröthlich, 9 $\text{mm}$ . Eine seltene Alpenart, welche selbst noch bei 2200 $\text{m}$  vorkommt. \* *gracilipes Dft.*
- N. 3. Zwischenraum mit 3 Grübchen.
- P. Fld. braun-grünfrbg.; Wzgl. der Fhl. und Schienen gelbbraun, 8 $\text{mm}$ . Gemein unter Steinen und im Donauschlamm; steigt bis 2000 $\text{m}$  [ $10\frac{1}{2}—22\frac{1}{2}$ ]. \* *parumpunctatus Fbr.*
- P. Fld. dunkelgrün; Wzgl. der Fhl. und Beine gelbbraun, 7 $\text{mm}$ . Seltene, im Donauschlamm bei Linz (Str.) und unter Rinde bei Grein. Juni. \* *micans Nic.*
- M. Obs. schwarz oder braun, ohne Metallglanz.
- Q. Beine schwarz; H. mit feiner Mlinie, 5—7 $\text{mm}$ . Sehr selten, St. Margarethen. \* *gracilis Strm.*
- Q. Beine braun.
- R. Fld. schwarzbraun, 7 $\text{mm}$ . Sehr selten, Banglmeir, 1 Ex. \* *fulliginosus Pnz.*
- R. Fld. braun mit gelblichem Rande, 5—7 $\text{mm}$ . Sehr selten. \* *piecus L.*

41. *Olisthopus* Dej.

Fld. dunkelbraun, tief gefurcht mit 3 Puncten, Fhl. und Beine gelb-braun,  $7\text{ m}_m$ . Kremsmünster (Dft.), um Linz doch sehr selten.

*rotundatus* Payk.

42. *Platyderus* Stph.

Fld. braunroth, gestreift mit 3 Puncten, Fhl. und Beine heller,  $5\text{ m}_m$ . Sehr selten und ganz einzeln, im Gebirge: Ischl. \* *rufus* Dft.

43. *Poecilus* Bon.

A. Fld. fein gestreift, mit flachen Zwischenräumen (*Sogines* Leach.); schwarz, 9—13  $\text{m}_m$ . Eine seltene (Dft.), spärlich verbreitete Art: Pöstlingberg und Gmunden. Juni. \* *punctulatus* Fbr.

A. Fld. deutlich und tief gestreift.

B. Käfer ungeflügelt; H. gebuchtet; Fld. mit 3 Puncten, verschiedenfrbg.; Fhl. ganz schwarz, 11—15  $\text{m}_m$ . Gemein auf Wegen, Feldern und Aeckern bis 1500  $\text{m}_m$  [ $\frac{1}{3}$ — $\frac{29}{9}$ ]. \* *lepidus* L.

B. Käfer geflügelt.

C. H. nach hinten stark verengt, herzfrg; Fld. blaugrün, 11  $\text{m}_m$ . Auf Wegen, einzeln und selten: Hagenau, bei Linz und St. Florian.

\* *subcoeruleus* Schhr.

C. H. breiter als lang, hinten fast rechtwinklig.

D. K. und H. kupfer- und goldglänzend; Fld. grün; Fhlw. rothbraun, Beine schwarz, 13—15  $\text{m}_m$ . Sehr selten und einzeln. \* *dimidiatus* Oliv.

D. Obs. einfrbg.; erstes Fhgl. roth.

E. Stirne und Hrand des H. punctirt, Beine schwarz, selten rothbraun (*var. affinis* Strm.); Hschienen mit 10 Borsten, 11—14  $\text{m}_m$ . Gemein unter Steinen (im Frühlinge), auf Wegen (im Sommer) und zwischen Aeckern — allerorts bis 2000  $\text{m}_m$  [ $\frac{10}{3}$ — $\frac{27}{7}$ ,  $\frac{23}{9}$ ]. \* *cupreus* L.

E. Stirne glatt und Hrand des H. glatt; Beine schwarz, Hschienen mit 6 Borsten, 11  $\text{m}_m$ . Wie vorige, doch seltener [im Verhältnisse 10 : 1], nicht so hoch hinaufsteigend und später erscheinend. \* *versicolor* Strm.

44. *Feronia* Ltr.

A. Fld. mit einem Streifen zwischen dem Rande und dem 8. punctirten Streifen.

B. Spitze der VBrust zwischen den Vhüften rückwärts mit einer erhabenen freien Leiste.

C. Fld. mit einem kurzen Streifen neben dem Schildchen (*a. Adelosia* Steph.); Beine rothbraun, H. herzfrg., Fld. mit 3 Puncten, 12—15  $\text{m}_m$ . Sehr selten und ganz einzeln. \* *picimana* Dft.

C. Fld. ohne einen kurzen Streifen neben dem Schildchen (*b. Lagurus* Chdr.)

D. Fussgl. ( $\delta$ ) oben mit einem feinen eingedrückten Streifen; Fld. pech-schwarz, Fhl. und Beine rothbraun, 7—9  $\text{m}_m$ . Um Linz „nicht selten“ (Dft.: *crenata* Dft.), jetzt nur mehr einzeln unter Steinen, auch im Gebirge bis 1200  $\text{m}_m$ . \* *ernalis* Pnz.

D. Fussgl. ohne vertieften Streifen; ungeflügelt.

- E. Fhl., Schienen und Füsse roth; Schenkel pechbraun: H. mit fast rechtwinklichen H. ecken,  $9\text{ mm}$ . Aeusserst selten — doch wahrscheinlich noch anzutreffen. *inquinata Strm.*
- E. Fhl. und Beine roth, H. mit rechtwinkl. Hecken,  $5-7\text{ mm}$ . Um Linz selten (Dft.: *longicollis Dft.*) — mir liegt kein Fundort vor. *inaequalis Mrs.*
- B. Spitze der Vbrust ohne erhabene Leiste.
- F. Epimeren der Brust länger als breit.
- G. Epimeren der Brust viel länger als breit.
- II. Endglied der Tstr. walzenfrg., an der Spitze abgestutzt.
- I. H. mit abgerundeten Hwinkeln (*c. Cyperus Chdr.*); Fld. mit 3 Puncten,  $14\text{ mm}$ . Sehr selten bei Kreuzen in einem Baumstrunke. \* *aterrima Fbr.*
- I. H. mit scharfen Hwinkeln (*d. Omaseus Zgl.*).
- K. Zwischenräume der Fldstreifen gewölbt; Krp.  $13-20\text{ mm}$  lang.
- L. H. hinten mit 2 Längsstrichelchen,  $15-20\text{ mm}$ . Ziemlich häufig, namentlich im botanischen Garten (Mg.), doch auch im Gebirge, wenngleich einzeln, bis  $2000\text{ m}$  aufsteigend [ $6\text{--}25\%$ ]. *nigra Fbr.*
- L. H. hinten mit 1 Längsstrichelchen,  $14-18\text{ mm}$ . Sehr gemein auf Wegen und Grasplätzen, unter Steinen und in morschen Strünken, bis  $2100\text{ m}$  [ $18/2\text{--}25/9$ ]. *vulgaris L.*
- K. Zwischenräume der Fldstreifen besonders vorne flach, Krp.  $7-12\text{ mm}$ .
- M. H. in den Hecken mit 2 Strichelchen, ohne Grube; Fhl. und Beine braunroth,  $7-9\text{ mm}$ . Unter Steinen und Rinde einzeln und nicht häufig (Str.) [ $14/4\text{--}6\%$ ]. \* *minor Gyll.*
- M. H. in den H. ecken mit einer Grube und 2 Strichelchen.
- N. Gruben punctirt, das innere Strichelchen tief und deutlich; Fld. an der Naht mit einem Zähnchen; Bauch (des ♂) mit einer Grube,  $11\text{ mm}$ . Selten und einzeln unter Steinen und an Wegen [ $18/2\text{--}6\%$ ]. \* *anthracina III.*
- N. Gruben runzelig, das innere Strichelchen schwach und undeutlich, Fld. an der Naht ohne Zahn.
- O. Bauch (des ♂) mit einem kielfrg. Zapfen,  $9-12\text{ mm}$ . Gemein in Gärten, an Wegen und unter Steinen [ $19/3\text{--}25/8$ ]. *nigrita Fbr.*
- O. Bauch (des ♂) mit schwachem, kielfrg. Zapfen,  $9\text{ mm}$ . Sehr selten. \* *gracilis Def.*
- H. Endgl. der Tstr. eifrg., wenig abgestutzt (*c. Agutor Mg.*).
- P. Streifen der Fld. fein punctirt, Fhl. und Beine pechbraun,  $6\text{ mm}$ . Nicht sehr selten unter Steinen und auf Wegen. \* *diligens Strm.*
- P. Streifen der Fld. tief punctirt.
- Q. Fhl. und Beine roth; H. hinten punctirt mit einem Strichel und einer Vertiefung,  $5-7\text{ mm}$ . Einzeln und selten um Linz, unter Steinen und Moos, sowie auf Wegen; ein Stück in einem Baumstamme bei Kreuzen [ $10/2\text{--}15/11$ ]. \* *ovalidea Strm.*
- Q. Fhl., Tstr. und Beine braunroth; H. hinten punctirt mit einem Strichel,  $8\text{ mm}$ . Selten und ganz einzeln unter Laub und Steinen (Str.). \* *strenua III.*
- G. Epimeren der Brust wenig länger als breit (*F. Platysma Bon.*).
- R. H. so lang als breit; Fld. mit 4-5 Puncten, metallglänzend,  $9-12\text{ mm}$ . Nicht selten unter Steinen und auf Wegen bis  $2000\text{ m}$ , doch einzeln [ $19/8\text{--}12/5 (27/10)$ ]. \* *oblongopunctata Fbr.*

- R. H. herzfrg., Fld. mit 2—3 Puncten, schwarz, metallglänzend, 9—12<sup>m/m</sup>. Hornbachgraben (Str.) und bei Ebensee (D. T.) \* *angustata* Dft.
- F. Epimeren der Brust nicht länger als breit.
- S. Endgl. der Tstr. länglich eiffrg., wenig abgestutzt (*g. Haploderus Chdr.*); Fld. braunschwarz, Fhl. und Beine braunroth, 7<sup>m/m</sup>. Selten, — unter Steinen und in Wäldern, namentlich im Gebirge; Kirchschlag und Schafberg bei 1600<sup>m</sup>. \* *unctulata* Dft.
- S. Endgl. der Tstr. walzenfrg. abgestutzt.
- T. Hecken u. Schultern des H. abgerundet (*h. Steropus Meg.*).
- U. Fld. walzenfrg., schwarz; H. 4eckig, 17—20<sup>m/m</sup>. 1 Ex. in der Gegend von Braunau von Achl. gefangen. \* *cylindricus* Hrb.
- U. Fld. eifrg.
- V. H. in den Hecken mit einer Grube, in welcher 2 Längsstrichelchen stehen; Fld. schwarz, Füsse schwarz (*var: nigripes m.*), selten roth (*rubripes m.*), 14—18<sup>m/m</sup>. Sehr selten und ganz einzeln; auch am Warscheneck bei 2280<sup>m</sup> (Str.). \* *madidus* Fbr.
- V. H. in den Hecken mit einem einfachen Eindrucke.
- W. Schwarz; Fld. gefurcht, breit, flach, 13<sup>m/m</sup>. Auf Alpen, sehr selten und einzeln: Kirchschlag, Giselawarte (Mg.) und Kürenberg. Juni. \* *aethiops* III.
- W. Schwarz; Fld. und Beine rothbraun, Fld. gewölbt, 12<sup>m/m</sup>. Im Thale selten; häufiger im Gebirge, wo sie bis 2200<sup>m</sup> aufsteigt; hohen Nock, Feichtau (Str.). \* *IIIgerl* Dft.
- T. Hecken des H. und Schultern abgerundet (*i. Pterostichus Bon.*).
- X. Vrand des H. schmäler, als der Hrand.
- Y. Schwarz; Fld. tief gestreift, mit 3 Puncten, 14—16<sup>m/m</sup>. Im Gebirge häufiger, doch auch wenn gleich seltener im Thale: Zauberthal und Hornbachgraben (Str.) u. s. w., bis 2000<sup>m</sup> aufsteigend. \* *transversalis* Dft.
- Y. Metallisch kupferfrg.; Fld. fast ganz glatt und blank, 12—14<sup>m/m</sup>. Im Gebirge unter Steinen und Rinde häufig, im Thale seltener; Hasl- und Hornbachgraben, Kirchschlag, Giselawarte u. s. w. bis 2200<sup>m</sup> [ $\frac{20}{3}$ — $\frac{18}{3}$ ]. \* *metallica* Fbr.
- X. Hrand des H. schmäler als der Vrand.
- Z. 3. und 4. Zwischenraum der Fld. mit mehreren grösseren Puncten.
- a. H. nach hinten herzfrg. verengt.
- b. Schwarz oder stahlblau (*var. azurescens m.*); Fld. eifrg., 15<sup>m/m</sup>. In den Alpen nicht selten bis 2200<sup>m</sup> und höher, doch auch im Hornbachgraben unter Steinen (Str.), um Kirchschlag (Mg.) und bei St. Florian (D. T.) [ $\frac{6}{9}$ — $\frac{11}{9}$ ]. \* *fasciatopunctata* Fbr.
- b. Schwarz, mit bläulichem Schimmer; Fld. länglich mit parallelen Seiten, 16<sup>m/m</sup>. In den Alpen zwischen 2300 und 2600<sup>m</sup> und höher bis zur Schneegrenze, sehr selten. \* *Justusii* Rdtb.
- a. H. nach hinten wenig verengt, fast viereckig.
- e. Seitenrand des H. gleichmässig; Fld. kupferfrg., Fld. mit 3 Reihen Grübchen, 15—18<sup>m/m</sup>. In den Alpen zwischen 2300 und 2600<sup>m</sup> und höher bis zur Schneegrenze, theilt er die verticale Verbreitung von *Salamandra atra*, von deren Excrementen er zu leben scheint. \* *Selmanni* Dft.

- c. Seitenrand des H. aufgestülpt und eine breite Furche bildend.
- d. H. mit stumpfen Hecken, Fld. metallisch, mit 2 Punctreihen, Beine schwarz, selten die Schenkel roth (*var. rufofemorata m.*),  $14\text{ m}_m$ . In den Alpen, doch ungleich seltener (Redtb.). Ziegleri Dft.
- d. H. mit rechtwinkligen Hecken, Fld. metallisch mit 3 Punctreihen, Beine schwarz,  $12-14\text{ m}_m$ . An den Ufern des Feuchtau- und Edsee's von Hr. Knörlein entdeckt. *lineatopunctata* Mll.
- Z. Nur der 3. Zwischenraum mit einigen Puncten.
- e. 3. Zwischenraum mit 2 Puncten; H. gerundet, hinten gezähnt, Fld. gewölbt, gestreift, schwarz,  $13-15\text{ m}_m$ . Seltens und einzeln am Wege und unter Steinen. \* *metas* Cr.
- e. 3. Zwischenraum mit 3-5 Grübchen.
- f. Fld. grün oder roth kupferglänzend.
- g. H. so lang als breit, fein gerandet; Fld. ziemlich lang,  $11-13\text{ m}_m$ . Im Gebirge bei Molln (Dft.), am hohen Nock (Str.) und Schafberg (D. T.); steigt bis  $2300\text{ m}_m$ . \* *Jurinell* Pnz.
- g. H. breiter als lang, Seiten furchenartig vertieft.
- h. Fld. mit feinen Streifen und gebuchtetem Spitzenrande,  $11-13\text{ m}_m$ . In den Alpen selten. Mühlfeldi Dft.
- h. Fld. mit tiefen Furchenstreifen und wenig ausgebuchtetem Spitzenrande,  $12-15\text{ m}_m$ . Ebenfalls in den Alpen. *fossulata* Dft.
- f. Fld. schwarz.
- i. H. breiter als lang, V. und Hrand gleich breit; Beine schwarz, selten Schenkel roth (*var. rubrofemorata m.*),  $9-12\text{ m}_m$ . Am Warscheneck bei  $2280\text{ m}_m$  (Str.). \* *maura* Dft.
- i. H. so lang wie breit; Vrand breiter als der Hrand, Beine schwarz,  $13-15\text{ m}_m$ . In den höchsten Alpen unter Steinen, selten; so am Warscheneck und hohen Nock bei  $2300\text{ m}_m$  (Str.). \* *Panzeri* Pnz.
- A. Fld. mit 2 Streifen zwischen dem Rande und dem 8. punctirten Streifen; schwarz.
- k. Füsse oben kahl und glatt; das 3. Fhlgl. kahl (*k. Abax Bon.*).
- l. Streifen der Fld. tief und deutlich punctirt, Zwräume stark erhaben,  $13-15\text{ m}_m$ . Unter Steinen stellenweise nicht selten; Hornbachgraben (Str.), Botan. Garten (D. T.) [ $15/5-20/5$ ]. \* *carinata* Dft.
- l. Streifen der Fld. nicht oder undeutlich punctirt.
- m. H. am Hrande am breitesten, mit 2 Längseindrücken,  $13-15\text{ m}_m$ . Im Gebirge, um Linz nicht selten (Dft.) — ja stellenweise häufig: so bei Kurenberg und Kirchschlag [ $19/4-6/6$ ]. *ovalis* Dft.
- m. H. in der Mitte am breitesten, am Hrande verengt.
- n. H. mit 2 Längseindrücken in den Hecken,  $17-20\text{ m}_m$ . Unter Steinen und Rinde, auch auf Wegen gemein (Dft.), doch einzeln, steigt bis  $2000\text{ m}_m$  [ $15/5-25/10$ ]. *striola* Fbr.
- n. H. mit einem Längseindrucke in den Hecken und einem undeutlichen Strichelchen in demselben,  $13-17\text{ m}_m$ . Im Gebirge, um Linz, nicht selten (Dft.), doch auch im Thale unter Steinen, wenngleich nicht so häufig wie vorige und wohl weniger weit vertical aufsteigend [ $19/5-6/5$ ]. *parallelia* Dft.
- k. Füsse oben mit Borsten besetzt; das 3. Fhlgl. behaart (*l. Molops Bon.*)

- o. Nahtstreifen auf den Fld. schwach und vor der Spitze verschwindend, schwarz (*var. melanoptera m.*) oder pechbraun (*var. ochroptera m.*); Fhl. und Beine rothbraun, selten schwarz (*var. nigripes m.*), 11—14 $\text{mm}$ . Um Linz, nicht selten (Dft.), namentlich in Moos und unter Steinen, steigt bis 1000 $\text{m}$  [ $15\text{--}27\text{}/\text{10}$  ( $15\text{--}11$ )]. *terricola* Fbr.
- o. Nahtstreifen auf den Fld. tief und bis zur Spitze reichend; Fld. schwarz, Beine rothbraun, selten schwarz (*var. melanopus m.*), 15 $\text{mm}$ . Allenthalben unter Laub und Steinèn nicht selten und bis 2000 $\text{m}$  aufsteigend [ $10\text{--}8\text{}/\text{2}$ ]. \* *elata* Fbr.

#### 45. *Zabrus* Bon.

Länglich walzenfrg., Fld. schwarz (*var. obscura m.*) oder pechbraun (*var. brunnea m.*), Fhl. und Beine heller, 13—15 $\text{mm}$ . Um Linz gemein (Dft.), namentlich am Rande von Getreidefeldern und an Wegen, doch nur in manchen Jahren; steigt bis 1000 $\text{m}$  [ $10\text{--}23\text{}/\text{9}$ ]. *glbbus* Fbr.

#### 46. *Amara* Bon.

- A. H. hinten ebenso breit, wie in der Mitte.
- B. Hschienen (der ♂) innen nicht oder wenig behaart.
- C. Kinnzahn zugespitzt (*a. Acrodon* Zimm.), H. breit, Fld. stark punctirt, gestreift, braun metallisch; Fhl. und Beine rothbraun, 6—7 $\text{mm}$ . Selten und einzeln auf Wegen, doch höchstens bis 1000 $\text{m}$ . Juni. \* *brunnea* Gyll.
- C. Kinnzahn an der Spitze ausgerandet.
- D. Die erweiterten Fusgl. (der ♂) breit herzfrg. (*b. Perciosa* Zimm.), Fld. pechschwarz, Fhl. und Beine rothbraun, 7—10 $\text{mm}$ . Selten und wie vorige einzeln (Dft.), unter Steinen und Blättern. März. \* *patricia* Dft.
- D. Die erweiterten Fussgl. (der ♂) länglich herzfrg. (*c. Celia* Zimm.).
- E. VBrust (der ♂) weder punctirt, noch mit Grübchen versehen; Fld. rothbraun, metallisch; Beine gelbbraun, selten pechbraun (*var. picipes m.*), 5—7 $\text{mm}$ . Sehr selten und einzeln. (*livida* Fbr.) *bifrons* Gyll. (pr.).
- E. VBrust (der ♂) in der Mitte punctirt oder mit einem Grübchen.
- F. Hschienen (der ♂) unbehaart, Fhl. schwarz; Fld. schwarz, metallisch, 7 $\text{mm}$ . Einzel und selten unter Steinen und Brettern, doch bis 2300 $\text{m}$  aufsteigend. \* *erratica* Dft.
- F. Hschienen (der ♂) innen mit einzelnen Haaren.
- G. Fhl., Beine und der umgeschlagene Rand der Fld. bräunlich roth; Fld. metallisch braun, deutlich punctirt, gestreift, 9 $\text{mm}$ . Sehr selten, an Wegen. \* *ingenua* Dft.
- G. Fhl. braun, mit rother Wurzel; Fld. braun, am Grunde undeutlich punctirt, gestreift, 7 $\text{mm}$ . Bei Ischl — 1 Exempl. \* *multipallis* Dft.
- B. Hschienen (der ♂) innen dicht behaart (*d. Amara* Zimm.).
- II. Enddorn der Vschielen gross, dreieckig.
- I. H. und Fld. schwarz, metallisch, deutlich punctirt, 9 $\text{mm}$ . Bei Wilhering am Wege — 1 Exempl. \* *striatopunctata* Def.
- I. H. und Fld. hell erzfrbg., die 3 ersten Fhlgl. und Schienen rothgelb; Fld. undeutlich punctirt, 7 $\text{mm}$ . Unter Steinen und Schutt nicht selten, doch nur einzeln [ $3\text{--}10\text{}/\text{5}$ ]. \* *plebeja* Gyll.
- II. Enddorn der Vschielen klein.

- K. Mschienen (der ♂) innen dicht behaart.
- L. Länglich eifrg., Fld. dunkelbraun, grün, selten schwarz (*var. nigrescens m.*), die 3 ersten Fhgl. und Schienen rothbraun. Selten um Linz (Dft. *obsolete Dft.*), auf Wegen und unter Steinen,  $9\frac{m}{m}$ . *similata Gyll.*
- L. Oval; Fld. erzfrbg., die 3 ersten Fhgl. rothbraun,  $10-12\frac{m}{m}$ . Selten, und nur einzeln um Linz (Dft. *trivialis Dft.*), noch im Sept., steigt bis  $1000\frac{m}{m}$ . *obsolete Dej.*
- K. Mschienen (der ♂) innen unbehaart.
- M. Vbrust (der ♂) in der Mitte punctirt oder eingedrückt, Fld. metallisch braun, grün; die 3 ersten Fhgl. roth; Schienen braun; Fld. gestreift,  $5\frac{m}{m}$ . Sehr selten und einzeln. \* *tibialis Payk.*
- M. Vbrust stets glatt.
- N. Streifen der Fld. durchaus gleich tief.
- O. Oval; Fld. metallisch braungrün; Beine ganz schwarz,  $11-13\frac{m}{m}$ . Welserhaide (Dft.); doch auch anderwärts nicht selten, namentlich auf Heeresstrassen [ $24\frac{1}{2}-27\frac{1}{2}$ ]. *acuminata Payk.*
- O. Länglich, Fld. metallisch braungrün; Beine schwarz, Schienen roth,  $7\frac{m}{m}$ . Wohl die häufigste Art der Gattung unter Steinen, auf Wiesen und Wegen gemein bis  $2000\frac{m}{m}$  [ $25\frac{1}{2}-27\frac{1}{2}$ ]. \* *trivialis Gyll.*
- N. Streifen der Fld. hinten deutlich tiefer.
- P. Beine ganz schwarz oder nur die Schienen hell gefärbt.
- Q. Beine ganz schwarz.
- R. Länglich eifrg., dunkelbraun; die ersten 2 Fhgl. unten roth; H. am Grunde mit 2 Strichelchen,  $7-9\frac{m}{m}$ . Selten — auf Wegen. \* *vulgaris Er.*
- R. Eifrg., grün, metallisch; die 3 ersten Fhgl. roth; H. am Grunde glatt,  $7-9\frac{m}{m}$ . Ebenfalls selten und gelegentlich auf Wegen [ $14\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ ]. \* *montivaga Strm.*
- Q. Beine schwarz, Schienen gelbroth.
- S. H. sehr breit, am Grunde glatt (*var. simplex m.*) oder mit 2 feinen Strichelchen (*var. punctulata m.*); Fld. braun erzfrbg.,  $7-8\frac{m}{m}$ . Bei Kréuzen unter Baumrinde u. s. w. \* *nitida Str.*
- S. H. breit, am Grunde mit 2 deutlichen Eindrücken.
- T. Länglich eifrg., dunkel erzfrbg., die ersten 2 Fhgl. und Schienen rothbraun; Fld. mit am Grunde punctirten Streifen,  $5-7\frac{m}{m}$ . Einzeln und selten: Pöstlingberg, Braunau (Achl.); ein ♀ am Schafberg im Juni bei  $1000\frac{m}{m}$  [ $3\frac{1}{2}-15\frac{1}{2}$ ]. \* *curta Dej.*
- T. Eifrg., grün, metallisch, die 3 ersten Fhgl. und Schienen roth; Fld. mit glatten Streifen,  $5-7\frac{m}{m}$ . Eine der häufigsten Arten bis  $2000\frac{m}{m}$  unter Steinen, Rinde und Mist [ $29\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}$ ]. \* *communis Gyll.*
- P. Beine ganz gelb oder gelbroth.
- U. Die ersten 3 Fhgl. und Wurzel des 4. rothbraun; H. an den Hecken mit 2 Eindrücken und ausgeschnittenem Vrande,  $5-7\frac{m}{m}$ . Unter Steinen und Rinden, auch auf Wegen häufig bis  $2000\frac{m}{m}$  [ $14\frac{1}{2}-13\frac{1}{4}$ ]. \* *familiaris Dft.*
- U. Die ersten 3 Fhgl. rothbraun; H. an den Hecken mit einem Eindrucke und geradem Vrande,  $5-7\frac{m}{m}$ . Sehr selten und einzeln. \* *lucida Dft.*
- A. H. nach hinten verengt.
- V. Hschienen (des ♂) innen stark behaart (*e Bradytus Zimm.*).

- W. H. und Fld. rostgelb, metallisch; H. hinten mit 2 Grübchen, Fld. mit punctirten Streifen,  $7-9\text{ mm}$ . Nach Dft. gemein — ich fand sie nur einzelne Male unter Steinen. *fulva* Deg.
- W. H. und Fld. schwarz oder dunkelbraun; Fhl. und Beine rothbraun.
- X. H. und Fld. braun, metallisch glänzend, Useite hellbraun,  $7-9\text{ mm}$ . Unter Steinen, Brettern und auf Wegen nicht selten bis  $1200\text{ m}$ ; nach Dft. sogar gemein [ $7/3-17/7$ ]. *apricarius* Fbr.
- X. H. und Fld. schwarz, Useite braun,  $7\text{ mm}$ . Selten und einzeln unter Steinen. \* *consularis* Dft.
- V. Hschienen glatt.
- Y. Mschienen (des ♂) innen mit 2 kleinen Zähnchen (f. *Cyrtotomus* Steph.), Fld. oben pechschwarz, Fhl. und Beine rothbraun, selten pechbraun (var. *picea* Er.); H. vorn und hinten runzlig punctirt, mit 2 Puncten,  $12-14\text{ mm}$ . Ebenfalls selten (Dft.), doch vertical weit verbreitet, steigt über  $2200\text{ m}$ . *aulica* Pnz.
- Y. Mschienen (der ♂) innen ohne Zahn (g. *Liocnemis* Zimm.).
- Z. H. nicht punctirt; Fld. pechschwarz; Fhl. und Beine roth,  $5\text{ mm}$ . Höchst seltenes Alpenthier. \* *alpicola* Def.
- Z. H. hinten punctirt mit 2 deutlichen Eindrücken.
- a. H. an der ganzen Basis punctirt, auf der Scheibe sparsamer und undeutlicher; Fld. punctirt, gestreift, pechschwarz; Fhl. und Beine rothbraun,  $7\text{ mm}$ . Ebenfalls im Gebirge, doch einzeln und selten, bis  $2300\text{ m}$ . \* *nobilis* Dft.
- a. H. nur in den Eindrücken punctirt; Fld. gewölbt, pechschwarz; Fhl. und Beine roth,  $7\text{ mm}$ . Unter Steinen und Laub, doch selten; Hornbachgraben (Str.) und St. Florian [ $2/2-27/5$ ]. \* *crenata* Def.

## 12. *Harpalini*. 47. *Pangus* Meg. (*Selenophorus* Dej.)

Schwarz; H. breiter als lang, mit einem Eindruck in den Hwinkeln; Fld. gestreift, Fhl. und Beine rostfrbg.,  $9-10\text{ mm}$ . Soll in Oberösterreich vorkommen? *scaritides* Strm.

## 48. *Anisodactylus* Dej.

- A. Fld. grün, erzfrbg., Hecken des H. stumpf oder gerundet, mit 2 Eindrücken; Wzgl. der Fhl. unten roth,  $12\text{ mm}$ . Sehr selten, unter Steinen. \* *virrens* Dej.
- A. Fld. schwarz, metallisch; Hecken des H. rechtwinkelig.
- B. Fld. vor der Spitze stark ausgerandet, Fblwl. und Beine rostroth, selten pechbraun (var. *austriaca* m.),  $9\text{ mm}$ . Häufig unter Steinen und auf Wegen bis  $1000\text{ m}$  [ $11/3-27/5$ ]. \* *nemorivagus* Dft.
- B. Fld. vor der Spitze wenig oder gar nicht ausgerandet.
- C. Fld. nicht ausgebuchtet; Fhl. schwarz, Spitze pechbraun,  $14\text{ mm}$ . Nach Dft. nicht selten; ich fand ihn nur einmal bei Grein. *signatus* Pnz.
- C. Fld. wenig ausgebuchtet; erstes und zweites Fhlgl. rostroth, Beine schwarz (var. *binotatus* Fbr.) oder rostroth (var. *spurcaticornis* Dej.). Häufig, ja nach Dft. sehr gemein, unter Steinen, Brettern und Laub, bis  $2000\text{ m}$  [ $15/2 (15/1)-15/7 (17/10)$ ]. *binotatus* Fbr.

49. *Diachromus Er.*

Krp., Beine und Fld. gelb, letztere hinten mit einem gemeinschaftlichen metallischblauen Flecke, H. schwarzblau,  $10\text{ mm}$ . Auf Wegen und unter Steinen nicht selten, bis  $1000\text{ m}$  [ $10\text{ m}$ — $19\text{ m}$ ]. \* *germanus L.*

50. *Harpalus Ltr.*

A. Alle oder wenigstens die beiden äussersten Zwischenräume dicht punctirt.

B. Alle Zwischenräume dicht punctirt.

C. H. ganz punctirt (*a. Ophonus Zgl.*).

D. Fld. blau oder grün.

E. Hecken des H. mehr weniger rechtwinkelig.

F. Schenkel schwarz, Fld. blau,  $7\text{ mm}$ . Selten und einzeln auf Wegen.

\* *cribricollis Def.*

F. Beine ganz rostroth.

G. Hecken des H. stumpf, rechtwinkelig, abgerundet; Fld. blau (*var. cyanescens m.*), selten grün (*var. chlorescens m.*),  $7$ — $9\text{ mm}$ . Nicht selten (Dft.); nunmehr wohl seltener. *azurens Fbr.*

G. Hecken des H. recht- und spitzwinkelig, mit feiner Mittellinie; Fld. grün,  $9\text{ mm}$ . Sehr selten, doch auch noch bei  $2000\text{ m}$ . \* *punctulatus Dft.*

E. Hecken des H. stumpfwinkelig, mehr weniger abgerundet.

H. Hecken des H. stumpf aber deutlich; K. und H. pechschwarz, Fld. blau (*var. coeruley m.*), selten grün (*var. atrovirens m.*); Fhl. und Beine rostgelb,  $13$ — $15\text{ mm}$ . Selten, im Gebirge so um Ischl häufiger.

\* *sabulicola Pnz.*

H. Hecken des H. stumpf abgerundet.

I. Fld. an der Spitze deutlich ausgebuchtet, blaugrün; Fhl. und Beine rostroth (*var. rufipes m.*), braun (*var. picipes m.*) oder schwarz (*var. nigripes m.*),  $12$ — $14\text{ mm}$ . Selten auf Wiesenblumen, namentlich im Gebirge. \* *obscurus Fbr.*

I. Fld. an der Spitze kaum ausgebuchtet.

K. Fld. blau, K. und H. schwarzblau; Fhl. und Beine rostgelb,  $13\text{ mm}$ . Selten, und wie vorige auf Blumen, namentlich im Gebirge.

\* *rotundicollis Frm. & Lab.*

K. Fld. grünblau, Useite rothbraun; Fhl., Tstr. und Beine roth,  $13\text{ mm}$ . Ebenfalls selten. \* *diffinis Def.*

D. Fld. schwarz oder schwarzbraun.

L. H. deutlich herzfrg. gewölbt; Fld. schwarzbraun, ohne (*var. ferruginea m.*) oder mit braunrother Mackel (*var. signatus m.*); Fhl. und Beine rothgelb,  $8$ — $12\text{ mm}$ . Sehr selten und einzeln auf Wegen und unter Steinen.

\* *cordatus Dft.*

L. H. schwach, herzfrg., allmählig verengt, flach.

M. Hecken des H. rechtwinkelig.

N. H. überall gleich dicht punctirt; Fld. dunkelbraun, Fhl. und Useite braunroth, Beine gelbroth,  $9\text{ mm}$ . Sehr selten, unter Steinen.

\* *rupicola Strm.*

N. H. in der Mitte nur zerstreut punctirt.

O. H. wenig breiter als lang, rothbraun; Fld. pechschwarz (*var. piceus m.*) oder braun (*var. brunneus m.*), dicht punctirt gestreift; Beine gelb,  $8\text{ mm}$ . Unter Steinen und Laub, einzeln und selten. \* *puncticollis Payk.*

- O. H. breiter als lang; Fld. kaum punctirt gestreift, 7—9 $\frac{m}{m}$ . Seltens und einzeln.  
 (brevicollis Dej.) \* rufibarbis Fbr. (pr.)
- M. Hecken des H. stumpf.
- P. Beine rothgelb, Schenkel schwarz; Fld. pechschwarz, Fhl. rostroth, 7 $\frac{m}{m}$ . Linz (Mg.), in der Zizlau (D. T.) und bei Braunau (Achl.).  
 \* signaticornis Dft.
- P. Beine ganz rostroth.
- Q. Fhlgl. 1—3, rothgelb, die folgenden braun; H. sehr dicht punctirt, 5—7 $\frac{m}{m}$ . Posthof unter Steinen (Dft.). maculicornis Dft.
- Q. Fhl. ganz rothgelb, mit brauner Linie; H. sparsam punctirt, 8 $\frac{m}{m}$ . Um Linz bei Gramastetten auf einem Feldwege. \* complanatus Dej.
- C. H. höchstens am V. und Hrande punctirt (b. *Harpalus Ltr.*)
- R. Hecken des H. mehr weniger rechtwinkelig.
- S. H. ringsum punctirt, Fhl. und Beine roth, Fld. braun, mit goldgelben Härchen, 15—18 $\frac{m}{m}$ . Eine sehr gemeine Art, unter Steinen und Brettern, auch auf Wegen, namentlich Abends bis 2200 $\frac{m}{m}$  aufsteigend [ $^{25}/_2$ — $^{5}/_4$  ( $^{30}/_{10}$ )]. (ruficornis Fbr.) \* pubescens Moll. (pr.)
- S. H. nur am Hrande punctirt, 11—14 $\frac{m}{m}$ . Unter Steinen und auf Wegen häufig, bis 1500 $\frac{m}{m}$  aufsteigend [ $^{22}/_3$ — $^{22}/_5$  ( $^{17}/_9$ )]. \* griseus Pnz.
- R. Hecken des H. stumpf, winkelig oder abgerundet.
- T. Hecken des H. gerundet, Füsse röthlichbraun, 11 $\frac{m}{m}$ . Ganz einzeln auf sonnigen Stellen des Pfennig- und Pöstlingberges bei Linz. \* hospes Dej.
- T. Hecken des H. wenig gerundet, Beine röthlich braungelb, 13 $\frac{m}{m}$ . Seltener als voriger, doch mit ihm. \* Sturmi Dej.
- B. Nur die beiden äussersten Zwischenräume punctirt.
- U. Obs. metallisch grün (var. chloros m.), blau (var. azureus m.), kupferrothbraun (var. chalceus m.) oder schwarz (var. melas m.); Fhl. und Beine gelbroth, 9—10 $\frac{m}{m}$ . Die gemeinste Art der Gattung, überall unter Steinen und auf Wegen bis 2100 $\frac{m}{m}$  aufsteigend [ $^{24}/_3$ — $^{25}/_6$ ]. \* aeneus Fbr.
- U. Obs. wie bei voriger, doch die Fhlspitze und Beine pechschwarz, 9—12 $\frac{m}{m}$ . Ebenfalls häufig und oft mit voriger [ $^{81}/_3$ — $^{18}/_6$ ]. \* confusus Dej.
- A. Kein Zwischenraum dicht punctirt.
- V. Der 3. Zwraum der Fld. mit grübchenfrg. Puncten hinter der Mitte.
- X. Der 7. oder 8. Zwraum der Fld. mit ein oder mehreren Puncten.
- Y. Der 7. Zwraum der Fld. mit einem Puncte vor der Spitze; Fld. bläulich; Fhl. und Füsse rothgelb, 11 $\frac{m}{m}$ . Seltens unter Steinen.  
 \* tenebrosus Dej.
- Y. Der 7. und 8. Zwraum mit mehreren Puncten.
- Z. H. vor der Mitte gerundet erweitert, am Grunde verengt.
- a. H. hinten glatt; Fld. schwarz mit grünem (var. nitidus Strm.) oder blauem (ignavus Strm.) Schimmer; Schienen an der Spitze oder ganz (var. rufitarsis Dft.); Füsse und Fhl. röthlichgelb, 9—12 $\frac{m}{m}$ . Auf Wiesen und Wegen nicht selten (Dft.), doch nur einzeln; vertical bis 1500 $\frac{m}{m}$  [ $^{20}/_4$ — $^{18}/_7$ ]. honestus Dft.
- a. H. am Hrande deutlich punctirt; Fld. (der ♂) blau oder grün glänzend; (der ♀) schwarzbraun, matt oder erzsimmernd; Fhl. und Beine gelbroth, 9—12 $\frac{m}{m}$ . Um Linz (Dft.) doch nicht häufig und nur einzeln, namentlich auf Wegen [ $^{23}/_3$ — $^{15}/_7$ ]. rubripes Dft.

- Z. H. am Grunde ebenso breit, wie in der Mitte.
- b. Beine und Fhl. rothgelb; Fld. pechschwarz (var. *piceus m.*) oder braun (var. *brunneus m.*); Streifen undeutlich punctirt,  $11\text{ m}_m$ . Ganz einzeln bei Linz und Braunau (Achl.) aufgefunden. \* *marginellus* *Def.*
- b. Schenkel schwarz; Fld. schwarz mit Metallglanz,  $11-14\text{ m}_m$ . Linz (Dft.) ganz einzeln und selten, auch bei Braunau (Achl.). \* *semivicolaceus* *Def.*
- X. 7. und 8. Zwischenraum ohne Puncte.
- c. H. nach hinten verengt, stumpfwinkelig; Fld. blau (var. *azureus m.*), grün (var. *viridis m.*) oder schwarz (var. *obscurus m.*); Fhl., Tstr., Schienen und Füsse rothgelb,  $7-40\text{ m}_m$ . Oberöst. (Rdtb.), doch sehr selten. \* *sulphuripes* *Grm.*
- c. H. hinten nicht oder wenig verengt.
- d. Hecken geschweift, am Hrande oder in den Ecken punctirt.
- e. Beine roth, Schenkel schwarz.
- f. Fld. grün (var. *chlorizans m.*), braun (var. *brunneus m.*) oder schwarz (var. *melanescens m.*), metallisch; Wgl. der Fhl. roth, Schienen braun,  $9-10\text{ m}_m$ . Unter Steinen und auf Wegen „sehr gemein“ (Dft.) bis  $2000\text{ m}_m$  [ $24/2-17/1$ ]. \* *distinguendus* *Dft.*
- f. Fld. schwarz oder braun, ohne Metallglanz.
- g. H. am Grunde tief quer eingedrückt, der Eindruck dicht punctirt, Fld. gewölbt gestreift, Fhl. und Beine rostroth,  $14\text{ m}_m$ . Um Linz (Dft.), doch nur selten und einzeln. \* *calceatus* *Dft.*
- g. H. am Grunde schwach eingedrückt, in der Mitte undeutlich punctirt, Fld. mit fast flachen Zwischenräumen; Fhl., Schienen und Füsse rostroth, selten auch die Schenkel rothbraun (var. *femoratus m.*),  $12\text{ m}_m$ . Nicht selten (Dft.), namentlich im gebirgigen Theile des Landes. \* *hottentotta* *Dft.*
- e. Beine ganz roth oder gelbbraun.
- h. Seitenränder des H. am Grunde geschweift, die Ecken recht- oder spitzwinkelig.
- i. Käfer rothbraun, Fld. tief gestreift mit gewölbten Zwräumen,  $13\text{ m}_m$ . Sehr selten und ganz einzeln. \* *ferrugineus* *Fbr.*
- i. Käfer braun (var. *piceus m.*) oder schwarz (var. *obscurus m.*); Fld. mit flachen Zwräumen,  $9\text{ m}_m$ . Um Linz (Dft.), unter Steinen nicht selten, doch einzeln bis  $2800\text{ m}_m$  aufsteigend; so am Hoheneck (Str.) *laevicollis*.
- h. Seitenränder des H. allmälig zus. gezogen, mit abgerundeten Ecken.
- k. Fld. grün (♂) oder schwarzbraun (♀) mit seichten Streifen und fast ebenen Zwräumen,  $11-12\text{ m}_m$ . Unter Steinen, in Baumstämmen und an Wegen nicht selten; doch zerstreut im Gebiete, vertical bis  $2000\text{ m}_m$  [ $20/4-20/6$ ]. \* *discoldeus* *Fbr.*
- k. Fld. schwarz oder braun mit tiefen Streifen.
- l. Hwinkel des H. stumpf, abgerundet; H. am Grunde dicht punctirt, mit (var. *limbatus* *Dft.*) oder ohne rothen Seitenrändern (var. *fulvipes* *Dft.*),  $9\text{ m}_m$ . Um Linz (Dft.) unter Steinen, selten doch noch bei  $2000\text{ m}_m$  [ $30/3-18/6$ ]. \* *latus* *L.*
- l. Hwinkel des H. rechtwinkelig, wenig abgerundet; H. in der Mitte schwächer punctirt,  $7-9\text{ m}_m$ . Selten und einzeln um Linz (Dft.). \* *luteicollis* *Dft.*

- d. H. mit stumpfen oder abgerundeten Ecken, nicht oder nur in den Eindrücken punctirt.
- m. V. und Hecken des H. abgerundet, mit einem Eindrucke; Fld. schwarzbraun, 5—7 $\text{mm}$ . Seltens und einzeln um Linz. \* *picipennis* Dft.
- m. V. und Hecken des H. recht oder stumpfwinkelig.
- n. Hrand des H. bogéngfrg. ausgeschnitten; Fld. pechschwarz; Fhl. und Füsse, manchmal auch die Spitze der Schenkel (*var. brunnescens* m.), rothbraun, 9 $\text{mm}$ . Um Linz selten und einzeln. \* *servus* Dft.
- n. Hrand des H. gerade.
- o. Fhl. ganz gelb.
- p. Hecken des H. fast rechtwinkelig, haum abgerundet.
- q. 9—11 $\text{mm}$  lang, 4—5 $\text{mm}$  breit; Fhl. und Füsse rothgelb (*var. rufipes* m.), selten die Wurzel der Schienen braun (*var. tibialis* m.) oder die ganzen Beine braun (*var. brunnipes* m.); Fld. an der Spitze schwach ausgebuchtet. Um Linz nicht selten (Dft.), namentlich im Hornberggraben [ $24/8$ — $26/5$ ]. *tardus* L.
- q. 7 $\text{mm}$  lang, 3 $\text{mm}$  breit; Fhl. und Füsse gelbroth; Fld. an der Spitze kaum ausgebuchtet. Bei Linz gefunden (Str.). \* *Fröhlichi* Strm.
- p. Hecken des H. stumpf, abgerundet.
- r. Füsse roth; Fld. pechschwarz, selten braun (*var. piceus* m.); an der Spitze leicht gebuchtet; Fhl. gelb; H. einfärbig braun, selten mit rothem Rande, 7 $\text{mm}$ . Um Linz, selten und einzeln. \* *flavitarsis* Def.
- r. Schienen und Füsse rothgelb.
- s. Fhlschienen und Füsse roth; H. viel breiter als lang, vorne stärker verengt als hinten; Fld. an der Spitze leicht gebuchtet, 7 $\text{mm}$ . Seltens und einzeln. \* *flavicornis* Def.
- s. Fhlschienen und Füsse rostroth, Beine braun; H. breit, beiderseits gleichfrg. verengt, 7—9 $\text{mm}$ . Ebenfalls selten um Linz (Dft.) *fuliginosus* Dft.
- o. Fhl. mit gelber Wurzel oder gelb und in der Mitte schwarz.
- t. H. am Grunde kaum verengt.
- u. Fld. schwarz mit bläulichem Schimmer gewölbt, 8—9 $\text{mm}$ . Einzeln um Linz von H. Munganast gefangen; ist für Deutschland neu. *taciturnus* Def.
- u. Fld. schwarz.
- v. Fld. gewölbt, schwarz, am Ende seicht ausgebuchtet; Beine schwarz (*var. nigripes* m.) oder pechbraun (*var. picipes* m.), 10—12 $\text{mm}$  lang, 4—7 $\text{mm}$  breit. Seltens unter Steinen und auf Wegen. \* *serripes* Schh.
- v. Fld. flach, schwarz, kaum ausgebuchtet; Wzl. der Schienen und Füsse rothbraun, 7—8 $\text{mm}$  lang, 2—3 $\text{mm}$  breit. Um Linz (Dft.) doch selten und einzeln. *anxius* Dft.
- t. H. am Grunde deutlich verengt.
- w. H. deutlich gerundet, beiderseits gleichfrg. verengt; Tasten und Füsse roth, 7 $\text{mm}$ . Seltens — im Gebirge häufiger. \* *neglectus* Def.
- w. H. vorne mehr als hinten verengt; Tstr., Wgl. der Schienen und Füsse braun; Fld. schwarz oder braun (*var. brunneus* m.), 7 $\text{mm}$ . Um Linz einzeln (Str.). \* *fuscipalpis* Strm.
- V. Der 3: Zwraum der Fld. mit 2 grübchenfrg. Puncten.
- W. Schwarz; H. kurz mit stumpfen Hwinkeln, 10—12 $\text{mm}$ . In den Alpen selten: so am Schafberg. \* *quadripunctatus* Def.

W. Schwarz oder pechbraun (*var. laetus m.*); H. mit rechtwinkl. Hecken und röthlichem Saum; Fld. einfrbg. schwarz (*var. nigrescens m.*), braun (*var. rufescens m.*) oder mit rostrothem Saume (*var. marginata m.*), 9 $\frac{m}{m}$ . Seltens um Linz (Dft.: *autumnalis Dft.*) *impige Dft.*

### 51. *Stenolophus Dej.*

- A. Das 4. Glied der Vfüsse (der ♂) ausgeschnitten, 2lappig (*a. Stenolophus Dej.*)
- B. Fld. schwarzblau, Schulter, Seitenrand und Naht, Ränder des H., Fhl. und Beine gelb, 5—6 $\frac{m}{m}$ . Um Linz (Dft.), doch selten und einzeln. *vespertinus III.*
- B. Fld. gelbbraun oder gelb.
- C. Fld. einfrbg. gelbbraun, H., Fhl. und Beine rothgelb, 7 $\frac{m}{m}$ . An der Donau unter Steinen, selten. \* *scrimshiranus Steph.*
- C. Fld. mit gemeinschaftl. schwarzer Mackel:
- D. Fld. rothgelb, mit einer grossen blauen Mackel auf der hinteren Hälfte, 7 $\frac{m}{m}$ . Um Linz nicht selten (Dft.) bis 2000 $\frac{m}{m}$  [ $20\frac{1}{2} - 18\frac{1}{2}$ ]. *vaporariorum Fbr.*
- D. Fld. mit einer blauen Mackel vor der Spitze, welche durch die gelbe Naht getheilt ist, 5 $\frac{m}{m}$ . Höchst selten unter Steinen: Freienberg. \* *elegans Dej.*
- A. Das 4. Glied der Vfüsse herzfrg. ausgerandet. (*b. Acupalpus Dej.*)
- E. Hecken des H. rechtwinkelig; H. roth; Fld. braungelb mit gemeinschaftl. schwarzer, durch die gelbe Naht getrennter Mackel, 5 $\frac{m}{m}$ . Seltens um Linz (Dft.). *computus Dft.*
- E. Hecken des H. stumpfwinkelig.
- F. Fld. an der Wurzel gelbbraun.
- G. H. gelbbraun, mit dunkler Scheibe, jeden Fld. mit länglichem schwarzem Flecke, 3 $\frac{m}{m}$ . Bei Linz einzeln und sehr selten, Brauna (Achl.). \* *dorsalis Fbr.*
- G. H. schwarz, selten gelb gerandet (*var. marginellus m.*); Fld. schwarz mit gelber Wurzel und Naht, 3 $\frac{m}{m}$ . Sehr häufig auf Wegen und unter Steinen bis 2000 $\frac{m}{m}$  [ $7\frac{1}{2} - 12\frac{1}{2}$ ]. \* *meridianus L.*
- F. Fld. schwarz oder braun, einfrbg. oder mit hellerer Naht oder Seitenrand.
- H. H. lang, hinten verengt, herzfrg.; Fld. pechbraun (*var. luridus Dej.*) oder schwarz (*var. niger m.*), blass gerandet; Fhl. und Beine braun, 3 $\frac{m}{m}$ . Seltens um Linz unter Steinen. \* *exignus Dej.*
- H. H. kurz, breiter als lang, wenig verengt.
- I. Schwarz, W. der Fhl. und Beine röthlichgelb; Fld. braun mit gelben Rändern, 3 $\frac{m}{m}$ . Höchst selten; auch von Brauna (Achl.). *flavicollis Strm.*
- I. Pechbraun; W. der Fhl. und Beine und Fld. am umgeschlagenen Rande braungelb, 3 $\frac{m}{m}$ . Ebenfalls höchst selten. \* *brunnipes Strm.*

### 52. *Bradyellus Er.*

- A. Fld. rostroth, K. und Fld. neben der Naht, Fhl. und Beine gelbbraun, 5 $\frac{m}{m}$ . Von Dft. bei Linz „oft in Menge“ gefunden; ist jetzt selten. *verbasci Dft.*

- A. Fld. schwarzbraun, H. und Fld. am Rande röthlich; Fhl. und Beine braungelb,  $3-4\text{ mm}$ . Selten, unter Steinen [ $^{31/3}-^{18/7}$ ]. \* *collaris* Payk.

### 53. *Amblystomis* Er.

Schwarz; Schienen, Füsse und Spitzen der Tstr. gelbbraun, Fld. fein gestreift,  $3\text{ mm}$ . Von Herrn Munganast in 1 Ex. bei Linz erbeutet.

\* *niger* Heer.

### 13. *Trechini*.

#### 54. *Pogonus* Dej.

Fld. braungelb, metallisch gestreift, punctirt mit 3 Puncten,  $7\text{ mm}$ . In 1 Ex. bei Braunau gefangen (Achl.). *luridipennis* Ahr. Grm.

#### 55. *Patrobus* Dej.

Pechbraun, Fhl. und Beine rostrothbraun; Fld. punctirt, gestreift,  $9\text{ mm}$ . Ziemlich selten, namentlich an der Donau: Seidlufer und Zizlau (Mg.), woselbst im Donauschlamm und unter Steinen noch im Herbst [ $^{15/9}$ ] (Str.).

\* *excavatus* Payk.

#### 56. *Blemus* Dej.

- A. Röthlich braungelb; Fld. mit einem gemeinschaftlichen, bindenfrg., schwarzen Fleck; H. mit nach aussen vortretenden Hecken,  $5\text{ mm}$ . Schon von Dft. bei Linz aufgefunden; ebenso von Herrn Strobl. *discus* Fbr.

- A. Rostgelb; Fld. am Hende dunkler; H. mit rechtwinkligen Hecken,  $5\text{ mm}$ . Sehr selten, unter Steinen.

\* *micros* Hrb.

#### 57. *Trechus* Clv.

- A. Hecken des H. rechtwinkelig.

- B. Fld. lang gestreckt, eifrg., mit parallelen Seiten.

- C. Fld. mit 5 deutlichen Streifen.

- D. Streifen der Fld. glatt oder undeutlich punctirt.

- E. H. und Fld. röthlich gesäumt; H. viel breiter als lang,  $5\text{ mm}$ . Um Linz nicht selten, auch im Gebirge.

\* *palpalis* Dej.

- E. H. und Fld. röthlichbraungelb; H. kaum breiter als lang, Schenkel in der Mitte keulenförmig,  $5\text{ mm}$ . Haller-Alpe (Rdtb.), doch auch anderwärts auf Alpen, nicht sehr selten.

*Milleri* Rdtb.

- D. Streifen der Fld. deutlich punctirt.

- F. Geflügelt, pechschwarz; Fld., meist auch die Ränder des H. kastanienbraun (var. *marginalis* m.); H. kaum breiter als lang,  $6\text{ mm}$ . Um Linz (Dft., *palpalis* Dft.) selten und einzeln, doch noch bei  $1000\text{ m}$ .

\* *rubens* Fbr.

- F. Ungeflügelt, schwarz; Fld., meist auch das H. rostbraun (var. *collaris* m.), H. viel breiter als lang,  $3\text{ mm}$ . Sehr selten, unter Steinen. \* *austriacus* Dej.

- C. Fld. mit nur 2-3 deutlichen Streifen.

- G. Fld. langgestreckt, mit rechtwinkeligen Schultern; Fld. gelblichbraun,  $3\text{ mm}$ . Um Linz (Dft. *rubens* Fbr. ?); am ersten Langbathsee in einem Baumstrunke.

*longicornis* Strm.

- G. Fld. mit abgerundeten Schulterwinkeln.

- H. Hecken des H. stumpfwinkelig, Seitenrand breit, Fld. röthlichbraun,  $3\text{ mm}$ . Auf den Alpen nicht sehr selten.

*ochreatus* Dej.

6\*

- H. Hecken des H. rechtwinkelig; Seitenrand schmal, Fld. rothbraun, oft mit dunkler Mackel (*var. unimaculata m.*),  $3\frac{m}{m}$ . Molln im Gebirge (Rdtb.).  
 ovatus Putz.
- B. Fld. kurz, eifrg.
- I. Fld. mit 5—7 deutlichen Streifen, Fld. pechbraun, meist mit hellerem Saume,  $3\frac{m}{m}$ . Auf Alpen, selten; Dft. fieng ihn „um Linz“, Hr. Strobl am Warscheneck, ich am Schafberg bei 1500 $m$  Höhe. \* *rotundipennis* Dft.
- I. Fld. mit 3—4 deutlichen Streifen.
- K. H. breiter als lang, hinten wenig verengt, stumpfwinkelig, Fld. röthlichbraun, Mund, Fhlwzl. und Beine gelbbraun,  $3\frac{m}{m}$ . Auf Alpen selten, Warscheneck (Str.).  
 \* *rotundatus* Def.
- K. H. mit rechtwinkeligen Hecken.
- L. Fld. röthlichbraungelb, 2. Fhlgl. kürzer als das 4., Fhl. und Beine gelblich,  $2\frac{m}{m}$ . Am Warscheneck (Str.).  
 \* *limacodes* Def.
- L. Fld. pechbraun oder dunkelbraun (*var. obscurus m.*), 2. Fhlgl. so lang oder länger als das 4., H. und Naht der Fld. röthlichbraun, Mund, Fhl. und Beine gelblich,  $3\frac{m}{m}$ . Auf den Alpen, selten, doch noch bei 2300 $m$ .  
 \* *lithophilus* Putz.
- A. Hecken des H. sehr stumpf und abgerundet.
- M. Fld. schwarz, Mund, Fhl. und Beine braungelb; H. breiter als lang,  $3\frac{m}{m}$ . Am Warscheneck von Herrn Strobl gesammelt.  
 \* *nigrinus* Putz.
- M. Fld. heller oder dunkler braun.
- N. Geflügelt; Hwinkel des H. stumpf, eckig, Fld. mit 4 Streifen neben der Naht,  $3\frac{m}{m}$ . Die häufigste Art dieser Gattung unter Steinen und Rinden sehr häufig [ $18\frac{1}{2}$ — $15\frac{1}{2}$ ].  
 \* *minutus* Fbr.
- N. Ungeflügelt; Hwinkel des H. abgerundet, Fld. mit 3 Streifen neben der Naht,  $3\frac{m}{m}$ . An der Donau bei Linz, nicht selten (Dft. *quadrifasciatus* Dft.?).  
 \* *obtusus* Er.

### 58. Epaphius Leach.

Fld. braun (*var. brunneus m.*), rostroth (*var. ferrugineus m.*), oder gelb-braun (*var. testaceus m.*), mit 2 deutlichen Punctreihen, Fhl. und Beine heller,  $3\frac{m}{m}$ . Um Linz (Dft.) im Donauschlamm (Str.), stellenweise nicht selten.  
*secalis* Payk.

### 14. Bembidini.

### 59. Perileptus Schm.

Fld. pechschwarz, Fhlwzl., Beine und eine gemeinschaftliche Mackel der Fld. braungelb,  $2\frac{m}{m}$ . Selten und einzeln unter Steinen.  
 \* *areolatus* Crtz.

### 60. Tachypus Lac.

- A. Fhl., Tstr. und Beine gelbbraun; Fld. grauhaarig, mit grünen Mackeln,  $7\frac{m}{m}$ . Um Linz sehr gemein (Dft.), nunmehr nicht häufig und mehr einzeln bis 1600 $m$ ; auch im Kehricht (Str.) und im Donauschlamm [ $20\frac{1}{2}$ — $15\frac{1}{2}$ ].  
*caraboides* Schrk.
- A. Fhlwzl. und Beine blassgelbbraun, Fld. kurzhaarig, mit grünen Mackeln.
- B. Tstr. und Obs. der Schenkel grün, K. und Augen von der Breite des H.,  $5\frac{m}{m}$ . Um Linz (Dft.), namentlich an Mauern der Häuser, nicht häufig bis 1300 $m$ .  
*pallipes* Dft.

B. Tstr. und Beine ganz gelbbraun, K. und Augen breiter als das H.,  $5\text{ mm}$ . Um Linz sehr gemein (Dft.), unter Steinen, auf Wiesen, im Donauschlamm und unter der Rinde gefällter Eichen (Str.) [ $14\frac{1}{2}$ — $22\frac{1}{2}$ ].  
*flavipes Fbr.*

**61. Bembicidium Ltr. em. (Bembidium Ltr.)**

- A. Der 8. Streifen der Fld. ist punctirt und zeigt mit dem 9. einen gleich breiten Zwischenraum.
- B. Jeder Fld. mit 2 grossen und 2 kleinen Puncten im 3. Zwischenraume.
- C. Beine gelb, Fld. metallisch grün, mit 2 weissgrünen, länglichen Mackeln,  $5\text{ mm}$ . Selten, unter Rinde und einzeln. (*impressum Pnz: rec. Fbr.*)  
*\* velox L.*
- C. Schenkel metallgrün, Fld. mattgrün, mit 2 gebogenen Streifen um die Mackeln, diese manchmal fehlend (*var. evanescens m.*),  $6\text{ mm}$ . Selten und ganz einzeln. *\* palmosum Pnz.*
- B. Jeder Fld. mit nur 2 Puncten oder Grübchen am 3. Zwischenraume.
- D. Fld. mit 2 Grübchen, Fld. metallisch grün, Fhl. und Schenkelwzl. rothbraun,  $5$ — $7\text{ mm}$ . Steyreggerau und Ufer der Donau (Dft. *bipunctatus Ill.*), namentlich im Donauschlamm [ $19\frac{1}{2}$ ]. *foraminosum Strm.*
- D. Fld. mit 2 Puncten, Fld. mattgrün, Fhlwzl., Schenkel und Schienen gelb-braun,  $5$ — $7\text{ mm}$ . An den Ufern der Donau (Dft. *orichalcicus Ill.*), auch anderwärts, Gmunden und Braunau (Achl.) *striatum Fbr.*
- A. Der 8: Streifen der Fld. ist tiefer als die übrigen und dem Randstreifen genähert.
- E. H. fast 4eckig, vorn und hinten gleichmässig verengt; Fld. metallisch grün,  $5\text{ mm}$ . Am Donauufer bei Linz, selten (Dft.), im Donauschlamm.  
*laticolle Dft.*
- E. H. an der Basis viel schmäler als die Fld.
- F. H. quer an den Seiten gerundet, Hwinkel stumpfwinkelig.
- G. H. am Hrande neben dem Schildchen mit einer kleinen Ausrandung.
- II. Jede Fld. mit 7 Punctstreifen, blau (*var. cyaneum m.*) oder grün (*var. chloros m.*), mit rother Mackel und häufig rother Spitze (*var. apicale m.*),  $4\text{ mm}$ . Selten und einzeln. *\* biguttatum Fbr.*
- H. Jede Fld. mit 6 Punctstreifen, schwarz, metallisch, Wzlgld. der Fhl. unten und Beine röthlichbraun,  $3\text{ mm}$ . Um Linz sehr selten (Dft.), auch bei Braunau (Achl.). *guttula Fbr.*
- G. H. am Hrande gerade abgesetzt.
- I. H. mit schmal abgesetztem Seitenrande; Fld. am 3. Streifen mit 2 grösseren Puncten, pechbraun, metallisch; Fhlwzl. und Beine röthlich-braun,  $3\text{ mm}$ . Unter Steinen, selten und einzeln [ $18\frac{1}{4}$ — $15\frac{1}{2}$ ]. *\* obtusum Strm.*
- I. H. mit breit abgesetztem Seitenrande; Fld. am 3. Streifen mit einem grösseren Puncte, bläulichgrün; Fhl. und Beine röthlichbraun,  $3\text{ mm}$ . Um Linz selten (Dft.); im Gebirge etwas häufiger. *pumilis Dft.*
- F. H. hinten verengt; Hecken rechtwinkelig.
- K. Fld. mit 7 gleichmässigen Rückenstreifen.
- L. K. und H. dicht punctirt; Fld. grün (*var. chlorophanum Strm.*) oder blau (*var. aerosum Er.*), selten bläulich (*var. fuseoaeneum m.*) glänzend; Fhlwzl. und Beine rothbraun,  $5\text{ mm}$ . Um Linz (Dft. *striatus Fbr.*), im Donauschlamm [ $22\frac{1}{8}$ — $15\frac{1}{2}$ ]. *punctulatum Drcp.*

- L. K. und H. glatt.
- M. Fhl. und Beine schwarz; Fld. braun schwarz erzfrbg. mit 2 blassgelben Querbinden,  $5\text{ mm}$ . Bei Gmunden, unter einem Steine. \* *obliquum Strm.*
- M. Fhlwrzl. und Beine dunkel braungelb; Schenkel grün glänzend.
- N. Fld. kurz eifrg., gelbbraun mit 3 grünen Querbinden; Beine blassgelb,  $5\text{ mm}$ . Sehr selten bei Linz (Dft. *Sturmi Dft.*) *adustum Schaum.*
- N. Fld. länglich eifrg., erzfrbg. mit gelben Flecken oder Binden.
- O. Fld. grün glänzend, fein punctirt, mit einem Fleck an der Wurzel (selten fehlend: *basale m.*), einer Binde hinter der Mitte und gelber Spitze; (selten fehlend: *apicale m.*); selten eine Binde vor der Mitte gelb (*var. bifasciatum m.*),  $3-5\text{ mm}$ . Sehr gemein in der Fabrikenau (Dft. *ustulatum Ill.*), überhaupt unter Steinen, auf feuchtem Grunde und im Donauschlammme [ $10/2-15/10$ ]. *varium Oliv.*
- O. Fld. metallisch braun; K. und H. grün; Fld. stark punctirt, gestreift, mit einer breiten zackigen Binde hinter der Mitte und hellerer Spitze,  $5-6\text{ mm}$ . Selten: im Donauschlammme mit voriger. \* *flammuseatum Clv.*
- K. Fld. mit abgekürzten oder gegen den Seitenrand schwächeren Punctstreifen.
- P. Schultern eckig; Fld. metallbraun, glänzend; Fhlgl. und Beine rothbraun,  $5\text{ mm}$  Linz (Mg.). \* *splendidum Strm.*
- P. Schultern abgerundet.
- Q. Stirne mit einer tiefen Längsfurche.
- R. Der 8. Streifen der Fld. hinten tief und in der Mitte der Fld. endigend.
- S. Fld. lang mit parallelen Seiten, flach, blaugrün; Fhl. braun; Wrzl, Tstr. und Beine rothgelb,  $5-7\text{ mm}$ . Im Gebirge einzeln und selten auch im Hornberggraben, Bachl und Schlamm. \* *ruficorne Strm.*
- S. Fld. eifrg., bauchig erweitert, gewölbt; Fhlwrzl. und Beine röthlichgelb,  $3\text{ mm}$ . Bei Linz (Dft.). *alipes Strm.*
- R. Der 8. Streifen der Fld. ist ganz.
- T. Hecken des H. mit einer Grube und einer erhöhten Runzel.
- U. K. und H. punctirt: Fld. kupferfrbg.; Fhl. und Beine schwarz, selten grünlich (*var. chloropus m.*), Warscheneck,  $5\text{ mm}$ . Auf Alpen, über 2000m. \* *blpunctatum Fbr.*
- U. K. und H. nicht oder nur theilweise punctirt.
- V. Stirne mit zusammenlaufenden Furchen.
- W. Fld. einfrbg. oder nur an der Spitze hellgefärbt.
- X. Fld. schwarzgrün, eifrg,  $3\text{ mm}$ . An der Donau im Donauschlammme. [ $22/5-15/9$ ]. \* *Schüppeli Def.*
- X. Fld. schwarz, glänzend, länglich,  $3\text{ mm}$ . Im Donauschlammme, selten.  $\frac{8}{\circ}$ . \* *givilipes Strm.*
- W. Fld. 2farbig.
- Y. Fld. schwarzblau (*var. azurescens m.*) oder schwarzgrün (*var. chlorizans m.*) mit einer runden rothgelben Mackel hinter der Mitte; Fhlwrzl. und Schienen rothbraun,  $3\text{ mm}$ . Im Donauschlammme häufig. \* *tenellum Er.*
- Y. Fld. auf der vorderen und hinteren Hälfte mit einer Mackel.
- Z. Fld. vorne gelbbraun, hinten braun, mit einer Mackel hinter der Mitte am Seitenrande, K. und H. grün (*var. viridicolle m.*), selten schwarz

(var. *nigricolle* m.) oder blauroth (var. *aeneocolle* m.); Fhlwrzl. und Beine gelbbraun,  $3\frac{m}{m}$ . Um Linz nicht selten (Dft.), namentlich im Donauschlammme [ $2\frac{3}{5}$ — $1\frac{1}{9}$ ]. *articulatum* Pnz.

Z. Fld. schwarzgrün, an der Spitze, am Seitenrande mehrere Strichelchen vor der Mitte, Fhlwrzl. und Beine röthlichgelb,  $3\frac{m}{m}$ . Selten und einzeln.

\* *Sturmi* Pnz.

V. Stirne mit parallelen Furchen.

- a. Streifen der Fld. vor der Spitze mehr weniger verschwindend.
- b. Fld. schwarzblau, mit einer grossen, gemeinschaftlich rothgelben Quermackel hinter der Mitte; Fhlwrzl. und Beine rostroth,  $6\frac{m}{m}$ . Um Linz und bei Gmunden gefunden. \* *modestum* Fbr.
- b. Fld. einfrbg. oder an Wurzel oder Spitze heller gefärbt.
- c. Fld. einfrbg. oder an der Spitze heller.
- d. H. kurz, Fhl. auf der Obseite schwarz.
- e. Fhlgl. unten roth, Schienen pechbraun, Fld. mit 6 feinen Punctstreifen,  $3-5\frac{m}{m}$ . Unter Steinen und im Donauschlammme, häufig [ $1\frac{5}{9}$ — $1\frac{1}{9}$ ]. \* *pygmaeum* Fbr.
- e. Fhlwrzl. und Beine roth, Fld. mit 6 grobpunctirten Punctstreifen.
- f. Fld. mit verlöschtetem 7. Streifen,  $3\frac{m}{m}$ . Die häufigste Art dieser Gattung unter Steinen, auf Wegen, Schlamm, Mist, Sand und Lehm, selbst unter Rinden häufig, oft auch gesellig anzutreffen [ $1\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{8}$ ]. \* *lampros* Hrb. *velox* Er.
- f. Fld. mit deutlichem 7. Streifen, mit vorigem.
- d. H. länglich, Fhl. oder Fhlwrzl. hellgelb.
- g. Beine schwarz, Schienen und Fhl. pechbraun, Fld. metallisch schwarz, an der Spitze, selten am Seitenrande hinter der Mitte gelb,  $3\frac{m}{m}$ . Selten, im Donauschlammme. \* *pusillum* Def.
- g. Beine roth oder gelbbraun, Fhl. oder Fhlwrzl. gelbbraun.
- h. H. so lang als breit, Fld. grün (var. *viride* m.) oder blau (var. *coeruleum* m.), Fhlwrzl. und Beine braunroth,  $7-9\frac{m}{m}$ . Im Gebirge, selten, doch noch bei  $2000\frac{m}{m}$ . \* *fulvipes* Strm.
- h. H. breiter als lang, kurz herzfrg.
- i. Scheitel neben den Augen punctirt; Fld. blaugrün, Fhlwrzl., Beine und Tstr. rothgelb,  $5-7\frac{m}{m}$ . Um Linz (Dft.); namentlich im Hornbachgrabenbachl (Str.). *decorum* Pnz.
- i. Scheitel unpunctirt.
- k. Fld. grün mit einer gemeinschtl. halbmondfrg. rothgelben, selten hellgelben (var. *pallida* m.) Mackel vor der Spitze; Fhlwrzl., Tstr. und Beine rostgelb,  $7\frac{m}{m}$ . Um Linz gemein (Dft.), auf feuchtem Grunde und im Donauschlammme, auch im Magdalenenbach und in Viechtwang (Str.). *lunatum* Dft.
- k. Fld. einfrbg.
- l. Fld. grün, Fhl. und Beine roth, Fhlw. und Schenkel pechbraun,  $5\frac{m}{m}$ . Oberösterreich (Rdtb.). *rufipes* III.
- l. Fld. blaugrün; Fhlwrzl. der folgenden und Beine blass braungelb,  $5-6\frac{m}{m}$ . Um Linz, namentlich im Donauschlammme häufig, im Gebirge bis  $1200\frac{m}{m}$  aufsteigend. \* *monticola* Strm.
- c. Fld. an der Wurzel oder Schulter mit helleren Mackeln.

- m. Fld. vorne über die Mitte hinaus rothgelb, der übrige Theil blaugrün; Fhlwrzl. und Schienen pechbraun,  $5\text{ mm}$ . Im Haselgrabenbach im Schlamm, Sand und unter Steinen (Str.). \* *tricolor* Fbr.
- m. Fld. an Schulter und Spitze mit helleren Mackeln.
- n. Schenkel dunkel; Fhlwrzl. und das 1. Fhlgl. rothgelb: Fld. metallisch blaugrün mit 2 gelben Mackeln; Fhl. bis zur Wrzl., Tstr., Schienen und Füsse rothgelb,  $3-5\text{ mm}$ . Seltener im Gebirge. \* *femoratum* Strm.
- n. Beine ganz und die drei ersten Fhlgl. hell.
- o. H. mit einer bis zum Hrande laufenden Furche; Fld. grün; Beine gelb,  $5\text{ mm}$ . Sehr häufig unter Steinen, auf feuchtem Grunde und im Donauschlamm. \* *ustulatum* L.
- o. H. mit einer schwach angedeuteten oder nach hinten verschwindenden Furche.
- p. Fld. grün (*var. virescens* m.) oder blau (*var. coerulescens* m.), hellgelb, Naht breit gesäumt, grün, H. schwachpunctirt,  $5\text{ mm}$ . Häufig auf Wegen und unter Steinen. \* *Andreae* Fbr.
- p. Fld. dunkelgrün (*var. obscurum* m.) oder schwarz (*var. nigrescens* m.), rothbraun, mit schmalem, grünem Rande, H. feinpunctirt oder gerunzelt,  $5-6\text{ mm}$ . Um Linz (Dft.), selten, im Donauschlamm. (*testaceum* Dft.) *obsoletum* Dej. (pr.)
- a. Streife der Fld. die Spitze erreichend.
- q. Fld. grün, mit einem hellen Längsstreifen oder einer grösseren Mackel, und mit oder ohne rothbraunem Seitenrande (*var. unicolor* m.),  $5-7\text{ mm}$ . Um Linz häufig (Dft.), namentlich an den Donauufern. *fascolatum* Dft.
- q. Fld. einfrbg., schwarz (*var. nigrescens* m.) oder grün (*var. virescens* m.), das 1. Fhlgl., Schenkelwrzl. und Schienen rothbraun,  $5\text{ mm}$ . Um Linz, nicht selten, unter Steinen und im Schlamm, namentlich im Haslgrabenbachel (Str.). \* *tibiale* Duft.
- T. Hecken, des H. mit einer Grube am Rande.
- r. Stirnfurchen vorne zusammenlaufend, Fld. schwarz, mit einer grossen Mackel an der Schulter und einer runden hinter der Mitte,  $5\text{ mm}$ . Um Linz (Mg.) und bei Braunau (Achl.). \* *quadriguttatum* Fbr.
- r. Stirnfurchen ziemlich parallel verlaufend.
- s. Fhlwzl. und Beine gelbbraun, Fld. mit 7 feinen Puncttreihen,  $3\text{ mm}$ . Unter Brettern, Steinen und auf Wegen häufig (Dft.). *quadrivittatum* L.
- s. Fhl. schwarz, Schenkel schwarzgrün, Fhlwzl. und Schienen rothbraun, Fld. mit 7 starken Punctstreifen,  $3\text{ mm}$ . Seltener. \* *quadripustulatum* Dej.
- Q. Stirne mit einer doppelten Längsfurche.
- t. Fld. blau oder grün, metallisch, Fhlwzl., Beine und eine Mackel auf jeder Fld. röthlichgelb, der 7. Streifen deutlich,  $3\text{ mm}$ . Nicht selten, unter Steinen. \* *assimile* Gyll.
- t. Fld. dunkel erzfrbg., Fhlwzl., Beine und Fld. gelbbraun, oft gefleckt und gespreckelt (*var. variolosum* m.), der 7. Streifen schwach,  $2\text{ mm}$ . Linz (Dft., Rdtb.), im Donauschlamm (Str.). *fumigatum* Dft.

62. *Trachys* Schm.

- A. Krp. flach, Vfüsse des ♂ mit 2 erweiterten Gld.  
 B. Hecken des H. stumpfwinkelig, Fld. pechbraun (*var. piceus m.*), selten  
 blassebraun (*var. testaceus m.*), H. röthlich, Fhlwzl. und Beine gelbbraun,  
 $2\frac{m}{m}$ . Um Linz in Baumstämmen, nicht sehr selten. *bistriatus* Dft.  
 B. Hecken des H. rechtwinkelig, Fld. schwarz, Fhlwzl. und Schienen roth-  
 braun,  $2\frac{m}{m}$ . Unter Rinden von Fichten, Eichen und Föhren nicht  
 selten, bis zur Holzgränze [ $\frac{8}{3}$ — $\frac{20}{7}$ ]. *nanus* Gyll.  
 A. Krp. gewölbt, Vfüsse einfach.  
 C. Fld. schwarzgrün, eine Mackel an der Schulter und eine kleinere hinter  
 der Mitte roth, Fhlwzl. und Beine röthlichgelb,  $2\frac{m}{m}$ . Nach Dft. im  
 Mollnergebirge, Hr. Str. fand ihn im Hornbachgraben und am Donau-  
 ufer, nicht selten. *quadrisignatus* Dft.  
 C. Fld. einfrbg.  
 D. Fhlwzl. und Schienen rostroth, Schenkel dunkler, Fld. mit 3 deutlichen  
 Streifen,  $2\frac{m}{m}$ . Selten und einzeln, im Gebirge, auch in Schneckenäsern  
 einmal. *angustatus* Def.  
 D. Fhlwzl. und Beine braungelb, Fld. mit 4 deutlichen Streifen,  $1-5\frac{m}{m}$ .  
 Ebenfalls selten und einzeln. *parvulus* Def.

II. *Dytiscidae*.

- A. Fl. mit 10 Gliedern; Hschenkel von den Hüften bedeckt (1. *Haliplini*).  
 B. Letztes Gl. der Kftstr. grösser als die anderen, kegelfrg.  
     1. *Cnemidotus* Ill.  
 B. Letztes Gl. der Kftstr. klein, spitzig.  
 C. H. ohne Längs- und Querfurchen; Füsse nicht länger als die Schienen.  
     2. *Haliplus* Ltr.  
 C. H. mit tiefer Längsfurche und am Grunde mit einem Quereindrucke;  
 Füsse länger als die Schienen und Krallen. *3. Brychius* Thms.  
 A. Fhl. mit 11 Gld.  
 D. Vfüsse scheinbar 4glrd.; das 4. Glied im 3. verborgen (2. *Hydroporini*).  
 E. Hfüsse mit 2 ungleichen Klauen; Hüften der Mbeine genähert.  
     4. *Hyphidrus* Ill.  
 E. Hfüsse mit 2 gleichgrossen Klauen; Hüften der Mbeine entfernt.  
     5. *Hydroporus* Clv.  
 D. Vfüsse 5gldrg.  
 F. Die 3 ersten Glieder der Vfüsse (der ♂) einfach erweitert.  
     (3. *Colymbetini*).  
 G. Schildchen nicht sichtbar.  
 H. Fhl. fadenfrg.; Hfüsse mit 2 ungleichen Klauen. 7. *Laccophilus* Leach.  
 H. Fhl. in der Mitte verdickt, Hfüsse mit 2 gleichen Klauen.  
     6. *Noterus* Clv.  
 G. Schildchen deutlich sichtbar.  
 I. Hfüsse mit 2 ungleichen Klauen: die obere unbeweglich.  
 K. Obere Klaue der Hfüsse kürzer als die andere. *9. Jeybius* Er.  
 K. Obere Klaue der Hfüsse 3mal länger als die andere. *8. Colymbetes* Clv.

- I. Hfüsse mit 2 gleichen, beweglichen Klauen.
- L. Die 4 Füsse (der ♂) an den ersten 3 Gliedern stark quer erweitert und unten mit 4 Reihen grosser Saugnäpfe; Fld. hinten zugespitzt.
10. *Liopterus* Eschsch.
- L. Die Vfüsse (der ♂) an den ersten 3 Gl. schwach erweitert und unten mit kleinen Saugnäpfen.
11. *Agabus* Leach.
- F. Die 3 ersten Gld. der Füsse (der ♂) an der Unterseite zu einer Saugscheibe verwachsen. (4. *Dytiscini*.)
- M. Hfüsse mit einer Klaue.
12. *Cybister* Er.
- M. Hfüsse mit 2 Klauen.
- N. Die Klauen sind fast gleich gross und beweglich.
13. *Dyticus* L.
- N. Die obere Klaue ist unbeweglich; beide an Grösse verschieden.
- O. Vfüsse (der ♂) mit einem grossen Saugschälchen am Grunde der Scheibe.
14. *Acilius* Leach.
- O. Vfüsse (der ♂) mit gleich grossen Saugschälchen.
15. *Hydaticus* Leach.

## 1. *Haliplini*.

### 1. *Cnemidotus* Ill.

Fld. blassgelb, mit dunkler Nahtmackel und einigen schwarzen Puncten, 5 $\text{mm}$ . Nicht selten in reinem, raschfliessendem Wasser — der Zislau (Dft., Mg.) und Posthofteich (Str.)

*caesus* Dft.

### 2. *Haliplus* Ltr.

- A. H. am Grunde mit einem eingedrückten Strichelchen.
- B. H. am V. und Hrande dicht punctirt.
- C. Fld. eifrg. blassgelb, mit schwarzen Punctstreifen, 3 $\text{mm}$ . Selten und einzeln, auch im Abflusse der Langbathseen.
- \* *fluvialis* Aub.
- C. Fld. mit dunklen Mackeln.
- D. Fld. gelbbraun, schwärzlich gefleckt, 3 $\text{mm}$ . Luftenberg- und Posthofteich, selten.
- \* *ruficollis* Deg.
- D. Fld. rostroth, Naht und einige Mackeln dunkelbraun, 3 $\text{mm}$ . Wie vorige oft neben ihr, doch weniger zahlreich; steigt bis 1200 $\text{m}$ .
- \* *fulvicollis* Er.
- B. H. nur am Vrande dicht punctirt, sonst einzeln punctirt.
- E. Fld. blassgelb mit schwarzen Punctstreifen und einigen dunklen Flecken, 3 $\text{mm}$ . Zislau (Dft. *bistriolatus*), auch bei Wilhering, überhaupt bis 1200 $\text{m}$  aufsteigend.
- \* *lineatocollis* Msch.
- E. Fld. rostroth, mit sehr feinen schwärzlichen Punctstreifen, 3 $\text{mm}$ . Im ersten Langbathsee.
- ( *lineatus* Aub.) \* *confinis* Steph. (pr.)
- A. H. kaum mit einer Spur eines Eindruckes.
- F. Fld. mit feinen Punctreihen; H. mit einer Punctreihe vor dem Hrande.
- G. Käfer gelbbraun; Fld. einfärbig, selten mit wenigen schwarzen Mackeln, 3 $\text{mm}$ . Nicht selten in Lachen, Bächen und Seen bis 1500 $\text{m}$ .
- ( *flavicollis* Strm.) \* *Impressus* Fbr. (pr.)
- G. Käfer rostroth.
- H. Fld. mit einigen dunklen Stricheln auf der Scheibe, 3 $\text{mm}$ . Bei Wilhering, einzeln.
- \* *fulvus* Fbr.
- H. Fld. mit dunkler Naht und gemeinschaftlicher Mackel in deren Mitte und einigen dunklen Flecken, 3 $\text{mm}$ . In Lachen ausser dem Exerzierfelde nicht selten; auch bei Gmunden und Kreuzen.
- \* *variegatus* Fbr.

- F. Fld. mit wenig punctirten Zwischenräumen; H. ohne Punctreihe am Hrande.
- I. Fld. gelbbraun mit starken Punctreihen,  $3\text{ mm}$ . Selten und einzeln in Tümpeln. (*cinereus Aub.*) \* *affinis Steph. (pr.)*
- I. Fld. bräunlich mit sehr feinen Punctreihen und schwärzlichen Strichelchen und Flecken,  $3\text{ mm}$ . Selten und einzeln; Zizlau. \* *obliquus Fbr.*

### 3. Brychius Thms.

Fld. blass gelbbraun mit schwärzlichen Punctstreifen,  $5\text{ mm}$ . Traun und Steyr (Rdtb.).

*elevatus Pnz.*

## 2. *Hydroporini.*

### 4. Hyphydrus III.

Krp. eirund, gewölbt, rostroth; Fld. kahl punctirt ( $\sigma$ ) oder glänzend ( $\Omega$ ),  $7\text{ mm}$ . Um Linz sehr häufig, verbreitet und zahlreich in sanft fliessenden Gewässern, Bächen, Tümpeln und Seen bis  $1000\text{ m}$ . \* *ovatus L.*

### 5. *Hydroporus Clv.*

- A. K. vorne erhaben gerandet.
- B. H. rostroth, am V. und Hrande schwarz gesäumt; Fld. schwarz mit rostrothem Seitenrande und Binden an Schulter und Mitte, welche oft zusammenfliessen (*var. fasciatus m.*),  $3\text{ mm}$ . Um Linz gemein (Dft.) bis  $1600\text{ m}$  [ $14/4 - 19/9$ ]. *inaequalis Fbr.*
- B. H. rostgelb, selten am H. schwarz gesäumt (*var. collaris m.*); Fld. schwarz mit rostrothem Seitenrande und Streifen an der Naht,  $3\text{ mm}$ . In stehenden Gewässern sehr häufig manchmal mit vorigem bis  $1200\text{ m}$ . [ $14/4 - 19/9$ ]. \* *reticulatus Fbr.*
- A. K. vorne nicht gerandet.
- C. H. am Grunde mit einem Strichelchen.
- D. Strichelchen am Grunde des H. gerade.
- E. Fld. mit hellem Seitenrande und einem hellen Längsstreifen (*var. pictus Fbr.*), der vorne und hinten häufig erweitert ist und mit ihm eine ovale Mackel einschliesst (*var. arcuatus Fbr.*) oder ein schwarzes Kreuz bildet (*var. crux Fbr.*),  $3\text{ mm}$ . Sehr häufig, stellenweise „sehr gemein“ (Dft.) bis  $1600\text{ m}$ . *pictus Fbr.*
- E. Fld. mit hellem Seitenrande und 2 hellen Längsstreifen.
- E. Krp. länglich eifrg; Fld. dicht punctirt mit weissgelbem Rande,  $2\text{ mm}$ . Um Linz stellenweise, doch selten. \* *bilinatus Strm.*
- E. Krp. elliptisch; Fld. wenig punctirt mit dunkelgelber Zeichnung,  $1-3\text{ mm}$ . Sehr häufig, namentlich in stehenden Gewässern. \* *granularis L.*
- D. Strichelchen am Grunde des H. auf die Wrzl. der Fld. sich erstreckend.
- F. Fld. neben der Naht mit einem Streifen, der bis zur Spitze gleich tief ist, schwarz mit gelbem Rande und Schulterfleck, seltener an Wurzel und Spitze blassgelb (*var. pusillus Febr.*) oder an der Wurzel mit 2 feinen blassen Längsstrichelchen (*var. minimus Schrk.*) oder der Seitenrand mit 2 blassen Längsstrichelchen verbunden (*var. Duftschmidi m.*),  $2\text{ mm}$ . Sehr häufig und bis  $1500\text{ m}$  verbreitet zwischen Moos und Gestängel. \* *geminus Fbr.*

- F. Fld. neben der Naht mit einem allmälig schwächer werdenden Streifen, schwarz mit rostrothen Flecken; H. mit rostrothen Binden,  $2\text{ mm}$ . Einzel und sehr selten in der Zizlau. *\* unistriatus Ill.*
- C. H. am Grunde ohne Strichelchen.
- G. Fld. mit dunklen und lichten Längslinien auf der Scheibe.
- H. H. nach vorn und rückwärts gleichmässig verengt; Vrand und 2 Flecken am Hrand schwarz; Fld. schwarzbraun mit rothgelben Flecken,  $5\text{ mm}$ . Linz selten (Dft.), Langbathseen. *depressus Fbr.*
- H. H. nach vorne mehr als nach rückwärts verengt.
- I. Unterseite schwach und undeutlich oder zerstreut punctirt.
- K. Kopf mit Vförg. schwarzer Scheitelmackel; Fld. blassgelb, mit 6 schwarzen Längslinien und schwarzem Seitenrande,  $3\text{ mm}$ . Bei Molln (Dft. *alpinus Payk.*), auch in den Langbathseen anderwärts im Gebirge. *Davisi Curt.*
- K. Kopf nur am äussersten Scheitel schwarz; Fld. blassgelb, mit mehreren oft verbundenen Längsmackeln,  $3\text{ mm}$ . Linz: bei Kirchschlag. *\* septentrionalis Gyll.*
- I. Unterseite grob und dicht punctirt.
- L. Fld. blass braungelb, mit schwarzen Längslinien.
- M. Länglich, eifrg., flach; Fld. mit 4-5 schwarzen Linien und gelbem Seitenrande, mit schwarzen Flecken,  $5\text{ mm}$ . Posthof zahlreich (Dft. *areolatus Ill.*), jetzt wie verschwunden. *halensis Fbr.*
- M. Oval, gewölbt, Fld. mit schwarzer Naht und 4 schwarzen zusammenfliessenden Längslinien,  $3\text{ mm}$ . Linz (Dft.), steigt bis  $1200\text{ m}$ , nicht selten. *confluenz Fbr.*
- L. Fld. dunkelbraun, mit rostrothem Rande und hellen Längslinien auf der Scheibe.
- N. Fld. fein und dicht punctirt, Fld. braun, Seitenrand und 3 Linien auf der Scheibe rostgelb, selten fehlend (*var. unicolor m.*),  $3\text{ mm}$ . Um Linz gemein (Dft.), doch nur stellenweise, auch in den Langbathseen. *lineatus Fbr.*
- N. Fld. deutlich und stark punctirt.
- O. H. rostgelb, V. und Hrand schwärzlich, Fld. (der ♀) oft fein punctirt (*var. lineatus Gyll.*),  $5\text{ mm}$ . Um Linz sehr gemein (Dft.); ich kenne ihn von St. Magdalena, wo er in Wiesengräben (Str.) und von Wilhering, wo er zwischen Algen sich findet. *picipes Fbr.*
- O. H. rothgelb, in der Mitte mit einem schwarzen Puncte,  $5\text{ mm}$ . Selten und einzeln. *\* parallelgrammus Ltr.*
- G. Fld. einfrbg. oder an den Seiten lichter oder gefleckt.
- P. Fld. mit lichteren Flecken oder am Seitenrande oder an der Wurzel heller, breit gesäumt.
- Q. H. einfrbg., schwarz.
- R. Eifrg., K. vorn und hinten rothbraun, Fld. mit 3 Punctreihen, braun, oft am Grunde gelbfleckig (*var. flavipes Fbr.*),  $5\text{ mm}$ . Ueberall gemein (Dft.), im Stockhofbrunnen, in Wiesengräben bei St. Magdalena (Str.), in Wilhering und im Abflusse der Langbathseen, bis  $1500\text{ m}$  aufsteigend. *planus Fbr.*
- R. Länglich, K. rothbraun, Stirne schwarz, Fld. ohne Puncte,  $5\text{ mm}$ . Posthof (Dft.), in einem Tümpel bei St. Florian. *rufifrons Dft.*

- Q. H. an den Seitenrändern roth oder gelbbraun.
- S. Useite, Beine, Fhl., K. und eine Mackel am Seitenrande des H. braunroth, Fld. schwarz, ein gebuchteter Saum, selten auch eine Quermackel roth (*var. transversalis m.*),  $5\text{ mm}$ . Linz (Dft.), seither nicht mehr gefunden. *dorsalis Fbr.*
- S. Useite schwarz oder schwarzbraun.
- T. Useite fein gerunzelt, die ersten Bauchringe grobpunctirt, Fld. und Beine, Seitenrande und 2 Mackeln der Fld. rostroth, selten der Seitenrand mit 3 helleren Flecken (*var. 6. pustulatus Fbr.*) oder ganz hellgelblich (*var. limbata m.*). Eine der gemeinsten Arten: in Teichen, Bächen und Seen bis 2000 $m$ . *\* palustris L.*
- T. Useite dicht und gleichfrg. punctirt, Fld. gelbbraun, mit grosser, gemeinschaftlicher, schwarzer Mackel, Fhl. und Beine blassgelbbraun,  $5\text{ mm}$ . Kleinmünchen (Dft.), Wilhering. *marginatus Dft.*
- P. Fld. einfrg. oder mit schmal gerandetem, hellen Seitensaume.
- U. K. und H. rostbraun, Fld. braun, Fhlwzl. und Beine rostroth,  $2\text{ mm}$ . Mühlviertel (Rdtb.). *obscurus Strm.*
- U. Obs. grössttentheils oder ganz dunkelfrbg.
- V. Fld. mit 1—2 Punctreihen, schwarz, Scheitel, Fhl. und Beine braunroth,  $3\text{ mm}$ . Gemein (Dft.), namentlich in den Wiesengräben bei St. Magdalena (Str.) und in der Posthofflacke; vertical bis 1200 $m$ . *nigritus Fbr.*
- V. Fld. ohne Punctreihen.
- W. H. schwarz mit rothbraunen Seitenrändern, Fld. schwarzbraun, am Rande heller, Fhlwzl. und Beine rostroth,  $3\text{ mm}$ . Posthof (Dft.) und Zizlau (D. T.) unter Steinen und Algen versteckt. *erythrocephalus Fbr.*
- W. H. einfrbg. schwarz.
- X. Obers. ganz schwarz,  $3\text{ mm}$ , Mühlkreis (Rdtb.). *nivalis Heer.*
- X. H. schwarz, K. roth, Fld. dunkelbraun.
- Y. breit eifrg., Fld. mit mäusegrauem Ueberzuge, Fhl. und Beine hellbraunroth,  $3\text{ mm}$ . Von Hrn. Oberl. Strobl bei St. Magdalena entdeckt. *\* platynotus Grm.*
- Y. Elliptisch; Fld. braun, mit hellerem Seitenrande; Fhlwzl. und Beine gelbbraun,  $2\text{ mm}$ . Kirchschlag. *\* umbrosus Gyll.*

### 3. *Colymbetini.*

### 6. *Noterus* Clv.

- A. Fld. rostroth mit 3 Punctreihen,  $3\text{ mm}$ . In stehenden Gewässern sehr häufig; Dft. fand ihn bei Zizlau, Posthof und Kaplanhof, auch bei Wilhering, Langbathsee u. s. w. vertical bis 1000 $m$ . (*crassicornis Fbr.*) *clavicornis Deg. (pr.)*
- A. Fld. rostroth mit zerstreuten Puncten,  $5\text{ mm}$ . Lehnteich ausser der Wiese (Str.), selten. (*sparsus Mrsh.*) *\* semipunctatus Fbr. (pr.)*

### 7. *Laccophilus* Leach.

- A. Eifrg., Fld. braun; Aussenrand, 4 damit zusammenhängende grösstere und 2 kleinere Flecken blassgelb,  $4\text{ mm}$ . Sehr gemein (Dft.), jedenfalls sehr häufig und zahlreich. (*interruptus Pnz.*) *minutus L. (pr.)*
- A. Länglich eifrg.

- B. Fld. grünbraun, am Seitenrande mit einigen blassgrünen hellen Flecken,  $5\text{ mm}$ . Sehr häufig in Tümpeln und Wiesengräben bei St. Magdalena und Wilhering, unter Steinen u. Algen. (*obscurus Pnz.*) \* *hyalinus Deg.* (pr.)
- B. Fld. braun, Seitenrand vor der Mitte und an der Spitze erweitert, einige Mackeln und eine Binde hinter der Mitte blassgelb,  $3-4\text{ mm}$ . Die seltenste Art dieser Gattung, obwohl ebenfalls ziemlich verbreitet und zahlreich.

\* *variegatus Strm.*

### 8. *Colymbetes Clv.*

- A. Fld. mit sehr feinen dichten Queurrissen (*a. Cymatopterus Lac.*); Fld. braun; Seitenrand der Fld. und des H. gelbbraun; Beine braun,  $15-18\text{ mm}$ . Nach Dft. überall „sehr gemein“; Mg. fieng sie nicht selten im Stiftsteiche bei St. Florian und in den Lachen bei Seidlußer, ich bei Wilhering und Kirchberg.
- fuscus L.*
- A. Fld. äußerst fein und verworren punctirt.
- B. Krp. länglich schwarz (*b. Colymbetes Plv.*); Mund, Fhl. und Vbeine rostroth, Seitenrand des H. röthlich; Fld. mit 2 deutlichen Punctsreihen,  $11-12\text{ mm}$ . Donau-Auen, selten. \* *Grapi Gyll.*
- B. Obs. gelbbraun; Fld. schwarz punctirt (*c. Rhantus Lac.*).
- C. H. rothgelb, in der Mitte mit schwarzer Mackel.
- D. Bauchringe gelb gesäumt ( $\delta$ ) oder gefleckt ( $\varphi$ ); Fld. gewölbt,  $10-12\text{ mm}$ . Eine der allgemeinsten Arten nach Dft., nicht selten in Tümpeln.
- notatus Fbr.*
- D. Bauchringe schwarz; Fld. flach,  $11-14\text{ mm}$ . Diese keineswegs häufige Art fieng Herr Strobl im Posthofsteiche, ich bei Kreuzen. \* *pulverosus Strm.*
- C. H. ganz rothgelb oder am Hrande schwärzlich.
- E. Useite grössttentheils schwarz.
- F. Länglich eifrg., Scheitel und Hrand und ein schmaler Vrand des H. schwarz,  $11-12\text{ mm}$ . Zizlau, sehr selten. \* *bistriatus Brg.*
- F. Oval; schwarz, selten auch ein Fleck am Hrande des H. (*var. maculicollis m.*),  $9-10\text{ mm}$ . Um Linz viel seltener als *notata* (Dft.), bei St. Magdalena in Wiesengräben (Str.), St. Florian in Tümpeln (Mg.) und Wilhering im Teich (D. T.) (*adspersus Fbr.*) *aberratus HG.*
- E. Useite röthlich gelbbraun.
- G. Länglich, eifrg., Scheitel und manchmal ein Theil des Hrandes des H. schwärzlich (*var. melanotus m.*); Fld. dicht, gleichmässig gespreckelt,  $11-12\text{ mm}$ . Bei Ottensheim gefangen. (*collaris Payk.*) \* *exoletus Forst.* (pr.)
- G. Breit, eifrg., hinten gespitzt, Fld. weitläufig, gespreckelt,  $12-14\text{ mm}$ . Im Posthofsteiche (Str.), bei Wilhering am Wege — verflogen.
- \* *consputus Strm.*

### 9. *Ilybius Er.*

- A. Obs. schwarz, jeder Fld. mit 2 durchscheinenden, hellen Flecken.
- B. Obs. metallisch glänzend, Useite dunkelrothbraun, Fhl. und Vbeine braunroth,  $13-15\text{ mm}$ . Kremsmünster und Linz aber selten (Dft.); auch bei Wilhering.
- ater Deg.*
- B. Obs. ohne Metallglanz.

- C. Useite schwarz, Mund, 2 Stirnpunekte, Fhl. und Vbeine rostbraun, 9-10 $\text{mm}$ . Botan. Garten von Linz und Kirchberg. \* *guttiger Gyll.*
- C. Useite rothbraun, Mund, 2 Stirnpunekte, Fhl. und Beine braunroth, 7 $\text{mm}$ . Langbathsee, 1 Ex. \* *obscurus Msch.*
- A. Obs. schwarz, mit röthlich oder gelbbraunem Seitenrande.
- D. Länglich; Fld. fast flach, braun mit breitem gelben Seitensaume, 9-12 $\text{mm}$ . Um Linz sehr gemein (Dft. *lacustris Fbr.*); Wiesengräben bei St. Magdalena (Str.) und Wilhering, bot. Garten; einzeln auch in Gängen von Gebäuden, vertical bis 1600 $\text{m}$ . *utiginosus L.*
- D. Oval, hinten gespitzt, stark gewölbt.
- E. Krp. hinten breit; Seitenrand des H. und der Fld., sowie Useite rothbraun; Fld. mit oder ohne Flecken (var. *evanescens m.*), 11-12 $\text{mm}$ . Bei St. Florian in einem Tümpel, auch bei Zizlau. \* *fenestratus Fbr.*
- E. Krp. in der Mitte am breitesten; H. und. Fld. schmal röthlich gesäumt, 11-13 $\text{mm}$ . Langbathseen, selten. \* *subaeneus Er.*

#### 10. *Liopterus Eschsch.*

- K. und H. rostroth, Fld. braun mit hellerem Seitenrande, Useite schwarz, 7 $\text{mm}$ . Kirchberg in einer Lache; scheint selten zu sein. \* *agilis Fbr.*

#### II. *Agabus Leach.*

- A. Fld. glatt oder fein punctirt oder gerunzelt, mit oder ohne Punctreihen.
- B. H. ganz gelb oder braun oder bloss mit 2 schwarzen Puncten auf der Scheibe oder V. und Hrand schwarz.
- C. Obs. gelb; H. mit 2 Puncten in der Mitte; Useite schwarz; After und Beine rothgelb, 9 $\text{mm}$ . In reinem Wasser um Linz, aber selten (Dft.); Kreuzen und Langbathseen. (*bipunctatus Fbr.*) *nebulosus Frst. (pr.)*
- C. Obs. blossbraun; H. am Hrande, oft auch am Vrande schwärzlich (var. *praetexta m.*); Fld. mit dunklen unregelmässig zusammenfliessenden Mackeln, 7 $\text{mm}$ . Ebenfalls in reinen Bächen, nicht selten, auch in der Donau, Traun (Dft.); einzeln auch ausser Wasser in Gebäuden subalpin zwischen 500 und 1500 $\text{m}$  sehr häufig. *maculatus L.*
- B. H. schwarz oder schwarzbraun, höchstens mit helleren Seitenrändern.
- D. Fld. einfärbig oder mit helleren Rändern.
- E. H. mit hellerem Seitenrande.
- F. Fld. braun an den Seiten; Fhl. und Beine rostroth, 7 $\text{mm}$ . Kirchschlag und Posthofteich, sehr selten (Dft., Str.). *utiginosus Fbr.*
- F. Fld. braun mit hellerem Seitenrande.
- G. Fld. am Grunde und an den Seiten heller, 7 $\text{mm}$ . Kirchschlag und Zizlau, selten (Dft.), Diesenleithengraben am Bach (Str.) und Wilhering. *paludosus Fbr.*
- G. Fld. nur am Seitenrande heller, 7 $\text{mm}$ . Bei Linz, einzeln. \* *Sturmii Schh.*
- E. H. ganz schwarz.
- H. Elliptisch; Fld. braun oder gelbbraun (var. *fuscotestacea m.*); mit hellem Wurzel- und Seitenrande; Beine rostroth; Schenkel dunkelbraun, 7-9 $\text{mm}$ . Diese seltene Art fand schon (Dft. *paludosus*) bei Linz; auch bei Gmunden. *congener Payk.*
- H. Länglich-elliptisch, Fld. schwärzlich, der umgeschlagene Rand der Fld. und Beine rostroth. \* *chalconotus Pnz.*

- D. Fld. mit einer Mackel an der Spitze und einer hinter der Mitte.
- I. Fld. mit einer geschlängelten, gelbweissen Querbinde,  $7\text{ mm}$ . Nach Dft. „sehr gemein“, doch ziemlich zerstreut im Gebiete, auch bei Gmunden, Langbathseen und Kreuzen bis  $550\text{ m}$ . *abbreviatus* Fbr.
- I. Fld. ohne Binde.
- K. Fld. fein und dicht, doch deutlich gerunzelt, Fhl. und Beine rostroth, Fld. mit 2 rothen Mackeln oder ohne diese (*var. unicolor m.*),  $7\text{ mm}$ . Kammerschlag (Str.) bei  $550\text{ m}$ . \* *guttatus* Payk.
- K. Fld. sehr fein und dicht gerunzelt.
- L. Oval, Fhl. und Beine rostfrg., Fld. mit einem gelben Strichelchen hinter der Mitte, am Seitenrande und an der Spitze,  $7\text{ mm}$ . Rodlthal 1 Ex. \* *affinis* Payk.
- L. Eiffrg., Fld. mit 3 Puncttreihen, einem Doppelpuncte am Seitenrande und einer runden Mackel vor der Spitze,  $7\text{ mm}$ . Im Gebirge, selten, Ebensee. \* *didymus* Oliv.
- A. Fld. der Länge nach nadelrissig.
- M. Hrand des H. bogenfrg. abgerundet, Fld. flach, roth, Beine pechbraun,  $7\text{ mm}$ . In den Alpen (Str.) \* *Sollerii* Aubé.
- M. Hrand des H. ausgebuchtet; Fld. gewölbt; Fhl., Tstr., 2 Scheitelmackeln, Füsse und Knie roth, selten nur die Fhl. roth (*var. carbonarius* Fbr.),  $9-10\text{ mm}$ . Diese wohl „gemeinste Art“ der Gattung findet sich in Teichen und Gräben, sowie in Gängen der Häuser, einzeln auch unter Steinen (botan. Garten) steigt bis  $1500\text{ m}$ . \* *bipustulatus* L.

#### 4. *Dytiscini*. 12. *Cybister* Er. (*Trogus* Leach. pr.).

Fld. braungrün, Mund, Seitenrand des H. und der Fld., Fhl. und Beine gelbbraun,  $32\text{ mm}$ . Stellenweise sehr häufig: beim Jägermair (Dft.); in Lachen um St. Florian (Mg.) und Wilhering.

(*Röseli* Fbr.) *virens* Müll. (pr.)

#### 13. *Dytiscus* L.

- A. Fld. mit stark erweitertem Seitenrande; Ränder des H., Seitenrand der Fld. und Useite gelb,  $38\text{ mm}$ . Nach Dft. beim Jägermair, scheint ausgerottet oder doch höchst selten. *latissimus* L.
- A. Fld. mit schwach erweitertem Seitenrande.
- B. Lappen der Hbrust stumpf und abgerundet; Seitenrand des H. und der Fld. gelb.
- C. Useite gelb,  $36-40\text{ mm}$ . Sehr selten und einzeln. \* *dimidiatus* Brg.
- C. Useite schwarz,  $26-30\text{ mm}$ . Posthof sehr selten (Dft.); höchst selten. *punctulatus* Fbr.
- B. Lappen der Hbrust gabelig zugespitzt; alle Ränder des H. und Seitenrand der Fld. gelb.
- D. Schildchen gelb oder rostroth; Useite gelb; Bauchringe am Grunde schwarz,  $30\text{ mm}$ . Einzeln in Lachen und Tümpeln der Donauauen. \* *circumflexus* Fbr.
- D. Schildchen schwarz; Useite gelb,  $28-30\text{ mm}$ . In Lachen des Posthofes sehr gemein (Dft.); überhaupt in stehenden Gewässern sehr häufig,

einzel auch an trockenen Orten wie Glashausfenstern: geht vertical bis 1500<sup>m</sup>. ♀ mit glatten Fld. ungleich seltener als jene mit gefurchten. Mai. *marginatus L.*

#### 14. *Acilius* Leach.

Fld. flach, braun; Mund, Ränder des H. und eine Querbinde in der Mitte gelb; Useite schwarz, mit gelben Mackeln, 15—18<sup>m</sup>/m. Ueberall „schr gemein“ (Dft.) in stehenden und fliessenden Gewässern; vertical bis 1500<sup>m</sup>. *sulcatus L.*

#### 15. *Hydaticus* Leach.

A. Mfusse (des ♂) einfach, ohne Saugnäpfe; Fld. fast flach, braun und gelb gespreckelt; H. am V. und Hrande schwarz, 13<sup>m</sup>/m. Sehr selten. \* *austriacus Strm.*

A. Mfusse (der ♂) erweitert und mit Saugnäpfen besetzt.

B. Mfusse (der ♂) mit 3 erweiterten Gld. und Saugnäpfchen.

C. H. am V. und Hrande schwarz; Fld. braun, gelb gespreckelt, 13—14<sup>m</sup>/m. Pöstlingberg (Str.) und einzeln in den Donauauen, doch selten.

\* *cinereus L.*

C. H. mit je einer Querbinde vor dem V. und Hrande; Fld. gespreckelt, 13<sup>m</sup>/m. Posthof (Dft.) und sehr selten im botanischen Garten.

*zonatus Hoppe.*

B. Mfusse (der ♂) zu einer mit Saugnäpfen besetzten Scheibe erweitert.

D. Fld. schwarz mit breit gelb gesäumten Seitenrändern und gelber Querbinde; V. und Hrand des H. rostfrbg., 12—14<sup>m</sup>/m. Um Linz gemein (Dft.) Posthofteich (Str.) Seidlufer (Mg.) botanischen Garten und Langbathsee (D. T.) einzeln. *transversalis Fl.*

D. Fld. ohne Querbinde.

E. Fld. mit gelbem Seitenrande; H. am V. und Hrande breit gelb gesäumt, 13<sup>m</sup>/m. Selten und einzeln — auch bei Braunau (Achl.).

(*Hybneri* Anb.) *seminiger* Deg.

E. Fld. mit gelbem Seitenrande und gelben Linien.

F. Schwarz, K. und H. vorne gelb, 13<sup>m</sup>/m. Posthof (Dft.); von mir im botanischen Garten gefangen. *stagnalis Fbr.*

F. röthlichbraungelb, Scheitel schwarz, H. einfrbg., 11<sup>m</sup>/m. Wilhering und Donauauen, doch hierlands selten. \* *grammicus Ahr.*

### III. *Gyrinidae.*

A. Letzter Bauchring flach, an der Spitze gerundet. 1. *Gyrinus* L.

A. Letzter Bauchring 3eckig, kegelfrg. zugespitzt. 2. *Orectochilus* Eschsch.

#### 1. *Gyrinus* L.

A. Walzenfrg.; Obs. schwarzbläulich mit metallischem Seitenrande; punctirt gestreift, Rand des Hschildes, der Fld. und Beine rostroth, 7<sup>m</sup>/m. Höchst selten und ganz einzeln in Tümpeln. \* *bicolor Payk.*

A. Eifrg. oder länglich.

B. Useite ganz rostroth; Fld. schwärzlichgrün, am Rande tombacfrbg. Punctstreifen der Fld. durchaus gleich stark, 5<sup>m</sup>/m. Im botanischen Garten.

\* *minutus III.*

- B. Useite theilweise rostroth.
- C. Useite schwarz, Beine rostroth.
- D. Fld. mit groben tiefen Punctstreifen, blauschwarz, selten hinten rothbraun, (*Var. dorsalis Gyll.*),  $5^{m/m}$ . Seltens in stehenden Wässern, auch bei Braunau. \* *marinus Gyll.*
- D. Fld. mit feinen, vorne fast verschwindenden Punctstreifen,  $5^{m/m}$ . Im Stockbauerteich (Str.) \* *opacus Jhlb.*
- C. Useite mit rostrothem Rande des H. und der Fld.
- E. Fld. blauschwarz, Punctstreifen fein, doch deutlich,  $5-7^{m/m}$ . Die häufigste Art um Linz und bis  $1500^{m/m}$  aufsteigend. \* *mergus Ahr.*
- E. Fld. rein schwarz mit bläulichem Seitenrande; Punctstreifen fein, vorne fast verschwindend,  $5-7^{m/m}$ . Nach Dft. „sehr gemein“, doch seltener als vorige; ich kenne ihn von St. Peter (Str.) Wilhering und Kreuzen. *natator L.*

## 2. *Orectochilus* Eschsch.

länglich, erzbraun, fein punctirt und grau behaart; Useite rostroth,  $7^{m/m}$ . Um Ebelsberg und Kremsmünster (Dft.); auch in den Donau-tümpeln beobachtet. Lebt häufig unter Steinen und kommt zur Nachtzeit in's Wasser. *villosum Fbr.*

## IV. *Hydrophilidae.*

- A. Erstes Fussgld. kurz, nie länger als das folgende, oft sehr kurz.
- B. Zweites Gld. der Hfüsse am längsten; H. vorne verengt (*1. Hydrophilini*).
- C. Die 4 Hfüsse plattfrg. zusammengedrückt; Hbrust einen Stachel bildend.
- D. Bauchstachel lang, fast bis zur Spitze des 2. Bauchringes reichend.

### 1. *Hydrophilus* Gll.

- D. Bauchstachel kurz, kaum an die Basis der Hbeine reichend. *2. Hydrous* Br.
- C. Die 4 Hfüsse nicht ruderfrg. und die Hbrust keinen Stachel bildend. *3. Hydrobius* Leach.
- E. Htl. an der Useite mit 4 Ringen, Fhl. 9gldrg. *9. Chaetarthria* Steph.
- E. Htl. an der Useite mit 5 oder 7 Ringen.
- F. Htl. an der Useite mit 7 Ringen, Fhl. 8gldrg. *8. Limnebius* Leach.
- F. Htl. an der Useite mit 5 Ringen.
- G. Fhl. mit 9 Gld.

- H. Letztes Gld. der Ktstr. länger als das vorletzte. *3. Hydrobius* Leach.
- H. Letztes Gld. der Ktstr. kürzer als das vorletzte.

- I. Mbrust zu den Mhüften höckerartig; Fld. ohne Punctstreifen neben der Naht. *4. Helochares* Muls.

- I. Mbrust zu den Mhüften scharf kielfrg.; Fld. mit vertieftem Punctstreife neben der Naht. *5. Philhydrus* Sol.

- G. Fhl. mit 8 Gld. *6. Laecobius* Er.
- K. Augen flach, kaum vorspringend, Schildchen im gleichseitigen Dreieck.

- K. Augen stark vorspringend; Schildchen ein schmales, gleichschenkliges Dreieck bildend. *7. Berosus* Leach.

- B. Letztes Gld. der Hfüsse das längste.

L. Die ersten 4 Fussgld. kurz; Fhl. 6 gldrg. (2. *Spercheini*).

10. *Spercheus* III.

L. Das erste Fussgld. kürzer als das zweite (3. *Helophorini*).

M. Letztes Gld. der Ktstr. länger als das vorletzte; Htl. aus 5 Ringen.

N. Fhl. 9 gldrg., H. breiter als lang. 11. *Helophorus* Fbr.

N. Fhl. 7 gldrg., H. länger als breit. 12. *Hydrochus* Leach.

M. Letztes Gld. der Ktstr. kürzer als das vorletzte, Htl. aus 6 Ringen.

O. Fhl. 9 gldrg., Vhüften aneinanderstossend. 13. *Ochthebius* Leach.

O. Fhl. 7 gldrg., Vhüften getrennt. 14. *Hydraena* Kng.

A. Erstes Fussgld. länger als das zweite (4. *Sphaeridini*).

P. Vbrust hinten zugespitzt.

16. *Sphaeridium* Fbr.

Q. Fhl. mit 8 Gld.

Q. Fhl. mit 9 Gld.

R. Mhüften getrennt, Fld. einzeln, abgerundet.

17. *Cercyon* Leach.

R. Mhüften nicht getrennt.

15. *Cyclonotum* Er.

P. Vbrust hinten mit einer Ausrandung oder einem Einschnitte.

S. Seitenrand des H. umgeschlagen, Vschienen einfach.

19. *Cryptopleurum* Muls.

S. Seitenrand des H. nicht umgeschlagen, Vschienen am Aussenrande tief ausgeschnitten.

18. *Megasternum* Muls.

1. *Hydrophilini*.

I. *Hydrophilus* Gff.

A. Fld. grünlichschwarz, Bauchring dachfrg. gekielt, mit scharfem Rande, 35—40<sup>m</sup> m. Sehr häufig in den Lachen der Donau bei St. Peter; von Dft. nur beim Jägermair beobachtet, steigt bis 1000<sup>m</sup> und höher; die ♂ sind ungleich seltener als die ♀ (1:10). *pleatus* L.

A. Fld. glänzend schwarz, Bauchringe flach gewölbt, 30—35<sup>m</sup> m. Mit vorigem, doch ungleich seltener und bisher nur bei Seidlauer (Mg., Str.) und Wilhering (D. T.) gefunden. \* *aterrimus* Eschsch.

2. *Hydrous* Br.

A. Tstr. und Fhl. rostgelb, Keule schwarz, Vbeine braun, Fld. schwarz, mit Punctreihen, 15—18<sup>m</sup> m. Ueberall um Linz gemein (Dft.), in manchen Bächen zu Hunderten und bis 1000<sup>m</sup> aufsteigend; die ♂ viel seltener als die ♀ (1:6). *caraboides* L.

A. Alle Beine rostgelb.

B. Beine mit Ausnahme der Füsse rothgelb, 15<sup>m</sup> m. Neben voriger Art einzeln und selten. \* *flavipes* Ster.

B. Beine und Htl. rostroth, Fld. narbig punctirt, 15<sup>m</sup> m. Einzeln mit vorigen. \* *scrobiculatus* Pnz.

3. *Hydrobius* Leach.

A. H. und Fld. gelbbraun, sehr fein punctirt gestreift, K. und Useite schwärzlich, 5<sup>m</sup> m. Im botan. Garten, selten. \* *bicolor* Payk.

A. H. und Fld. schwarz oder braun.

B. Fld. dicht punctirt, gekerbt, gestreift, abwechselnd mit grösseren Punctreihen, 7<sup>m</sup> m. Sehr gemein bis 1000<sup>m</sup>, in Teichen (Stockbauerhof Str.),

Wiesengräben (St. Magdalena Str.) und Seen (Langbathseen); auch ausser dem Wasser auf Wiesen von Herrn Strobl gestreift. \* *fuscipes L.*

- B. Fld. verworren punctirt, mit oder ohne Punctstreifen.  
 C. Fld. braun', Scheibe des H. und der Fld. schwarz,  $3\text{ mm}$ . Selten, in Tümpeln. *limbatus Fbr.*  
 C. Fld. schwarz, Fld. mit feineren und gröberen Punctreihen,  $9\text{ mm}$ . Selten, bei Linz (Str.) \* *oblongus Hrb.*

#### 4. *Helochares Muls.*

Fld. dicht punctirt, braungelb, Schienen hellbraun,  $5\text{ mm}$ . Um Linz nicht selten (Dft. *priseus Fbr.*); namentlich in stehenden Gewässern häufig; einzeln noch bei  $1500\text{ m}$ . \* *lividus Forst.*

#### 5. *Philhydrus Sol.*

- A. Fld. hell braungelb, K. und Mitte des H. schwarz.  
 B. Länglich, wenig gewölbt, fein punctirt, Scheitel, selten auch das H. zum Theile schwärzlich (*var. maculicollis m.*),  $7\text{ mm}$ . Häufig, wie vorige, für dessen Abart ihn Dft. hielt. *testaceus Fbr.*  
 B. Oval, mehr gewölbt, grob punctirt, Kopf ganz oder theilweise (*var. frontalis m.*), H. in der Mitte schwärzlich,  $3-5\text{ mm}$ . „Um Linz“ (Dft.) nicht selten, im Teich ausser der Wiese (Dft.), in den Donauauen und im botanischen Garten; auch um Braunau (Achl.). *melanocephalus Fbr.*  
 A. Fld. schwarz oder schwarzbraun, Seitenrand des H. heller.  
 C.  $2\text{ mm}$  breit, wenig gewölbt, V. und Seitenrand des H. und Seitenrand der Fld. röthlichgelb, Fhlgmstel, Tstr. und Füsse rostroth,  $3\text{ mm}$ . Um Linz selten (Dft.), von Hrn. Strobl erbeutet. *marginatus Dft.*  
 C.  $1.5\text{ mm}$  breit, gewölbt, Seitenrand des H. breit, gelbbraun, Fld. schwarz, selten braun (*var. affinis Strm.*),  $2\text{ mm}$ . In der Edmühle bei Linz (Dft.), doch auch im Stockbauerhof und in Wiesengräben bei St. Magdalena (Str.) und in den Donauauen. *marginellus Fbr.*

#### 6. *Laccobius Er.*

- A. Seiten des H. graugelb, Fld. graugelb, schwarzgespreckelt, engpunctirt, gestreift, neben der Naht mit einem hellen Puncte,  $3\text{ mm}$ . Ueberall sehr gemein (Dft.), namentlich in stehendem Wasser bis  $1500\text{ m}$ ; auch im Donauschlamm, in der Winterruhe [ $25\%$ ]. *minutus L.*  
 A. Fld. dunkel, tief punctirt, hochgewölbt.  
 B. Fld. braun, am Srande heller,  $2\text{ mm}$ . Donauauen, selten und einzeln. \* *globus Heer.*  
 B. Fld. kupferfrbg., roth, am Srande kaum heller,  $2\text{ mm}$ . Wilhering zwischen Algen mit *minutus* 2 Ex. gefangen. \* *cupreus m. (nsp.)*

#### 7. *Berosus Leach.*

- A. Fld. hochgewölbt, gelbbraun, mit dunkleren Mackeln, verworren punctirt, K. und Scheibe des H. erzfrbg.,  $5\text{ mm}$ . Um Linz, vorzüglich in der Zislau häufig (Dft.), auch in Wiesengräben (Str.) und bei Kirchberg und im Attersee (D. T.) *turidus L.*

- A. Fld. gewölbt, gelbbraun, mit dunkleren Mackeln, punctirt gestreift,  $5\text{ mm}$ .  
In Lachen bei Seidlufer bei Linz (Mg.) und bei Braunau (Achl.)

\* *aericeps Curt.*

### 8. *Limnebius* Leach.

- A. Augen undeutlich begrenzt und oben nur bei starker Vergrösserung fazettirt, Fld. pechbraun, mit hellerem Rande und Spalte  $0.7\text{ mm}$ . Oberösterreich (Dft. *atomus Dft.*) nicht selten, doch meist übersehen, zwischen Schlamm, Algen und unter Steinen bis  $1500\text{ m}$ . *picinus Msch.*
- A. Augen deutlich begrenzt, die obere Hälfte deutlich fazettirt,  $1-2\text{ mm}$ .
- B. Obs. punctirt, Fld. schwarz, Rand der Fld. und Hwinkel des H. gelb-braun, Beine schwarz, selten ebenfalls gelbbraun (*var. testaceus m.*),  $1-2\text{ mm}$ . Die gemeinste Art Schwimmkäfer, um Linz (Dft.), allenfalls bis  $2000\text{ m}$  verbreitet, namentlich in langsamfliessenden Gewässern.  
*truncatellus Thbg.*
- B. Obs. nicht punctirt, Fld. schwarz, Rand der Fld. und des H. pechbraun. Unter vorigen, selten.  
\* *truncatus Thms.*

### 9. *Chaetharthria* Steph.

- Fld. schwarz, Rand des H. und der Fld. heller, Beine braunroth,  $1.2\text{ mm}$ . Zwischen Moos und Algen in den Donausümpfen, selten; einzeln selbst im Mist.

\* *seminulum Payk.*

### 2. *Spercheini.*

### 10. *Spercheus* III.

- Fld. braun und schwarz gefleckt, mit stärkeren Rippen, Beine gelb-braun,  $7\text{ mm}$ . Sehr selten, bei Kirchschlag 1 Ex. erbuntet.

\* *emarginatus Fbr.*

### 3. *Helophorini.*

### II. *Helophorus* Fbr.

- A. Fld. neben dem Schildchen zwischen dem 1. und 2. Punctstreifen mit einer Punctreihe.
- B. Die abwechselnden Zwischenräume der Punctstreifen sind stark erhaben, H. mit körnig punctirten Zwischenräumen, Fld. braungrau, einfrig. oder schwarzgesprenkelt (*var. nigro maculata m.*),  $5-7\text{ mm}$ . Einige Male um Linz (Dft.), doch spärlich und einzeln; von Herrn Munganast in einem Schwamme, von mir bei Wilhering im Schlamme beobachtet.

*nubilus Fbr.*

- B. Die abwechselnden Zwischenräume der Punctstreifen sind schwach erhaben, H. mit flachen Zwischenräumen, bronzenfrbg. bis grün, Fld. graubraun, auf Alpen duukelmetalgrün (*var. alpigena m.*), Fhl., Tstr. und Beine röthlichgelb,  $5-7\text{ mm}$ . Um Linz und Kremsmünster nicht selten (Dft.), auch in den Langbathseen (D. T.); steigt über  $2000\text{ m}$ , wo er dann an Grösse abnimmt.  
*grandis III.*

- A. Fld. neben dem Schildchen zwischen dem 1. und 2. Punctstreifen ohne Punctreihe.
- C. Fld. deutlich behaart, blassgelb mit schwarzen Flecken, K. schwarz mit kupferrothen Flecken, H. rothbraun,  $7\text{ mm}$ . Bei Linz von Dft. entdeckt, und wie verschollen.  
*villosus Dft.*

- C. Fld. kahl.
- D. H. nach rückwärts stark verengt, Seitenrand leicht ausgebuchtet, Furchen tiefgrubig.
- E. Fld. braun oder schwarz metallisch, mit gewölbten Zwischenräumen, Beine röthlichgelbbraun,  $3-4\text{ mm}$ . Auf den Alpen im Schneewasser über  $1000\text{ m}$ , nicht selten; Herr Strobl fand sie in Lachen der Feichtau.  
\* *nivalis* Gir.
- E. Fld. ebenso, doch mit flachen Zwischenräumen und metallisch gefärbten, dunklen Beinen,  $3\text{ mm}$ . In Alpenseen der Dachsteingruppe über  $2000\text{ m}$ .  
\* *glacialis* Vill.
- D. H. nach rückwärts wenig verengt; Strand nicht ausgebuchtet; Furchen mit flachen Zwischenräumen.
- F. Vrand des H. fast gerade; Vwinkel wenig vorragend; Fld. braun einfrbg., gekerbt, gestreift; Fhl., Tstr. und Beine roth,  $2\text{ mm}$ . Bei Ebnet in Alt-lichtenberg in einem Teiche (Str.), sehr selten.  
\* *pumilis* Er.
- F. Vrand des H. leicht ausgebuchtet mit vorspringenden Vwinkeln.
- G. Zwischenräume der Punctstreifen mit einzelnen feinen Pünktchen; H. streifen; erzfrg. grün oder braun.
- II. Fld. bräunlich mit schwarzen Flecken und einer schwarzen Mackel auf der Naht hinter der Mitte,  $2\text{ mm}$ . Als *flavipes* Fbr. schon von Dft. angeführt und fast ebenso häufig wie folgende, wenngleich weniger hoch im Gebirge aufsteigend.  
*granularis* L.
- H. Fld. einfrbg. gelbbraun mit erhabenen Zwischenräumen.
- I. Beine einfarbig, schwarz,  $2-3\text{ mm}$ . „Sehr gemein“ (Dft.), wenigstens häufig in Lachen und Tümpeln bis  $1500\text{ m}$ .  
*aquaticus* L.
- I. Schenkel und Füsse an der Spitze braungelb,  $2-4\text{ mm}$ . Mühlviertel (Rppb.).  
*aeneipennis* Thms.
- G. Zwischenräume der Punctstreifen mit sehr feinen regelmässigen Punct. H. erzfrbg. am Vrande und Srande gelb.
- K. H. mit gelbem V. und selten auch gelbem Srande (*var. lateralis* m.); Fld. gleichbreit, gefleckt und mit pfeilfrg. Nahtmackel,  $2-3\text{ mm}$ . Diese sehr häufige Art findet sich vom April an in Wassergräben und Tümpeln und geht bis über  $1000\text{ m}$ ; einzelne Stücke finden sich in feuchtem Dünger.  
\* *griseus* Hrb.
- K. H. mit gelbem V. und Srande; Fld. bauchig erweitert, durch helle und dunkle Mackeln gewölkt,  $3\text{ mm}$ . Selten und einzeln im bot. Garten.  
\* *dorsalis* Mrsh.

### 12. *Hydrochus* Leach.

- A. Die Zwräume der Punctstreifen auf den Fld. wenig erhaben; Fld. kupferglänzend; Beine rothbraun.
- B. Fld. kupferglänzend; Beine rothbraun,  $3\text{ mm}$ . Einzeln und sehr selten.  
\* *angustatus* Grm.
- B. Fld. metallisch grün; Beine blassroth; Fhl. und Tstr. braunroth,  $2\text{ mm}$ . Gmunden.  
\* *nitidicollis* Muls.
- A. Die Zwräume der Punctstreifen auf den Fld. erhaben.
- C. Fld. eifrg. schwarz, Naht kielfrg. erhaben; Beine rothbraun,  $4\text{ mm}$ . Einzeln, Zizlau (Dft. *crenatus* Fbr.), ein Stück im Mist bei Banglmair.  
*brevis* Hrb.

- C. Fld. länglich.
- D. Die Naht, der 2., 3., 4., 5., 6. und 8. Zwischenraum kielfrg. erhaben; der 2., 3. und 4. abgekürzt,  $4\text{ mm}$ . Zizlau und Posthof sehr gemein (Dft.), auch am Freienberg und bei Ebensee. *elongatus* Schall.
- D. Die Naht und der 2., 4. und 6. Zwischenraum kielfrg.,  $3\text{ mm}$ . In den Donauauen, doch sehr selten. \* *carinatus* Grm.

### 13. *Ochthebius* Leach.

- A. Zweites Fhlgl. gegen die Spitze verdickt; Strand des H. ohne häutige Einfassung; Fld. gestreift.
- B. Fld. grün (*var. viridi aeneus* m.), braun (*var. obscurus* m.) oder schwärzlich (*var. melanescens* m.) erzfrbg.; der 5. und 7. Zwraum erhaben gestreift; Beine röthlich gelb,  $2\text{ mm}$ . In dem Rodlthal, unter einem Steine, sehr selten. \* *exsculptus* Grm.
- B. Fld. schwarz, fast unmetallisch; Fld. pechbraun; Beine rostroth.
- C. H. mit einer Furche am Srande, einer Mittelfurche und beiderseits 2 Grübchen vorne und eines hinten,  $1\cdot4\text{ mm}$ . Sehr selten unter feuchtem Holze. \* *gibbosus* Grm.
- C. H. mit 2 mit der Mfurche zusammenfliessenden Grübchen am Vrande,  $1\text{ mm}$ . Unter Steinen und feuchten Holzstücken, doch selten. \* *lacunous* Strm.
- A. Zweites Fhlgl. in der Mitte verdickt; Strand des H. mit häutigem Saume; Fld. mit oder ohne Punctstreifen.
- D. H. breiter als lang, nach rückwärts hinter der Mitte verengt; Fld. braun metallisch; Beine roth (*var. rufipes* m.) oder hellgelb (*flavipes* m.),  $1\cdot4$ – $1\cdot6\text{ mm}$ . Molln (Dft.), auch anderwärts im Schlamme der Gewässer nicht selten. *pygmaeus* Fbr.
- D. H. herzfrg., nach rückwärts verengt und stark gesäumt.
- E. Fld. regelmässig punctirt, gestreift, braun (*var. brunneus* m.) oder schwarz (*var. niger* m.); Beine rostgelb,  $1\text{ mm}$ . Linz. \* *foveolatus* Grm.
- E. Fld. verworren punctirt, mit langen weissen Haaren, schwarz; Beine rothbraun,  $2\text{ mm}$ . Ebenfalls sehr selten — bei Wilhering. \* *hibernicus* Curt.

### 14. *Hydraena* Kug.

- A. Jede Fld. mit 11 oder mehr regelmässigen Punctstreifen.
- B. H. beiderseits mit einem Längseindruck, gleichmässig punctirt; H. am V. und Hrand, sowie die Fld. gelbbraun, Fhl., Tstr. und Beine rostroth,  $1\text{ mm}$ . St. Florian — im Schlamme eines Baches, selten. \* *palustris* Er.
- B. H. mit mehreren Grübchen und einer Mfurche, welche wenig dicht punctirt ist; Fld. schwarz (*var. melas* m.), braun (*var. brunneus* m.) oder blassbraun (*var. laevis* m.); Fhl., Tstr. und Beine rostroth,  $1$ – $2\text{ mm}$ . St. Peter (Dft. *minimus* Dft.), überhaupt in allen stehenden Gewässern häufig. *riparia* Kug.
- A. Fld. mit 3–6 regelmässigen oder verworrenen Punctstreifen.
- C. Punctstreifen der Fld. an der Wurzel und an den Seiten verworren; Fld. und Ränder des H. gelbbraun, Fhl., Tstr. und Beine rostroth,  $1\text{ mm}$ . Donauauen und botan. Garten auf *Nymphaea*-Blättern, häufig. \* *pulchella* Grm.

- C. Punctstreifen der Fld. regelmässig; Fld., V. und Hrand des H. braun; Beine roth; Tstr. bräunlich,  $1-2^{m/m}$ . Selten, einmal dem Lichte zugekrochen.

\* *gracilis* Grm.

#### 4. *Sphaeridini.*

#### 15. *Cyclonotum* Er.

Schwarz, dicht punctirt; Fld. mit einer vorne verschwindenden Linie neben der Naht; Beine dunkelbraun,  $3^{m/m}$ . In stehendem Wasser, auf Blättern und unter Moos und Steinen, nicht selten und vertical über 1000 $m$  reichend, einzelne selbst im Grase, in feuchtem Miste und unter Rinde.

\* *orbiculare* Fbr.

#### 16. *Sphaeridium* Fbr.

- A. 7 $m/m$ . H. stumpfwinkelig; Fld. schwarz an der Schulter mit rother Mackel, (oft fehlend: *lunatum* Fbr.) und an der Spitze mit gelber Mackel. In frischem Kuhdüniger mit folgender meist zusammen bis 2300 $m$  wenigstens einzeln aufsteigend: die var. im Verhältniss 1:20 seltener.

\* *scarabaeoides* Fbr.

- A. 5 $m/m$ . H. rechtwinkelig.

- B. Fld. mit gelbem Saume und rother Mackel am Grunde (var. *basalis* m.), mit convergierenden, etwas unregelmässigen Reihen. Wie vorige und noch höher aufsteigend im Düniger, einzeln unter feuchten Steinen, von Weiden, im Ganzen spärlicher als vorige.

\* *bipustulatum* Fbr.

- B. Fld. schwarz, am Grunde mit gelber Mackel, mit regellosen Punctreihen; seltener als vorige, mit der sie gerne zusammen vorkommt.

\* *marginatum* Fbr.

#### 17. *Cercyon* Leach.

- A. Zwräume der Punctstreifen auf den Fld. deutlich punctirt.

- B. Mbrust eine längliche Platte bildend, welche in die Hbrust eingreift; Fld. schwarz; Spitze, Fhl. und Beine braunroth,  $2^{m/m}$ . Im Mist, häufiger in Mosttrebern, auch von H. Strobl daselbst beobachtet. *anale* Payk.

- B. Mbrust von der Hbrust deutlich getrennt.

- C. H. und Strand des H. mit fein leistenfrg. Rande.

- D. Strand des H. und Fld. gelb mit gemeinschaftl. schwarzer Mackel; Beine rothgelb,  $1-2^{m/m}$ . An warmen Tagen im Fluge, während der Nacht und an kalten unter Steinen, im Düniger und im feuchten Grase lebend, bis fast 3000 $m$  aufsteigend, eine der gemeinsten Arten dieser Gattung.

\* *unipunctatum* L.

- D. Fld. gelbbraun, ohne gemeinschftl. Mackel.

- E. H. am Srande schmal gelb, Fld. gelbbraun, oft mit schwarzer Mackel an der Basis,  $1-2^{m/m}$ . In Düniger und Mosttrebern, nicht selten.

\* *quisquillum* L.

- E. H. am Srande gelb; Fld. röthlichgelb, in der Mitte mit einem schwarzen Flecke,  $1-2^{m/m}$ . Sehr selten und einzeln, ebenfalls in Mosttrebern.

\* *centrimaculatum* L.

- C. H. und Seitenrand des H. ohne leistenfrg. Rand.

- F. Fld. braungelb, an der Wurzel dunkel.

- G. Gewölbt, Fhl. und Tstr. gelb, Beine roth; Fld. röthlichgelb, deutlich punctirt gestreift, oft mit schwärzlichem Grunde. (var. *Basalis* m.) H. schwarz oft mit hellen Rändern (var. *marginecollis* m.),  $1\frac{m}{m}$ . In *Campanula trachelium* erbeutet. \* *plagiatum* Er.
- G. schwach gewölbt, Fhl., Tstr. und Beine röthlichgelb; Fld. gelbbraun, an der Spitze heller, schwach punctirt gestreift,  $3-4\frac{m}{m}$ . Seltener gestreift. \* *lateralis* Steph.
- F. Fld. schwarz mit rother Spitze oder gelb mit schwarzer Naht und Wurzel.
- I. H. am Grunde mit einem Grübchen vor dem Schildchen; Fld. gewölbt, tief gestreift, schwarz mit rothbrauner Spitze (var. *apicalis* m.) oder ganz rothbraun mit dunkler Naht und Wurzel,  $3-4\frac{m}{m}$ . Eine der häufigsten Arten der Gattung; überall im Kuhmist bis  $2500\frac{m}{m}$  und häufig dem Lichte zukriechend. \* *haemorrhoidale* Fbr.
- I. H. vor dem Schildchen ohne Grube.
- K. H. am Grunde mit einer Furche; Fld. gewölbt, punctirt gestreift, Tstr., Füsse und Spitze der Fld. roth; Beine rothbraun,  $2-3\frac{m}{m}$ . Kaum seltener als vorige, noch bei  $2000\frac{m}{m}$ ; lebt auch in Blüthen. \* *haemorrhoum* Gyll.
- K. H. am Grunde ohne Furche.
- L. 4. Punctstreifen der Fld. vom 5. an der Wurzel weit entfernt; Fld. schwarz (var. *obscurus* m.) oder braun (var. *tristis* m.), Beine und Spitze der Fld. rothbraun,  $2-3\frac{m}{m}$ . Um Linz nicht selten; im Fluge, in Blüthen und im Dünger. [ $1\frac{1}{2}$  -  $1\frac{2}{5}$ ]. \* *obsoletum* Gyll.
- L. Alle Punctstreifen der Fld. in gleicher Entfernung von einander.
- M. Fld. an der Spitze leicht ausgebuchtet; Fld. braunschwarz, an der Wurzel rothbraun, an der Spitze braungelb, Wurzel und Naht in Form eines T. schwarz,  $2-3\frac{m}{m}$ . Im Dünger häufig und bis  $2000\frac{m}{m}$  aufsteigend. \* *flavipes* Fbr.
- M. Fld. an der Spitze zugerundet.
- N. Oval, Fld. stark gewölbt; schwarz, Spitze und Rand gelbbraun, Rand des H. rothbraun,  $2-3\frac{m}{m}$ . Von Herrn Strobl bei Linz aufgefunden und von Herrn Munganast in seinem Vorkommen daselbst bestätigt. \* *aquaticum* Steph.
- N. Länglich oval; Fld. braunroth mit 3eckiger gemeinschaftl. Mackel und Flecken am Schulterwinkel schwarz,  $2-3\frac{m}{m}$ . Seltener und einzeln. Von Herrn Strobl in der Feuchtau im Dünger gefunden. \* *melanocephalum* L.
- A. Zwräume der Punctstreifen kaum sichtbar oder nur vorne deutlich punctirt.
- O. Fld. mit deutlichen Punctstreifen bis zur Spitze; Spitze abgesetzt rothbraun,  $1-2\frac{m}{m}$ . Auf Disteln einzeln. Herr Strobl streifte sie auf Wiesen. \* *lugubre* Payk.
- O. Fld. mit gegen die Spitze verworrenen Punctstreifen; Spitze verloren rothbraun,  $2\frac{m}{m}$ . Einzeln auf Wiesenblumen, gekötschert. \* *minutum* Fbr.

#### 18. Megasternum Muls.

Fld. kurz, hoch gewölbt, braun (var. *brunneum* m.) oder rostroth (var. *ferrugineum* m.) punctirt gestreift; Fhl., Tstr. und Beine pechbraun,

1—1.5<sup>mm</sup>. Einzeln, selten gesellig unter Moos, in feuchtem Holze und in Schwämmen (*Agaricus* und *Boletus sp.*) bis 2000<sup>m</sup>.\* *boletophagum* Mrs.

**19. *Cryptopleurum* Muls.**

Fld. stark punctirt, gekerbt, gestreift, schwarz, Spitze röthlich, 1—2<sup>mm</sup>. Sehr häufig auf und in trockenem Dünger, auch auf feuchtem Wiesen- grunde gestreift, wo sie sich namentlich auf Primeln und Anemonen aufhält, ja selbst auf blühenden Zweigen der *Salix caprea* [18/3—29/9].

\* *atomarium* Fbr.

(Fortsetzung folgt.)

