

Systematische Uebersicht der Käfer, welche in Baiern und der nächsten Umgebung vorkommen. (Fortsetzung.)

Z. Apionini.

728. *Apion* Herbst.

apion Birne, wegen der Körperform.

1) ***Pomonae*** Fabr. 3470.

cyanescens Kirby. — cyaneum Panz. — glabrum Marsh. —
coerulescens Marsh. — Im ganzen Gebiete h., April bis Oktober,
überwintert in Moos.

Nach Bouché zerstört er im Frühling die Blüten und jungen
Triebe der Obstbäume, besonders die der Pflaumen. Gésin be-
hauptet, dass er hier brüte, wogegen Curtis versichert, ihn aus
Vicia sepium und *Vicia sativa* erzogen zu haben, deren
beschädigte Schoten er sogar abbildet. Im Spätsommer, August
bis Oktober, trifft man ihn auf Obst- und anderen Bäumen, dem
Honig der Blattläuse nachgehend.

2) ***opeticum*** Bach. 3471.

Dietrichi Dietr. — ♂ Marshami Bohem. — Frankfurt, zwei
Stücke, v. Heyden.

3) ***Craccae*** Linné. 3472.

Viciae Degeer. — ♂ ruficorne Herbst. — Larve Degeer.
Mém. V. 1775. p. 254. 6. 6. f. 31—36. — Im ganzen Gebiete h.,
April bis Oktober, überwintert in Moos.

Nach Degeer legt das Weibchen seine Eier schon zur Zeit
der Blüthe in die ganz junge Wickenschote (*Vicia Cracca*). Die
daraus entstehenden Lärven sind weiss mit gelbem Kopf und
braunen Kiefern, zusammengerollt. Sie fressen den Samen in der
Schote aus und verwandeln sich im nächsten Frühjahr zur Käfer.

4) ***cerdo*** Gerstäck. 3473.

Freising, ein Stück; Nürnberg s.; Erlangen, zwei Stück aus
den Samen einer Wicke gezogen von Herrn Oberlieutenant *An-
gerer*; Offenbach und Frankfurt, einmal in Mehrzahl, v. *Heyden*;
Ober-Lais, ein Exemplar, Decan *Scr*.

5) ***subulatum*** Kirby. 3474.

♂ Marshami Steph. — ♂ platalea Steph. — Augsburg s.; Mün-
chen; Freising s., Weihenstephan von Bäumen geklopft, Ende
Mai; Passau; Regensburg g.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Frank-
furt, ein Exemplar, v. *Heyden*; Darmstadt, Dr. *Nebel*.

- 6) **ochropus** Germ. 3475.
 rufitarse Dej. — Augsburg s.; zwei Stück 1867: Ober-Lais in Mehrzahl gesammelt, Decan *Scr.* Herr v. *Heyden* hat das Käferchen aus *Vicia Cracca* gezogen.
- 7) **rugicolle** Germ. 3476.
 setiferum Gylh. — Regensburg s.
- 8) **Carduorum** Kirby. 3477.
 cyaneum Degeer. — gibbirostre Gylh. — intermedium Fröhl. — Sorbi Marsh. — Larve Frauenf. Verh. zool. bot. Ver. Wien. 1868. p. 159. — Augsburg n. h., Spickel in Moos, Februar; München; Freising s.; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Erlangen; Regensburg; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Fichtelgebirg; Frankfurt, v. *Heyden*; Ober-Lais einzeln gesammelt, Decan *Scr.*
- 9) **basicorne** Illig. 3478.
 Alliariae Herbst; — brevicorne Meg. — Larve Heeger Sitzgb. Wien. Ac. XXIV. 1857. p. 317. t. 2. — Regensburg g.; Aschaffenburg s.
- 10) **penetrans** Germ. 3479.
 Larve Frauenf. Verh. zool. bot. Ver. Wien. 1866. p. 965 — Augsburg s.; München; Freising s.; Regensburg g.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; ein Stück bei Umstadt, Decan *Scr.*; ein Stück bei Frankfurt gefunden, *Stein.*
- 11) **Caullei** Wenck. 3480.
 Larve Goureau. Ann. Fr. 1866. p. 172. — Flörsheim ein Stück, Senator v. *Heyden*; Deidesheim in Anzahl, Dr. *Eppelsheim.*
- 12) **Onopordi** Kirby. 3481.
 penetrans Steph. — Augsburg s.; München; Freising n. s., Attachinger Au in Moos, Ende Januar, Wald bei Thalhausen, in Moos April, in Isargenist April. Juli; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Regensburg g.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Nürnberg; Sieigerwald s.; Aschaffenburg n. s.; in Hessen häufig auf Malven, Decan *Scr.*
- 13) **stolidum** Germ. 3482.
 confluens Gylh. — Regensburg s.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Aschaffenburg s.; bei Seligenstadt einmal, Decan *Scr.*; bei Frankfurt und Ems einzeln, von v. *Heyden* gefunden.
- 14) **confluens** Kirby. 3483.
 stolidum Gylh. — Augsburg; Regensburg n. s.; Darmstadt, Dr. *Nebel*; Frankfurt, v. *Heyden*; Ober-Lais einzeln gesammelt, Decan *Scr.*
- 15) **brunnipes** Bohem. 3484.
 laevigatum Kirby. — Frankfurt, v. *Heyden.*
- 16) **vicinum** Kirby. 3485.
 Loti Gylh. — incrassatum Germ. — Augsburg, ein Stück aus Moos vom Spickel, Februar; München; Freising ein Stück an Haselnuss, April; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Regensburg n. s.;

Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Steigerwald s.; Aschaffenburg s.; Seligenstadt, Decan *Scr.*; Offenbach und Frankfurt, v. *Heyden*.

17) **atomarium** Kirby. 3486.

acium Gylh. — pusillum Germ. — Augsburg; München; Freising n. s., Wald bei der Wiesenkirche gestreift, Oktober, Weihenstephan, Juli bis September, am Isarufer, Oktober, aus einer wolligen Deformation an der Spitze von *Thymus Serpyllum* gezogen August; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Regensburg n. s.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Nürnberg n. s.; Erlangen; Aschaffenburg n. h.; Hessen n. s. auf Haidekraut, Decan *Scr.*

18) **flavimanum** Gylh. 3487.

picicorne Steph. — rufomanum Dej. — Frankfurt, drei Exemplare, v. *Heyden*.

19) **parvulum** Muls. et Rey. 3488.

serpyllicola Wenck in litt. — Frankfurt, drei Exemplare. Senator v. *Heyden*.

20) **Hookeri** Kirby. 3489.

rotundicolle Meg. — Augsburg ein Stück; Dinkelsbühl n. s. ♀ dispar Germ.), Pfarrer *Wolff*; Seligenstadt, Decan *Scr.*; Frankfurt und Soden, v. *Heyden*; Friedberg, *Fuhr*.

21) **difficile** Herbst. 3490.

corniculatum Germ. — ruficorne Meg. in litt. — Augsburg; München; Freising n. s., Wald bei Wippenhausen, Juni, Juli; Regensburg s. s.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Nürnberg; Erlangen; Bamberg, Professor *Hoffmann*; Aschaffenburg n. s.; Hessen überall h. auf Haidekraut, Decan *Scr.*

22) **fuscirostre** Fabr. 3491.

albovittatum Herbst. — venustum Herbst. — melanopum Marsh. — Augsburg; München; Freising; Passau; Regensburg g.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Nürnberg g., im Frühjahr auf *Sarothamnus scoparius*, Wäldchen bei der Herrnhütte, August; Erlangen; Steigerwald g. auf *Sarothamnus scoparius*; Bamberg, Professor *Hoffmann*; Hessen überall verbreitet, Decan *Scr.*

23) **Genistae** Kirby. 3492.

Astragali Herbst. — vittula Illig in litt. — Augsburg, Hainhofen, *Schweiger*; München; Erlangen; Aschaffenburg h., im Frühjahr auf Ginster; Frankfurt, Mombach und Ems, v. *Heyden*. Nicht selten auf *Genista*.

24) **pallipes** Kirby. 3493.

flavipes Panz. — atomus Vockzel. — rufipes Dej. — geniculatum Germ. — Augsburg; München; Freising; Frankfurt, Falkenstein und Ems auf *Mercurialis perennis*, v. *Heyden*.

25) **flavofemoratum** Herbst. 3494.

femoratum Dej. — eupus Germ in litt. — Larve Westwood. Introd. 1839. I. p. 337. — Augsburg; München; Erlangen; Hessen überall verbreitet, und an manchen Orten z. B. Ober-Lais n. s., Decan *Scr.* Nach v. *Heydens* Beobachtung minirt die Larve die Blätter von *Medicago sativa*.

Soll die Samen des Wiesenklees, *Trifolium pratense*, fressen (*Nördlinger*).

26) ***urticarium* Herbst.** 3495.

vernale Payk. — sculpator Herbst. — Lythri Panz. — fasciatum Oliv. — concinnum Marsh. — ?pallidactylum Gylh. — Larve Frauenf. Verh. zool. bot. Ver. Wien. 1866. p. 964. — Zusmarshausen; München; Freising s., Weihenstephan in Moder, Juni; Regensburg g.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Nürnberg h., Wäldchen bei der Herrenhütte, August; Erlangen; Aschaffenburg h. am Fusse des Gottelsberges; Darmstadt, Dr. *Nebel*; Frankfurt und Ems, v. *Heyden*; Friedberg, Hauptmann *Fuhr*.

27) ***aeneum* Fabr.** 3496.

Craccae Panz. — cupricolle Panz. — lugubre Voct. — teres Gmel. — chalceum Marsh. — Larve Kaltenb. Verh. naturh. Ver. Preuss. Rheinl. XIX. 1862. p. 77. — Ueberall häufig auf Malven.

Der Käfer ist schon Anfang April auf Malven und nach Bouché auch auf Lavateren. Er zernagt und zersticht Blätter und Blatt- und Blütenstiele. Bald darauf legt er seine Eier in die Stengel und Blattstiele; im Herbst, vielleicht noch früher sind die jungen Käfer entwickelt und fressen sich heraus. Bouché sagt sogar, man bringe wegen seiner Verwüstungen in einzelnen Jahren oft nicht eine Blume davon.

28) ***validum* Germ.** 3497.

München; Passau; Regensburg n. g.

29) ***radiolus* Kirby.** 3498.

albescens Wollast. — aterrimum Marsh. — compressum Illig. — moestum Germ. in litt. — oxyurum Kirby. — sericatum Reiche. — ♀ nigrescens Steph. — Larve Bouché Stett. Zeit. 1847. p. 164. — Ueberall häufig auf Malven. Lebt in den Stengeln der Malven und des Rainfarren, Tanacetum vulgare, und verpuppt sich darin.

30) ***Astragali* Payk.** 3499.

Augsburg; Freising h., Weihenstephan auf *Astragalus glycyphyllus*, Juni bis August; Regensburg s.; Darmstadt Dr. *Nebel*; Frankfurt und Griesheim h. auf *Astragalus*, v. *Heyden*.

31) ***elegantulum* Germ.** 3500.

Pineae Rosenh. — laticolle Perris. — ♂ coracinum Gylh. — Augsburg; München; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Deidesheim in Anzahl, Dr. *Eppelsheim*; Seligenstadt einmal gefunden, Decan *Scr.*; Bingen, einmal, v. *Heyden*.

32) ***dispar* Germ.** 3501.

Augsburg s., Leitershofen in Moos, November; Freising; Regensburg n. s.; Dinkelsbühl, nach Pfarrer *Wolff*. ♀ von Hookeri Kirby.

33) ***curvirostre* Gylh.** 3502.

Larve Heeger. Sitzgb. Wien. Ac. XIV. 1854. p. 281. t. 4. — München; Regensburg s. s. — Ist nach *Doebner* ein arger Verwüster der *Althaea rosea*.

- 34) *striatum* Marsh. 3503.
 atratum Germ. — Pisi Steph. — München; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Nürnberg n. h.; Aschaffenburg s.; Hessen, im ganzen Gebiete n. s., Decan *Scr.*
- 35) *immune* Kirby. 3504.
 Betulae Gylh. — cribricolle Perris. — Trifolii (Sturm) Gylh. — denominandum Duv. — Augsburg; Nürnberg n. h.; Erlangen; Darmstadt Dr. *Nebel*; Frankfurt, v. *Heyden*.
- 36) *pubescens* Kirby. 3505.
 civicum Germ. — Salicis Gylh. — Rectae Steph. — Augsburg n., Militärschwimmschule auf Weiden im Spickel; Freising h., am Isarufer, September, Attachinger Au, September, Wald bei Thalhausen, November; Regensburg n. g.; Nürnberg n. s.; Aschaffenburg s.; Hessen, allenthalben n. s.
- 37) *simile* Kirby. 3506.
 superciliosum Gyl. — criste Germ. — München; Nürnberg s.; Frankfurt und Cronthal, v. *Heyden*.
- 38) *seniculus* Kirby. 5307.
 plebejum Germ. — pubescens Bohem. — pusillum Steph. — tenuis Gylh. — Ueberall h.; vom Frühling bis zum Herbst, überwintert in Moos.
- 39) *elongatum* Germ. 3508.
 incanum Bohem. — millum Gylh. — Salviae Fröhl. — Larve Frauenf. Verh. zool. bot. Ver. Wien. 1816. p. 964. — Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Frankfurt einzeln, v. *Heyden*.
- 40) *rufirostre* Fabr. 3509.
 Trifolii Marsh. — ♀ Malvarum Kirby. — München; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Regensburg n. g.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Nürnberg; Erlangen; Aschaffenburg n. s.; Hessen, im ganzen Gebiete. Herr von Heyden hat den Käfer auf Malva rotundifolia beobachtet.
- 41) *Viciae* Payk. 3510.
 pallidicorne Ziegl. — Augsburg n. s., Kobel; München; Freising, Wald bei Wippenhausen, Juli; Regensburg n. s.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Erlangen; Aschaffenburg n. s.; Hessen im ganzen Gebiete n. h. — var. Griesbachi Steph. — Augsburg, Professor *Kuhn*; Moosburg, Notar v. *Sonn.*
- 42) *dissimile* Germ. 3511.
 München; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Regensburg s. s.; Darmstadt, Dr. *Nebel*; Frankfurt einzeln, v. *Heyden*.
- 43) *Ononidis* Gylh. 3512.
 ononicola Bach. — Larve Frauenf. Verh. zool. bot. Ver. Wien. 1866 p. 966. — Seligenstadt und Ober-Lais einzeln, Decan *Scr.*; Frankfurt einmal gefangen, v. *Heyden*.
- 44) *varipes* Germ. 3513.
 Bohemanni Boh. — flavifemoratum var. ♂ Kirby. — flavipes

var. c. Gylh. — München; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Regensburg g.; Aschaffenburg s.; Hessen überall n. s., Decan *Scr.*

45) ***apricans*** *Herbst.* 3514.

Fagi Kirby. — flavifemoratum Müll. — flavipes Müll. — ochropus Gmel. — Trifolii var. Marsh. — Larve Guér. Ann. Fr. 1843. p. 66. t. 2. II. Frauenf. Verh. zool. bot. Ver. Wien. 1866. p. 966; 1868. p. 159. — Ueberall g., vom Frühjahr bis zum Herbste, überwintert in Moos.

Das Rothkleespitzmäuschen findet sich besonders auf dem rothen Wiesenklees. Nach der Ueberwinterung paaren sich die Käfer. Das Weibchen legt hier auch mehrere Eier in den Blütenstand des Kopfklees. Die Larve frisst die Samen aus, und verdirbt dadurch ganze Kleefelder. Guérin-Méneville nimmt eine doppelte Generation an, auch nach Taschenberg sind die Larven zur Zeit des ersten Kleeschnittes schon erwachsen, deshalb hält derselbe, günstige Witterung vorausgesetzt, eine zweite Generation für wahrscheinlich.

46) ***assimile*** *Kirby.* 3515.

flavipes var. b. Gylh. — Larve Frauenf. Verh. zool. bot. Ver. Wien. 1866. p. 967. — Augsburg n. h. bei Pfersee gekötschert, Mai; München; Freising n. h., Weihesteph in Moder, März, von Bäumen geklopft, Juni; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Regensburg g.; Nürnberg n. s.; Erlangen; Aschaffenburg n. s.; Hessen überall h., Decan *Scr.*

47) ***Trifolii*** *Linné.* 3516.

aestivum Germ. — flavifemoratum var. b. Kirby. — flavipes Laich. — Leachi Steph. — Larve Frauenf. Verh. zool. bot. Ver. Wien. 1866. p. 967. — Augsburg; München; Freising; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Regensburg g.; Nürnberg; Erlangen; Würzburg, April, *Bergmann*; Aschaffenburg s.; Hessen, überall h., Dec. *Scr.*

48) ***gracilipes*** *Dietrich.* 3517.

elegans Dietr. in litt. — Ober-Lais, einmal in Mehrzahl auf Klee gesammelt, Decan *Scr.*

49) ***flavipes*** *Fabr.* 3518.

Larve Westwood. Introd. 1839. I. p. 337. Ueberall g. Findet sich besonders auf Trifolium repens und wird von verschiedenen Seiten als Verderber desselben geschildert (*Nördlinger*).

50) ***nigritarse*** *Kirby.* 3519.

Waterhousei Bohem. — Ueberall g.

51) ***ebeninum*** *Kirby.* 3520.

Kunzei Bohem. — nigrinum Ulr. — Augsburg; München; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Regensburg n. g.; Hesselberg, Pfarrer *Wolff*; Aschaffenburg s.; Seligenstadt, Decan *Scr.*; Frankfurt und Falkenstein sehr einzeln, v. *Heyden*.

- 52) *tenue* Kirby. 3521.
Augsburg n. h., bei der Militärschwimmschule, *Schweiger*; München; Freising n. h., bei Marzling auf Gerölle, Oktober; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Nürnberg h.; Hessen, im ganzen Gebiete verbreitet n. h.
- 53) *sulcifrons* Herbst. 3522.
Larve Reinhardt. Stett. Zeit. 1856. p. 109. — Augsburg; München; Regensburg n. s.; Aschaffenburg s.; Griesheim, ein Exemplar, v. *Heyden*.
- 54) *punctigerum* Payk. 3523.
cyanellum Dej. — *sulcifrons* Kirby. — Augsburg s.; München; Freising; Regensburg n. g.: Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Nürnberg n. h.; Darmstadt, Dr. *Nebel*; Frankfurt, v. *Heyden*; Ortenberg, Dr. *Bose*; Ober-Lais n. s., Decan *Scr*.
- 55) *virens* Herbst. 3524.
aeneocephalum Gylh. — *cyaneura* Dej. — ♂ *marchicum* Kirby. — Larve Frauenf. Verh. zool. bot. Ver. Wien. 1866. p. 963. — Ueberall g.
- 56) *platana* Germ. 3525.
puncticolle Waterh. in litt. — ♂ *afrum* Gylh. — ♀ *validirostre* Gylh. — Augsburg n. h.; Regensburg s.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Aschaffenburg n. h.; Frankfurt ein Exemplar, v. *Heyden*.
- 57) *Gyllenhalii* Kirby. 3526.
aethiops Gyllh. — *punctigerum* Thunb. — *unicolor* Kirby. — München; Freising s.; Regensburg s.; Hesselberg, Pfarrer *Wolff*; Aschaffenburg s. s.; Seligenstadt und Ober-Lais, Decan *Scr*.
- 58) *Ervi* Kirby. 3527.
♂ *Lathyri* Kirby. — Augsburg n. h.; München; Freising n. h., Wald bei Wippenhausen, September; Regensburg g.; Nürnberg; Steigerwald n. s.; Hessen überall n. s.; Decan *Scr*.
- 59) *Ononis* Kirby. 3528.
glaucinum Gylh. — *mecops* Boh. — *nigrum* Oliv. — ♂ *cinerascens* Germ. — *perplexum* Gylh. — Augsburg ein Stück; München; Moosburg, Notar v. *Sonn*.; Regensburg n. s.; Nürnberg; Erlangen; Seligenstadt und Ober-Lais s. s., Decan *Scr*.; Frankfurt, v. *Heyden*.
- 60) *flivirostre* Kirby. 3529.
morio Germ. — Augsburg s., Spickel in Moos, Februar; Passau; Regensburg n. g.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Erlangen; Aschaffenburg, Professor Dr. *Döbner*; Darmstadt, Dr. *Nebel*; Frankfurt, v. *Heyden*.
- 61) *minimum* Herbst. 3530.
crenatum Dej. — *foraminosum* Gylh. — *velox* Kirby. — Augsburg n. s., bei Lechhausen, Mai; Leitershofen in Moos, November; München; Freising h., Weihestephan, Mai, Wald bei Thalhausen, Juni, in Isargenist, April; Moosburg, Notar v. *Sonn*.; Passau;

Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Nürnberg; Erlangen; Steigerwald s. s.; Aschaffenburg n. s.; Hessen, überall h., besonders auf Sahlweiden, Decan *Scr.*

- 62) *Pisi* *Fabr.* 3531.
 aeratum Steph. — gravidum Oliv. — posticum Germ. — punctifrons Kirby. — Ueberall h.
- 63) *Aethiops* *Herbst.* 3532.
 coeruleum Herbst. — marchicum Gylh. — stenocephallum Perris. — subcoeruleum Steph. — subsulcatum Kirby. — Augsburg n. h., Spickel; München; Freising; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Passau; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Fichtelgebirg; Steigerwald s.; Hessen, im ganzen Gebiete verbreitet, n. h.; Decan *Scr.*
- 64) *laevigatum* *Payk.* 3533.
 Sorbi Herbst. — viridescens Marsh. — ♂ aterrimum Gylh. — ♂ carbonarium Germ. — Sahlbergi Gyl. — Larve Letzn. Arb. schles. Ges. 1851 p. 94. — Zusmarshausen; Augsburg n. s., Spickel, Leitershofen, überwintert in Moos; München; Freising n. s., Schwaiger Au, Juli, Plantagenwald in Moos, Oktober, November; Passau; Regensburg s.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Nürnberg n. s., Wäldchen bei der Herrenhütte, September; Erlangen; Aschaffenburg n. h.; Ober-Lais n. s., Decan *Scr.*; Frankfurt einzeln gesammelt, v. *Heyden*; Friedberg, Hauptmann *Fuhr.*
- 65) *Meliloti* *Kirby.* 3534.
 angustatum Gylh. — bifoveolatum Steph. — Larve Frauenf. Verh. zool. bot. Ver. Wien. 1866. p. 663. — Augsburg, zwei Stück gesammelt; München; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Aschaffenburg s.; Darmstadt, Oberstlieutenant *Klingelhöffer*; Offenbach, Frankfurt und Soden, v. *Heyden.*
- 66) *Loti* *Kirby.* 3535.
 angustatum Kirby. — flavipes var. β Payk. — *Meliloti* var. β Kirby. — modestum Germ. — glabratum Germ. — ♂ languidum Gylh. — Augsburg n. s., Spickel; München; Freising n. h., Weihenstephan, August; Regensburg n. g.; Hessen überall n. s., Decan *Scr.*
- 67) *columbinum* *Germ.* 3536.
 Augsburg; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Regensburg g.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Deidesheim in Anzahl, Dr. *Eppelsheim*; Aschaffenburg s.; Seligenstadt und Frankfurt, einzelne Exemplare, Decan *Scr.*
- 68) *alcyoneum* *Germ.* 3537.
 Freising, ein Stück bei Marzling, Juli.
- 69) *Spencei* *Kirby.* 3538.
 columbinum Steph. — cyaneum Gylh. — intrusum Gylh. — foveolatum Kirby. — Augsburg n. s., Spickel in Moos, Februar, April; München; Freising s.; Regensburg g.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Aschaffenburg, Professor Dr. *Doebner*; Seligenstadt und Ober-Lais, Decan *Scr.*; Darmstadt, Dr. *Nebel*; Frankfurt und Königstein, v. *Heyden.*

70) *vorax* Herbst. 3539.

♂ fuscicorne Marsh — pallicorne Gylh. — ♀ villosum Marsh. — Augsburg; München; Freising n. s., Weißenstephan von Bäumen geklopft, Mai, Wald bei Thalhausen, April, Mai; Regensburg n. s.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Nürnberg; Steigerwald n. s.; Aschaffenburg s.; Seligenstadt, Darmstadt und im Taunus, Decan *Scr.*

71) *pavidum* Germ. 3540.

orbitale Bohem. — plumbeum Gylh. — Augsburg h., Spickel, April, bei Wulfertshausen Juli; München; Freising n. s., Wald bei Thalhausen, April, in Isargenist bei Marzling, September; Passau; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Aschaffenburg s.; Hessen im ganzen Gebiete vorkommend, von v. *Heyden* auf *Coronilla varia* gefunden.

72) *livescerum* Gylh. 3541.

Hedysari Walton in litt. — reflexum Gylh. — transatlantidium Gylh. — Augsburg, ein Stück; Freising, Weißenstephan ein Stück von Bäumen geklopft, Juli; Seligenstadt und Rheinhessen, Decan *Scr.*; Frankfurt und Rüdeshelm, v. *Heyden*; Friedberg einzeln, Hauptmann *Fuhr*.

73) *miniatum* Germ. 3542.

frumentarium Germ. — Larve Frauenf. Verh. zool. bot. Ver. Wien. 1868. p. 160. — Augsburg n. s., Spickel auf *Urtica dioica*; München; Freising n. s.; Regensburg n. s.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Nürnberg; Erlangen; Aschaffenburg n. h.; Frankfurt an Aspf, Oberlieutenant v. *Heyden*.

Es überwintert am Fusse von Bäumen und an dergleichen Orten. Zerstört nach Bouché im Frühjahr oft alle Blätter des Gartenampfers.

74) *cruentatum* Walton. 3543.

Freising, Attachinger Au, ein Stück, August; Aschaffenburg n. h., Professor Dr. *Doebner*; Seligenstadt und Ober-Lais, Decan *Scr.*

75) *frumentarium* Linné. 3544.

haematodes Kirby. — coccineum Gmel. — purpureum Latr. — Larve Laboulb. Ann. Fr. 1862. p. 567. f. 13. f. 23—24. Ueberall n. s.

Der rothe Kornwurm wird seit Linné von vielen als gefürchteter Getreidezestörer beschrieben. Illiger und Germar sind der Ansicht, dass Linné wohl junge nicht ausgefärbte Kornwürmer, *Calandra granaria* L. als *Attelabus frumentarius* beschrieben habe. Er ist nie in Getreide beobachtet worden.

76) *rubens* Steph. 3545.

Aschaffenburg s., Professor Dr. *Doebner*; Seligenstadt, Decan *Scr.*; Offenbach, Frankfurt und im Taunus s., v. *Heyden*.

- 77) **sanguineum** De Geer. 3546.
 rubiginosum Dej. — Augsburg s.; München; Regensburg s. s.;
 Aschaffenburg, Prof. Dr. *Doebner*; Frankfurt n. s., v. *Heyden*.
- 78) **Malvae** Fabr. 3547.
 flavescens Villa. — minutum Fourc. — pulex Gmel. — Mün-
 chen; Moosburg, Notar v. *Sonn*.; Regensburg g.; Dinkelsbühl
 n. s., Pfarrer *Wolff*; Nürnberg; Erlangen; Aschaffenburg s. s.;
 Babenhausen, Decan *Scr*.; Frankfurt und Ems auf Malva rotun-
 difolia gesammelt, v. *Heyden*.
- 79) **brevirostre** Herbst. 3548.
 breve Dej. — München; Moosburg, Notar v. *Sonn*.; Regens-
 burg n. s.; Nürnberg s.; Erlangen; Seligenstadt, Decan *Scr*.; Offen-
 bach und Frankfurt, v. *Heyden*.
- 80) **Sedi** Germ. 3549.
 interstitiale Bohem. — tumidicolle Bach. — Augsburg, Nürn-
 berg s. am Manghofer Weiher, September; Aschaffenburg s.;
 Taunus und bei Rüdesheim auf verschiedenen Sedum Arten, v.
Heyden.
- 81) **aciculare** Germ. 3550.
 Regensburg n. s.
- 82) **violaceum** Kirby. 3551.
 cyaneum Oliv. — Hydrolapathi Dej. — Ueberall h.
- 83) **Hydrolapathi** Marsh. 3552.
 coeruleipenne Steph. — Augsburg; Moosburg, Notar v. *Sonn*.;
 Passau; Regensburg s.
- 84) **aterrimum** Linné. 3553.
 Marchicum Herbst. — laevithorax Gylh. — Rumicis Germ. —
 violaceum Gylh. — Spartii Kirby. — München; Freising s., Wald
 bei Wippenhausen, März; Moosburg, Notar v. *Sonn*.; Regensburg
 n. s.; Dinkelsbühl, Pfarrer *Wolff*; Nürnberg h.; Erlangen; Aschaf-
 fenburg n. s.; Hessen überall h., Decan *Scr*.
- 85) **affine** Kirby. 3554.
 Frankfurt, einmal auf Sarothamnus scoparius gefunden, von
Heyden.
- 86) **humile** Germ. 3555.
 brevisrostre Gylh. — curtirostre Germ. — plebejum Steph. —
 München; Freising h., Wald bei der Wiesenkirche, Juni; Moos-
 burg, Notar v. *Sonn*.; Passau; Regensburg n. g.; Dinkelsbühl,
 Pfarrer *Wolff*; Nürnberg n. s.; Aschaffenburg n. s.; Hessen überall
 h., Decan *Scr*.
- 87) **sinuum** Germ. 3556.
 lineare Dej. — Larve Frauenf. Verh. zool. bot. Ver. Wien.
 1866. p. 965. — Regensburg n. s.; Aschaffenburg s.; Hessen im
 Süden des Gebietes an verschiedenen Orten beobachtet, Dec. *Scr*.
 Illicis L. Erlangen. — In Baiern finden sich 614 Arten, 43 Va-
 rietäten vor, 10,134 Arten sind bis jetzt beschrieben.

Familie LI. SCOLYTIDAE.

A. Hylesinini.

729. *Hylastes* Erichson.

hylastes Holzfäller, Holzmacher.

1) *ater* Payk. 3557.

piniperda Fabr. — cylindricus Ziegl. — chloropus Duftschm. — latithorax Schoenh. — Larve Perris. Ann. Fr. 1856. p. 223. t. 7. f. 321. — Zusmarshausen; Augsburg n. g.; München, an Föhrenabschnitten bei der Teichenbeize, Mai, Juni, Dr. Kr.; Freising; Moosburg, Notar v. Sonn.; Passau; Regensburg; Nürnberg n. s.; Erlangen; Steigerwald ziemlich h. an Föhren; Aschaffenburg h., nur in Kiefern; Frankfurt, v. Heyden; Hessen, im ganzen Gebiete h.

2) *cunicularius* Erichs. 3558.

? tenebrosus Sahlbg. — Augsburg n. s., Lechablass, Mai, Wald bei Leitershofen, April; München h. bei der Teichenbeize, Juni, bei Nymphenburg, Juni, bei Tegernsee an gefällttem Holze, Juni, Dr. Kr.; Freising g., Wiesenwald Juni bis August, in Isargenist, April; Moosburg, Notar v. Sonn.; Passau; Regensburg; Nürnberg; Spessart, Professor Dr. Doebner; Seligenstadt einzeln, Oberl. n. s.; Decan Scr.; Frankfurt, v. Heyden.

Die Brut lebt unbemerkt in Fichtenstöcken, nur der Käfer schadet, indem er die jungen Fichtenpflanzen über dem Wurzelknoten zerfrisst

3) *brunneus* Erichs. 3559.

ater Duftschm. — Regensburg.

4) *linearis* Erichs. 3560.

variolosus Perris. — Regensburg; Darmstadt, v. Heyden.

5) *attenuatus* Erichs. 3561.

Augsburg s.; München an Föhrenausschnitten bei der Teichenbeize Mai, Dr. Kr.; Regensburg; Aschaffenburg n. h.; Spessart h., Professor Dr. Doebner; Seligenstadt einzeln, Decan Scr.; Frankfurt, v. Heyden.

6) *angustatus* Herbst. 3562.

graphus Duftschm. — opacus Ziegl. — Augsburg n. s.; Wulferthshausen, Mai; München; Freising n. s., Wiesenwald, Juni, Wald bei Wippenhausen, Juli; Regensburg; Nürnberg; Steigerwald n. s.; Aschaffenburg h.; Spessart, Professor Dr. Doebner; Seligenstadt, Decan Scr.; Frankfurt, v. Heyden; Darmstadt, Dr. Nebel.

7) *opacus* Erichs. 3563.

angustatus Gylh. — Augsburg; Regensburg; Nürnberg n. s.; Spessart h., Professor Dr. Doebner; Frankfurt, v. Heyden; Oberl. ein Stück, Decan Scr.

8) *glabratus* Zetterst. 3564.

decumanus Erichs. — crenatus Panz. — ? Paykulli Duftschm. — Freising h., Weihestephan, Juli, August, gekötschert; Passau; Darmstadt, Dr. *Nebel*.

9) *palliatius* Gyll. 3565.

abietiperda Sturm (Bechstein). — angustatus var. Herbst. — fuscus Duftschm. — marginatus Duftschm. — rufescens Steph. — rufus Marsh. — Larve Ratzeb. Forstins. I. t. 14. f. 19—21. — Augsburg n. s.; München, auf Föhrenabschnitten bei der Teichenbeize, Mai, bei Tegernsee. April, Dr. *Kr.*; Freising, n. s., Marzlinger Wiesen unter Tannenrinde, April, aus der Larve gezogen, Februar; Passau; Regensburg; Nürnberg; Erlangen; Steigerwald n. s.; Aschaffenburg s. h.; Frankfurt, v. *Heyden*; Hessen überall h. In Fichten, Kiefern, Lärchen und Weisstannen.

10) *Trifolii* Müller. 3566.

crenulatus Duftschm. — fuscescens Steph. — obscurus Marsh. — piceus Steph. — Larve Schmitt. Stett. Zeit. 1844. p. 389. — München; Aschaffenburg n. h., September; Darmstadt, Babenhausen, Mainz, Decan *Scr.* Herr Decan *Scr.* betrachtet den *H. crenatulus* Duftschm. als eine von *H. Trifolii* verschiedene Art, er fand ihn bei Seligenstadt, Dr. *Nebel* bei Darmstadt; Mainz; Soden im Taunus, v. *Heyden*.

730. *Hylurgus* Latreille.

hylurgos Holz bearbeitend, Zimmermann.

1) *ligniperda* Fabr. 3567.

elongatus Herbst. — flavipes Panz. — Larve Perris. Ann. Fr. 1856. p. 204. t. 5. f. 316—318. — Augsburg n. h.; München; Regensburg; Nürnberg n. h.; Erlangen; Steigerwald g.; Aschaffenburg n. s.; Seligenstadt, Decan *Scr.*; Frankfurt, v. *Heyden*.

A. *Blastophagus* Eichhoff.2) *piniperda* Linn. 3568.

abietinus Fabr. — testaceus Fabr. — Larve Perris. Ann. Fr. 1856. p. 208. t. 5. f. 319—320. — Ueberall g. (bei Nürnberg im Frühjahr in Menge an Holzklattern, im August und September in abgefallenen Triebspitzen der Kiefern).

Der Waldgärtner kommt bei günstiger Witterung schon im März zum Vorschein, die Paarung pflegt aber erst im April zu erfolgen, und zwar halb und halb im Flugloche, an welchem das Männchen immer sichtbar bleibt. Die Brutstätten werden am liebsten in frisch gefällten Stämmen, oder in Wurzelstöcken angelegt, die Gänge gehen durch ein etwas gekrümmtes Bohrloch bis zur Unterseite der Rinde und an dieser senkrecht entlang. Die seitlichen Larvengänge stehen sehr dicht gedrängt hinter einander.

der, und werden bis drei Zoll lang. Zur Verpuppung nagt sich die ausgewachsene Larve in der Borke ein Lager. Im Jahre 1836, welches die erste Entwicklung der Larven begünstigte, später aber durch rauhe Tage verzögerte, beobachtete Ratzeburg am 23. April den ersten Anflug der Käfer, am 27. waren die Gänge schon bis 2 Zoll lang und enthielten 30–40 Eier, den 2. Mai lebten die ersten Larven, welche bis zum 18. ihre halbe Grösse erlangt hatten, vier Wochen später (18. Juni) gab es die ersten Puppen, am 2. Juli noch ganz weisse und weiche Käfer, und erst am 15. desselben Monates die ersten Fluglöcher. Bei ungünstiger Witterung ist die Brut auch erst im August entwickelt. Jetzt beginnt der Frass. Die Käfer bohren sich nämlich wagrecht in die jungen oder selbst ältern zapfentragenden Triebe der Kiefern ein bis zum Marke und gehen, dasselbe verzehrend, aufwärts. Um das Eingangsloch bildet sich ein Wall des ausfliessenden Harzes, und die Theile brechen bei Wind leicht an dieser Stelle ab, wenn sie klein und dünn sind, oder die endständigen Kronentriebe bleiben, und statt der ausgefressenen Endknospen treiben neue von dicht buschigem Ansehen. Weil auf diese Weise der Baum seinen natürlichen Wuchs ändert, wie ein unter dem Schnitt künstlich gezüchteter, hat man den Urheber solcher Erscheinungen „Waldgärtner“ genannt. Er geht zur Ueberwinterung der Regel nach wieder heraus, durch das Eingangsloch oder ein neu angelegtes weiter oben, sucht das hohe Holz auf, und verkriecht sich an den Stämmen dicht über der Wurzel nicht nur hinter Rindenschuppen, sondern auch in eigens dazu gebohrten, oft bis zum Bast reichenden Löchern. Der Waldgärtner geht südlich in Deutschland so weit, als die Kiefern vorkommen, und nach Norden bis Schweden und Russland.

3) *minor* Hartig.

3569.

Larve Perris. Ann Fr. 1856. p. 221. — Augsburg h., Spickel; München; Freising h., Weihestephan, Mai; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Passau; Regensburg, in *Pinus Strobilus* L.; Nürnberg, so häufig als der vorige; Erlangen; Darmstadt, Dr. *Nebel*. Bei Aschaffenburg ist diese Art so wie die vorige nicht erwähnt. Frankfurt, v. *Heyden*. In Kiefern, meist mit dem vorigen zusammen, aber immer seltener, vorzüglich in den schwächeren Theilen des Baumes, die Larve macht stets doppelarmige Wagegänge.

4) *Hederæ* Schmitt.

3570.

Frankfurt, v. *Heyden*; Mainz, Superintendent Dr. *Schmitt*; Alsbacher Schloss in der Bergstrasse auf Epheu, Decan *Scr.*

731. *Dendroctonus* *Erichson.*

dendron Baum; kteino tödten.

- 1)
- micans*
- Kugelann.*
- 3571.

ligniperda Herbst. — Larve Kollar. Verh. zool. bot. Ver. Wien. 1858. p. 23. — Ratzeb. Forstins. t. 8. f. 1—3. — Augsburg, Professor *Petry*; München; Nürnberg; Erlangen, ein Stück auf dem Feldberg, Dr. *Steitz*; im Vogelsberg (Ober-Sumen, Grebenheim), Decan *Scr.*

732. *Carphoborus* *Eichhoff.*

karpfos Blatt, boros verzehrend.

- 1)
- minimus*
- Fabr.*
- 3572.

München; Erlangen; von Oberstlieutenant *Klingelhöffer* häufig aus Kieferzweigen erzogen, welche in der Tanne bei Darmstadt gesammelt waren. Frankfurt, v. *Heyden*.

- 2)
- pilosus*
- Ratzeb.*
- 3573.

München.

733. *Phloeophthorus* *Wollaston.*

phloios Rinde, phtheuro zerstören.

- 1)
- tarsalis*
- Foerst.*
- 3574.

Spartii Noerdling. — *serraticornis* Rey. in litt. — Augsburg; Aschaffenburg n. s., auf dem Büchelberg auf *Sarothamnus scoparius*; bei Stockstadt a. M., Decan *Scr.*; Offenbach, Frankfurt h. an *Sarothamnus*, v. *Heyden*.

734. *Hylesinus* *Fabricius.*

hyle der Wald, sinos Schaden.

- 1)
- crenatus*
- Fabr.*
- 3575.

Larve Guér. Ann. Fr. 1845. p. 28. — Zusmarshausen; Augsburg, Professor *Kuhn*; München; Erlangen; Frankfurt an Eschen n. s., v. *Heyden*.

Die Larve lebt in älteren Eschenstämmen.

- 2)
- oleiperda*
- Fabr.*
- 3376.

scaber Marsh. — *suturalis* Redt. — *tomentosus* Dej. — Larve Boyer de Fonscolombe Ann. Fr. 1840. p. 104. — München; Freising s.; Weihenstephan, Juli. Von Herrn *Stern* in Frankfurt in grosser Anzahl einmal aus Buchenholz gezogen.

- 3)
- Fraxini*
- Panz.*
- 3577.

haemorrhoidalis Marsh. — *melanocephalus* Fabr. (immatur.) — *pubescens* Fabr. — *picipennis* Steph. — *rufescens* Marsh. — Larve Guér. Ann. Fr. 1846. — Zusmarshausen; Augsburg n. h., Spickel,

August; München, im englischen Garten, April; bei Tegernsee, Dr. *Kr.*; Freising s. h., Attachinger Au, Weihenstephan, Mai bis September; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Passau; Regensburg; Nürnberg n. s., Zeltner's Weiher, August, September; Erlangen, Frankfurt, v. *Heyden*; Darmstadt, Dr. *Nebel*. — var. *varius* Fabr. — München.

Die Larve ist häufig unter Eschenrinde in doppelarmigen Wagegängen.

- 4) ***villatus* Fabr.** 3578.
Manheim, v. *Heyden*.

735. *Polygraphus* Erichson.

polygraphos viel schreibend.

- 1) ***polygraphus* Linn.** 3579.

pubescens Fabr. — *micans* Sturm. — Larve Noerding. Stett. Zeitg. 1848. p. 251. t. 2. f. 8. — Zusmarshausen; Augsburg; München; Immenstadt, Obergemeter *Stark*; Freising s.; Weihenstephan, Juli bis Oktober; Nürnberg; Erlangen; im schönen Busch bei Aschaffenburg 1859 an Fichten in ungeheurer Zahl und zerstörend auftretend, Decan *Scr.*; Frankfurt, v. *Heyden*.

Die Larve bewohnt ausser Nadelhölzern auch 4 Cent. dicke Aeste von Kirschbäumen. Sie lebt in zweiarmigen, sternförmigen, aber nicht ganz horizontal laufenden Wagegängen. In Kirschbaumästen machte er nur einen Lothgang.

B. Scolytini.

736. *Scolytus* Geoffroy.

skolypto verstümmeln.

***Eccoptogaster*, Herbst.**

eccoptein ausschneiden oder unterbrechen, *gaster* Bauch
(Stutzbauchkäfer).

- 1) ***Ratzeburgi* Janson.** 3580.

destructor Ratzeb. — *scolytes* Payk. — München; Frankfurt h. mit Birkenholz erzogen, v. *Heyden*; Darmstadt, Oberstlieutenant *Klingelhöffer*.

Die Larve lebt in Rüstern, sie hat lothrechte Muttergänge.

- 2) ***Geoffroyi* Goeze.** 3581.

destructor Oliv. — *scolytus* Fabr. — *punctatus* Müll. — Larve Westw. Introd. 1839. I. p. 353. f. 42. — Letzner Arb. schles. Ges. 1844. p. 65. — Zusmarshausen; Immenstadt, Obergemeter *Stark*; München; Tegernsee, Dr. *Kr.*; Passau; Regensburg; Erlangen; Aschbach ein Stück an einem Hause; Aschaffenburg.

Er ist schädlich in Birken. Hat auch vor einigen Jahren im Parke auf den Wällen in Brüssel die Rüstern so zerstört, dass sie gefällt werden mussten.

- 3) **pygmaeus** Fabr. 3582.
Larve Letzn. Arb. schles. Ges. 1844. p. 66. — München; Passau; Nürnberg, Herrnhütte, aus einem Apfelbaum; Erlangen; Ober-Lais, einige Stücke, Decan *Scr.* — var. *minutus* Ziegl. — München.
- 4) **multistriatus** Marsh. 3583.
Larve Letzn. Arb. schles. Ges. 1844. p. 64. — München; Aschaffenburg n. h.; Ober-Lais, einzeln gesammelt, Decan *Scr.*
Die Larve lebt in Rüstern.
- 5) **intricatus** Ratzeb. 3584.
pygmaeus Gylh. — affinis Sturm. — picicolor Steph. — Larve Chap. et Cand. Mém. Liège. 1853. t. 7. f. 9. a—c. — Augsburg; München; Erlangen; Aschaffenburg n. h.; Ober-Lais, in Mehrzahl unter der Rinde von Eichenästen aufgefunden, Decan *Scr.*; Frankfurt h. in Eichenholz, v. *Heyden*.
Ist der Eiche schädlich, entweder im Astholze oder in jungen Stämmen, meist mit dem mehr schädlichen *Agrilus viridis* zusammen. Die Larve hat 1836 in einem Eichenwalde Frankreichs die Bäume so zerstört, dass 50,000 Stämme gefällt werden mussten. Auch soll er vor einigen Jahren die Ulmen-Alleen in der Nähe von Paris zerstört haben. Man rühmt das Ausschälen von Längsstreifen aus der Rinde gegen diesen Käfer, so wie gegen *Hylesinus fraxini*.
- 6) **rugulosus** Ratzeb. 3585.
flavicornis Géné. — *haemorrhous* Schmidtberger. — *punctatus* Mus. Ber. — Larve Letzn. Arb. schles. Ges. 1846. p. 78. — Augsburg; München; Regensburg; Nürnberg; Erlangen; Steigerwald n. s.; Bamberg, Professor *Hoffmann*; Aschaffenburg s.; Hessen, überall g., besonders an Zwetschgen- und Pflaumenbäumen, Decan *Scr.*; Soden im Taunus h. in wilden Birnbäumen, v. *Heyden*.
Häufig unter der Rinde von Zwetschgen-, Pflaumen-, Kirschen-, Traubenkirschen- und Apfelbäumen; bohrt sich später tiefer ins Holz. Gewöhnlich ist er in sehr schwachen Aesten. Nach Schmiedberger kam die Brut von Käfern, die sich im Mai eingebohrt hatten, im April des nächsten Jahres zum Vorschein. Nördlinger fand im Juni 1845 in mildem Küstenklima Larven, die sich Ende Juni zu Käfern verwandelten.
- 7) **Carpini** Ratzeb. 3586.
Augsburg; Darmstadt, Dr. *Nebel*.
- 8) **Pruni** Ratzeb. 3587.
Pyri Ratzeb. — *pusillus* Sturm. — Larve Nördl. Stett. Zeit. p. 253. — München, an Holzpfählen, Juni, Dr. *Kr.*; Moosburg, Notar v. *Sonn.*; Passau; Nürnberg; Erlangen; Aschaffenburg h.; Hessen überall g., besonders an Apfelholz, Decan *Scr.*; Mombach bei Mainz in Zwetschgenbäumen, v. *Heyden*.
- 9) **castaneus** Knoch. 3588.
Erlangen.

(Fortsetzung folgt.)