

eingezogenen Teilen des Hinterleibs tritt erst nach der Erhärtung des sonstigen Außenskeletts ein, man kann so frisch geschlüpfte und ältere Käfer unterscheiden. Kleine Differenzen im Bau des chitinen Penis können bei manchen Formen (Ruteliden) vorkommen, die wesentliche Bedeutung kommt der Form der Rutenblase zu, die, soweit bekannt, eine konstante zu sein scheint.

(Fortsetzung folgt.)

## Die Nahrungspflanzen der *Ceuthorrhynchus*.

Von Gewerberat Dr. C. Urban, Schönebeck a. d. Elbe.

In der folgenden Zusammenstellung sind zu den einzelnen Pflanzengattungen oder Arten die Namen der darauf gefundenen *Ceuthorrhynchus* gefügt. Wo die Entwicklung der Käfer bekannt ist eine diesbezügliche Bemerkung aufgenommen: L. bedeutet Larve, P. Puppe, W. Wurzel, Wh. Wurzelhals, St. Stengel, Fb. Fruchtboden, F. Frucht, E. Erde. (L. W.) heißt demnach, daß die Larve in der Wurzel der genannten Pflanze lebt; (P. E.), daß die Verpuppung im Erdboden stattfindet usw. Die in Deutschland m. W. nicht aufgefundenen Arten sind mit \* bezeichnet.

Die Liste kann nach Lage der Sache keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder unbedingte Zuverlässigkeit machen.

### 1. Papaveraceae, Mohngewächse.

Papaver, Mohn, angebaute und wilde Arten: *macula-alba* (L. F., P. E.), *\*albovittatus*. Glaucium, Hornmohn: *verrucatus*.

### 2. Fumariaceae, Erdrauchgewächse.

Fumaria, Erdrauch: *mixtus* (L. St., P. E.), *nigrinus* (L. St., P. E.).

### 3. Cruciferae, Kreuzblütler.

Nasturtium, Kresse: *nigrinus*, *floralis* (L. F. Nast. silvestre, P. E.), *pulvinatus*, *melanarius* (L. F., P. F. Nast. amphibium u. officinale), *griseus*, *napi*, *querceti*, *quadridens* (L. W. Nast. off.), *scapularis*, *barbaraeae*, *hirtulus*, *nasturtii* (L. St., P. St. Nast. off.). Barbaraea, Barbarakraut: *nigrinus*, *floralis* (L. F. Barb. praecox). *griseus*, *napi*, *cochleariae*, *querceti*, *barbaraeae*, *pectoralis*. Turrilis, Turmkraut: *pulvinatus*, *consputus*. Arabis, Gänsekresse: *cochleariae*, *\*Schönherri*, *nanus*. Cardamine, Schaumkraut: *cochleariae* (L. F. Card. pratensis, P. E.), *barbaraeae*, *pervicax*, *Pandellei*, *pectoralis* (L. St. Card. hirsuta u. pratensis), *contractus* (L. St. Card. hirsuta), *nasturtii*. Dentaria, Zahnwurz: *pervicax*. Hesperis, Nachtviole: *rapae*, *\*arator* (L. F., P. E.), *inaffectatus* (L. F.). Sisymbrium, Rauke: *rusticus*, *scapularis*, *viridanus*. Sis. officinale: *pyrrhorhynchus*, *pleurostigma* (L. Wh., P. E.). *syrites*. Sis. Loeseli: *napi*, *pictarsis*. Sis. Sophia: *pyrrhorhynchus*, *pulvinatus* (L. F., P. E.).

*pleurostigma* (L. Wh.), *sophiae*, *sulcicollis*. Sis. Sinapistrum: *aeneicollis*. Sis. Thalianum: *griseus* (L. St.), *atomus* (L. St.), *barbaraeae*. Alliaria, Lauchhederich: *nigrinus*, *Roberti*, *alliariae* (L. St., P. E.), *napi*, *constrictus* (L. F., P. E.), *pictitarsis*, *sulcicollis*, *chalybaeus* (= *moguntiacus*). Erysimum, Schotendotter: *pleurostigma* (L. Wh. u. W. Erys. cheiranthoides, P. E.), *puncticollis*, *rapae*, *pictitarsis*, *viridanus*. Brassica, Kohl, Raps, Rübsen, Rüben: *pleurostigma* (L. Wh., P. E.), *napi* (L. St., P. E.), *assimilis* (L. F., P. E.), *quadridens* (L. W., P. E.), *sulcicollis*, *\*fulvitarsis* (L. St. Brass. Napus. P. E.), *rapae*, *pictitarsis* (L. W. Br. Napus), *Leprieuri* (L. in Blattgallen Br. rapa u. oleracea). Sinapis arvensis, Hederich: *nigrinus*, *pleurostigma* (L. Wh. u. W., P. E.) *griseus*, *syrites*, *assimilis* (L. F., P. E.), *sulcicollis* (L. W., P. E.), *carinatus*. Sin. cheiranthus: *\*hepaticus*, *pleurostigma* (L. Wh. u. W., P. E.). Erucastrum, Hundsrauke: *pleurostigma* (L. Wh. u. W., P. E.). Diplotaxis, Remppe: *\*intersetosus*, *\*fulvipes*, *chalybaeus*, *viridanus*, *\*laetus*. Eruca, Rauke: *pictitarsis*. Alyssum, Schildkraut: *posthumus*, *nanus* (L. F.). Berteroa. Graukresse: *Hampei* (L. F., P. E.), *posthumus*, *pleurostigma* (L. Wh. u. W., P. E.), *puncticollis*, *ignitus*. Lunaria, Silberblatt: *scapularis*. Draba, Hungerblümchen: *nigrinus*, *contractus* (L. St.), *hirtulus* (L. St., P. E.). Armoracia, Meerrettich: *rapae*, *napi*, *cochleariae*, *chalybaeus*. Camelina, Leindotter: *syrites*. Thlaspi, Pfennigkraut: *nigrinus*, *pleurostigma* (L. Wh. Thl. arvense u. perfoliatum. P. E.), *griseus*, *\*thlaspi*, *\*coarctatus*, *Gerhardti* (L. F., Thl. arvense, P. E.), *contractus* (L. St. Thl. arvense u. perfoliatum), *hirtulus*, *pectoralis* (L. St. Thl. arvense), *chalybaeus*. Teesdalea. Rahle: *posthumus* (L. F.). Iberis, Bauernsenf: *\*thlaspi*. Lepidium, Kresse. Lep. Draba: *floralis* (L. F., P. F.), *pleurostigma* (L. Wh. u. W.), *rapae* (L. W., P. E.), *turbatus* (L. F., P. E.), *nanus*. Lep. campestre: *floralis* (L. F.), *parvulus*. Lep. rudemale: *griseus*, *aeneicollis*. Lep. graminifolium: *\*laetus*. Capsella, Hirtentäschelkraut: *nigrinus*, *floralis* (L. F., P. E.), *posthumus*, *sulcicollis*, *ignitus*, *erysimi* (L. Wh., P. E.). Cakile, Meersenf: *cakilis*, *pulvinatus*, *pleurostigma* (L. Wh.). Crambe, Meerkohl: *cakilis*, *sulcicollis*, *griseus*. Raphanus sativus, Rettich: *Leprieuri* (L. in Blattgallen). Raph. Raphanistrum, Knotenhederich: *pleurostigma* (L. Wh. u. W., P. E.), *\*fulvipes*.

Anm. Die auf fast allen Cruciferen vorkommenden *floralis*, *pleurostigma*, *assimilis*, *quadridens*, *erysimi* und *contractus* sind im vorstehenden nur bei denjenigen Pflanzen genannt, in denen ihre Larven gefunden sind.

#### 4. Resedaceae, Reseden.

Reseda luteola, Färber-Wau: *resedae* (L. im Blattgrunde, P. E.).

#### 5. Balsaminaceae, Balsaminen.

Impatiens noli tangere, Springkraut: *angulosus*, *contractus*.

**6. Umbelliferae, Doldengewächse.**

Petroselinum, Petersilie: *terminatus* (L. Wh.). Sium, Merk und Berula, Berle: *terminatus*. Daucus, Möhre: *terminatus* (L. im St. grunde u. Blattstiele. P. E.).

**7. Compositae, Korbblütler.**

Tanacetum, Rainfarn: *millefolii*, *rugulosus*. Achillea, Schafgarbe: *molitor*, *triangulum*, *rugulosus*. Anthemis, Hundskamille: *molitor*, *rugulosus*. Matricaria, Kamille: *molitor*, *rugulosus* (L. St., P. E.), *chrysanthemi* (L. St., P. E.). Chrysanthemum, Wucherblume: *campestris* (L. Fb., P. E.), *triangulum*, *rugulosus*, *chrysanthemi*. Cirsium. Carduus, Distel: *horridus*, *\*urens*, *hassicus*, *ornatus*, *litura*, *trimaculatus* (L. Wh. Cirsium). Onopordon, Krebsdistel, u. Carlina, Eberwurz: *horridus*. Hypochoeris, Ferkelkraut: *marginatus* (L. Fb.). Taraxacum, Kettenblume: *punctiger* (L. Fb., P. E.). Crepis, Pippau: *marginatus*.

**8. Ericaceae, Heidekräuter.**

Calluna. Heidekraut: *Microtus ericae* (L. F.). Erica, Glockenheide: *Mi. ericae*, *Mi. ferrugatus* (L. F. Er. scoparia).

**9. Boraginaceae, Rauhblütler.**

Cynoglossum, Hundszunge: *crucifer* (L. W.), *Iaveti*, *trisinatus* (L. W.), *asperifoliarum*, *borraginis*. Borrago, Boretsch: *Iaveti*, *\*peregrinus*, *borraginis*. Anchusa, Ochsenzunge: *\*Aubei*, *Iaveti*, *asperifoliarum*. Nonnea, Nonne: *\*cingulatus*, *\*dimidiatus*. Symphytum. Beinwurz: *abbreviatus*, *Iaveti*, *asperifoliarum* (L. W.), *euphorbiae*, *symphyti* (L. St., P. St.), *angulosus*. Echium, Natterkopf: *geographicus* (L. W., P. E.), *\*Korbi*, *asperifoliarum*, *euphorbiae*. Pulmonaria, Lungenkraut: *ornatus*, *larratus*, *asperifoliarum*, *pallidicornis*. Lithospermum, Steinsame: *asperifoliarum*, *albo-signatus*. Cerinthe, Wachtblume: *\*Aubei*, *\*peregrinus*. Myosotis, Vergißmeinnicht: *asperifoliarum* (L. W.).

**10. Labiatae, Lippenblütler.**

Mentha, Minze, u. Lycopus, Wolfstrapp: *arquatus*, *melanostictus* (L. W., P. St.). Salvia, Salbei: *curvistriatus*, *denticulatus*, *Phrydiuchus topiarius* (L. W.). Lamium, Taubnessel, u. Galeobdolon, Goldnessel: *Sahlbergi*. Stachys, Ziest. St. germanica: *\*virgatus*. St. palustris u. ambigua: *viduatus*. St. recta: *signatus*. Betonica, Betonie: *pubicollis*. Glechoma, Gundermann, u. Teuerium, Gamander: *euphorbiae*. Die Stellung dieses Käfers ist nicht sicher, wahrscheinlich gehört er zu den Boraginaceen. Euphorbia scheint nicht seine Futterpflanze zu sein.

**11. Plantaginaceae, Wegerichgewächse.**

Plantago lanceolata, Spitzwegerich: *troglyodytes* (L. St., P. E.) *Barnevillei*, *rufulus*, *angulosus*. Pl. Coronopus: *\*Dawsoni*.

**12. Urticaceae, Nesselgewächse.**

Urtica dioeca, Brennessel: *urticae*, *pollinarius*.

### 13. Liliaceae, Liliengewächse.

Allium, Lauch: *suturalis*, *consputus*.

Von den Ceuthorrhynchus, über deren Nahrungspflanzen ich nichts Bestimmtes habe ermitteln können, und die im vorstehenden daher nicht aufgeführt sind, leben *rhenanus*, *obsoletus*, *plumbeus*, *similis*, *tibialis* und *viridipennis* sehr wahrscheinlich auf Cruciferen, während *Beckeri*, *radula*, *angulicollis*, vielleicht auch *venedicus* und *amplipennis* auf Borraginaceen zu suchen sein dürften. *Quercicola* wird von Eichen-gebüsch geklopft, lebt aber wohl eigentlich auf niederen Pflanzen. *Apicalis* soll mit *terminatus* zusammen vorkommen. Für *Kraatzii*, *Möllerii*, *incisus* und *pilosellus* könnten als Nahrungspflanzen Kompositen in Frage kommen.

Während der Drucklegung der vorstehenden Liste ist noch bekannt geworden von *Erysimum cheiranthoides*: *plumbeus*. (L. W., P. W.)

## Der Stridulationsapparat der Ipidae II.

Von R. Kleine, Stettin.

Gattung *Hylesinus* F. (*Hylesinus* s. str.).

*Hylesinus crenatus* F.

a) passiver Teil.

In der Ausbildung des passiven Teiles bestehen gegen *Myelophilus* große Differenzen.

Der Stridulationsteil ist scharf vom Deckeninnern abgegrenzt und verhältnismäßig von geringer Ausdehnung. In Abb. 1 ist die Lage genau wiedergegeben. Die Abgrenzung vom Deckeninnern ist sehr scharf. Die glatte, glänzende Innenfläche ragt über den Stridulationsteil hinaus, derselbe liegt also tiefer und ist demnach auf dem aktiven Apparat weniger erreichbar.

Der feinere Bau des Apparates erinnert stark an die von mir untersuchten *Hylobiini*. Wie schon gesagt, findet eine bestimmte Trennung des Apparatteiles vom Deckeninnern statt, dadurch wird auch eine Trennungslinie bedingt. Im mikroskopischen Bilde ist diese als kräftige, verdickte, unskulptierte Linie zu erkennen. Die Skulptur des Deckeninnern ist eine flache, schlierenartige, schräg gegen die Trennungslinie gerichtete Rissigkeit, die in der Nähe der Linie ganz verschwindet und durch undeutliche, flache Chagrinierung abgelöst wird. Die Trennungslinie scheidet also die Skulpturelemente des Deckeninnern vom Stridulationsteil.

Ebenso wie die Skulptur innenseits der Linie obsolet wurde, ist sie auch außenseits, d. h. nach dem Stridulationsteil selbst zu. Erst



Abb. 1. *Hylesinus crenatus*.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Blätter](#)

Jahr/Year: 1921

Band/Volume: [17](#)

Autor(en)/Author(s): Urban Carl

Artikel/Article: [Die Nahrungspflanzen der Ceuthorrhynchus. 19-22](#)