

[Berliner entomologische Zeitschrift 1873.]

Analytische Uebersicht der Arten der Gattung *Otiorhynchus*

von

Dr. *G. Stierlin* in Schaffhausen.

Seit Publikation der Revision der europäischen *Otiorhynchus*-Arten sind wohl allerlei Aenderungen in der Systematik dieser Rüsselkäfer-Gruppe nothwendig geworden; es betreffen dieselben aber mehr die Stellung einzelner Arten, als die Anordnung der Rotten. Die wichtigste Veränderung in Bezug auf letztere ist die Ausscheidung der 9ten Rotte, der des *Ot. hirticornis*, aus der Gattung *Otiorhynchus*. Es ist diese Gruppe bekanntlich von Herrn Seidlitz der Gattung *Peritelus* zugetheilt worden.

Eine Reihe von neuen Arten ist publicirt worden, andere als bloße Varietäten erkannt, wieder andere haben ihren Platz im System ändern müssen, so habe ich für nöthig erachtet, eine Reihe von Arten der Untergattung *Eurychirus* einzuverleiben, die früher in anderen Rotten Platz gefunden hatten.

Um die Bestimmung der *Otiorhynchus*-Arten zu erleichtern, gebe ich hier eine analytische Uebersicht der Arten einer jeden Rotte. Weil aber auch in den Rotten kleine Abänderungen nothwendig geworden sind, glaube ich, es sei am Platze, auch die Uebersicht der Rotten noch einmal vorzuschicken.

Analytische Uebersicht der Rotten der Gattung *Otiorhynchus*.

Subgenus 1. *Dodecastichus*.

Flügeldecken mit 12 bis 13 Streifen.

Subgenus 2. *Otiorhynchus*.

Flügeldecken mit 10 Streifen, Vorderschienen an der Spitze nicht nach außen oder innen erweitert, Kopf und Halsschild proportionirt.

- Erste Abtheilung. Schenkel ungezähnt.
- a. Afterglied des ♂ stets regelmäsig der Länge nach gestreift, 2tes Geißelglied der Fühler länger als das 1ste 1. Rotte
- a'. Aftergl. des ♂ nur ausnahmsweise längsstreifig, 2tes Geißelglied der Fühler kürzer 2. Rotte
- a". Aftergl. des ♂ punktirt oder tief ausgehöhlt, Mittelschienen des ♂ vor der Spitze ausgerandet 5. Rotte
- a'''. Aftergl. des ♂ punktirt oder höchstens nadelrissig, eben oder mit seichter Grube.
- b. Augen etwas nach oben gerückt, die Stirn daher schmal, nicht oder wenig in die Quere gewölbt.
- c. Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken rippenartig erhaben 13. Rotte
- c'. Dieselben gleichmäsig gestaltet.
- d. Flügeldecken ohne Borstenreihen auf den Zwischenräumen.
- e. Halsschild quer, viel breiter als lang 4. Rotte
- e'. Halssch. nicht oder weniger breiter als lang.
- f. Oberseite kahl oder fast kahl, Brust dicht behaart 3. Rotte
- f' Oberseite behaart oder beschuppt, niemals die Brust dichter u. länger behaart, als die Oberseite.
- d'. Flügel. mit Borstenreihen auf d. Zwischenräumen.
- g. Der 3te Streifen der Flügeldecken verbindet sich hinten mit dem 6ten 7. Rotte
- g'. Der 3te Streifen derselben mit dem 5ten.
- h. Flügel. dicht beschuppt.
- i. Körper langgestreckt, schmal 9. Rotte
- i'. Flügeldecken breit u. flach mit Augenpunkten 14. Rotte
- i'' - eiförmig od. kurzweiförmig mit Augenpunkten 15. Rotte
- h'. Flügel. fleckig mit meist metallischen Schnuppen besetzt, Rüssel fast immer gefurcht 8. Rotte
- h''. Flügel. mehr od. weniger dicht mit glanzlosen Schuppen besetzt, fast kugelig, meist mit lehmartigem Ueberzug.
- h'''. Flügeldecken behaart, ohne Schuppen 10. Rotte
- h'''' Flügel. kahl (die Borstenreihe der Zwischenräume ausgenommen) 12. Rotte
- b'. Augen mehr an die Seiten des Kopfes gerückt, die Stirn daher breit und stark in die Quere gewölbt.
- k. Oberseite mit haarförmigen Schuppen oder anlieg. Haaren mehr od. wenig, dicht besetzt 16. Rotte
- k'. Oberseite kahl oder spärlich behaart 17. Rotte

Zweite Abtheilung. Schenkel gezähnt.

- a. Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken sind rippenartig erhaben 28. Rotte
- a'. Dieselben gleichmäfsig gestaltet.
- b. Flügeld. beschuppt, mit Augenpunkten 18. Rotte
- b' Flügeld. nicht od. spärlich beschuppt, ohne Augenpunkte.
- c. Körper langgestreckt, oben ziemlich flach 23. Rotte
- c'. Körper oval oder länglichoval.
- d. Hinterschienen beim ♂ vor der Spitze ausgerandet 26. Rotte
- d'. Dieselben nicht ausgerandet.
- e. Fühler schlank, das 2te Geißelglied meist viel länger als das 1ste, Flügeldecken sehr dünn oder gar nicht behaart.
- f. Flügeld. tief punkirt-gestreift mit stark gekörnten Zwischenräumen, Rüssel fast immer gefurcht.
- g. Der 3te Streifen der Flügeldecken verbindet sich hinten mit dem 6ten.
- h. Flügeldecken unbehaart, fast immer grün beschuppt 19. Rotte
- h' Dieselben behaart, gelbweifs beschuppt. 21. Rotte
- g'. Der 3te Streif der Flügeldecken verbindet sich hinten mit dem 5ten.
- i. Flügeldecken unbehaart, mit Flecken runder Schuppen 20. Rotte
- i'. Dieselben behaart mit gar keinen oder haarförmigen Schuppen 22. Rotte
- f'. Flügeld. dicht gekörnt, fast ohne Streifen 24. Rotte
- f''. - mit ebenen oder schwach gewölbten, weitläufig gerunzelten Zwischenräumen 25. Rotte
- e'. Fühler mäfsig schlank, Körper ziemlich dicht behaart 29. Rotte
- e''. Fühler mäfsig schlank, Körper mit haarförmigen Schuppen 31. Rotte
- e'''. Fühler kurz und dick, das 2te Geißelglied wenig länger als das 1ste.
- h. Körper dick, grofs und plump.
- i. Flügeldecken kahl oder sehr spärlich mit Borsten oder Schuppen bekleidet 27. Rotte
- i' Flügel. dicht grau beschuppt und behaart 30. Rotte
- h'. Körper klein, dünn oder gar nicht behaart 32. Rotte

Subgenus 3. *Eurychirus*.

Flügeldecken mit 10 Streifen. Schenkel meist ungezähnt, Vordersehnen bei beiden Geschlechtern stets gerade und an der Spitze nach aussen und innen erweitert. Halsschild an die Basis der Flügeldecken anschliessend, meistens breit. Der Hinterleib stets kahl, glatt, glänzend, grob zerstreut-punktirt. Körper meist von brauner Farbe, das Afterglied des ♂ bei manchen Arten gestreift.

Subgenus 4. *Tournieria*.

Flügeldecken mit 10 Streifen, Kopf und Halsschild im Verhältniss zum übrigen Körper gross und überwiegend entwickelt, die Vorderbeine stärker entwickelt, als die hintern. Das Halsschild schliesst nicht an die Flügeldecken an, so dass der Mesothorax von oben sichtbar ist.

- a. Schenkel alle ungezähnt 1. Rotte
 a'. Schenkel gezähnt.
 b. Flügeldecken beschuppt oder behaart, die Naht hinten kielförmig erhaben 2. Rotte
 b'. Flügeldecken dünn behaart oder kahl 3. Rotte

Analytische Uebersicht der Arten.

Subgenus 1. *Dodecastichus*.

- a. Flügeldecken der ♂ hinten mit ziemlich starkem Seitenkiel.
 b. Kopf von gewöhnlicher Breite.
 c. Flügeldecken kurz eiförmig.
 d. Flügeldecken tief punktirt-gestreift, die Zwischenräume gewölbt *inflatus*
 d'. Flügeldecken fein punktirt-gestreift, die Zwischenräume eben *Lauri*
 e'. Flügeldecken länglich-eiförmig.
 e. Halsschild und Flügeldecken fein gekörnt . . . *Heydeni*
 e' - - - - - viel gröber gekörnt.
 f. Afterglied beim ♂ mit Haarbüschel, Halsschild dichter und stärker gekörnt, Flügeld. hinten senkrecht abfallend *geniculatus*
 f'. Aftergl. beim ♂ ohne Haarb., Halssch. feiner gekörnt, Flügeld. hinten weniger steil abfallend
pulverulentus
 b'. Kopf breit.

- g. Halsschild viel breiter als lang, fein gekörnt *consentaneus*
 g'. Halssch. wenig breiter als lang, grob gekörnt *Dolomitae*
 a. Flügeld. beim ♂ hinten nicht od. undeutlich gekielt.
 h. Die äufsern Fühlerglieder so breit, od. breiter als lang.
 i. Flügeld. kurz eiförmig, fein gestreift und gekörnt *dulcis*
 i'. Flügeld. länglich eiförmig, gröber gestreift und gekörnt.
 k. Halsschild länglicher, Flügeld. gefleckt, grob runzlig gekörnt *contractus*
 k'. Halssch. kürzer, Flügeldecken ungefleckt, feiner runzlig gekörnt *obsoletus*
 h'. Die äufsern Geißelgl. schlank, länger als breit.
 l. Halssch. und Flügeld. gröber gekörnt u. gestreift *dalmatinus*
 l' Halssch. u. Flügeld. sehr fein gekörnt.
 m. ♂ u. ♀ in der Gestalt wenig verschieden, Länge 7—10 Mm. *pruinosis*
 m'. ♂ viel schmaler als das ♀, Länge 5—10 Mm. *mastix*

Subgenus 2. *Otiiorhynchus*.

Erste Abtheilung. Schenkel ungezähnt.

Iste Rotte.

- A. Flügeldecken des ♂ flacher und meistens breiter als die des ♀.
 a. Oberseite gekörnt, die Körner nicht zu Runzeln zusammenschließend.
 b. Die mittlern Glieder der Fühlergeißel länger als breit.
 c. Oberseite zerstreut gekörnt *rharusensis*
 c'. - dicht gekörnt *goerzensis*
 b'. Die mittlern Geißelglieder breiter als lang *spalatrensis*
 a'. Die Körner der Oberseite mehr oder weniger zusammenschließend.
 d. Körper gestreckt, Flügeldecken fast doppelt so lang als breit.
 e. Flügeldecken undeutlich gestreift *caudatus*
 e'. Flügeldecken deutlich gestreift *planatus*

- d'. Körper gedrunken, Flügeldecken höchstens anderthalb Mal so lang als breit.
- f. Streifen der Flügeldecken regelmäfsig, Oberseite beschuppt oder anliegend behaart, oder fast kahl.
- g. Flügeld. mit metallglänzenden Schuppen.
- h. Schenkel roth.
- i. Halsschild breiter als lang *sabulosus*.
- i'. - nicht breiter als lang.
- k. Halsschild zerstreut-gekörnt, Beschuppung der Flügeldecken fleckig . . . *latipennis*
- k'. Halssch. dicht gekörnt. Beschuppung d. Flügeld. punktförmig *aeropunctatus*
- h'. Schenkel schwarz *aurifer*
- g'. Flügeld. nicht od. nur mit weifslichen od. grauen Schuppen besetzt.
- l. Beine schwarz.
- m. Oberseite, besond. das Halssch. dicht und grob gekörnt *armadillo*
- m'. Obers., besonders das Halssch. viel feiner gekörnt.
- n. Rüssel kaum länger als breit . . . *rhaeticus*
- n'. Rüssel deutlich länger als breit . . *scabripennis*
- m''. Halssch. äufserst fein u. dicht gekörnt *multipunctatus*
- l'. Schenkel roth.
- o. Flügeld. mit Flecken von grauem Filz.
- p. Halssch. dicht u. fein gekörnt, Aftersegment ♂ fein gestrichelt.
- q. Halssch. so breit als lang.
- r. Flügeld. kaum länger als breit . *latissimus*
- r'. Flgd. stets deutlich länger als breit *rhaeticus* var.
- q' Halssch. länger als breit . . . *obsitus*
- p'. Halssch. nicht sehr dicht gekörnt, Aftersegm. des ♂ grob gestreift . *amplipennis*
- o'. Oberseite fast ganz gleichmäfsig mit feinen, haarförmigen Schuppen besetzt, Streifen der Flügeld. auf der vordern Hälfte kaum sichtbar . . *Ghiliani*
- o''. Oberseite nicht beschuppt, kaum behaart, die Behaarung gleichmäfsig.
- s. Das 2te Geißelgl. d. Fühler kürzer als das 1ste *Coryli*

- s'. Das 2te Geißelgl. der Fühler $\frac{1}{2}$ länger als das 1ste, Rüssel kurz u. dick, Halssch. so lang od. länger als breit *pyrenaeus*
- s''. Das 2te Geißelgl. fast doppelt so lang als das 1ste, Rüssel schlanker, Halssch. kaum so lang als breit *amabilis*
- f' Streifen der Flügeld. etwas unregelmäßig durch aus der Reihe tretende Punkte, Flügeld. bauchig, mit kurzer, etwas borstenförmiger Behaarung ziemlich dicht besetzt.
1. Rüssel deutlich 3kielig.
- u. Flügeld. regelmäßiger gestreift, 4tes — 6tes Geißelgl. der Fühler kaum länger als breit.
- v. Breiter, Halssch. gröber gekörnt, Flügeld. tiefer punktirt gestreift *Civis*
- v'. Schmäler, Halssch. feiner gekörnt, Flügeld. feiner punktirt-gestreift *meridionalis*
- u'. Streifen d. Flügeld. unregelmäßiger, Fühler schlanker, alle Glieder länger als breit . . *corticalis*
- v'. Rüssel gefurcht, ohne Mittelkiel *Oleae*
- B. Flügeldecken des ♂ gewölbter und stets schmaler als die des ♀.
- a. Oberseite ziemlich gleichmäßig grob gekörnt.
- b. Obers. mit länglichen, metallischen Schuppen besetzt, Flügeld. in den Streifen papillirt . . . *auro-pupillatus*
- b'. Obers. spärlich behaart, nur die Seiten d. Halssch. und der Flügeldecken dichter beschuppt.
- c. Körper gewölbt, Schuppen an den Seiten der Flügeldecken metallisch *fortis*
- c'. Körper flachgedrückt, Schuppen an den Seiten der Flügeldecken kreideweiss *vehemens*
- b''. Obers. zieml. gleichmäßig od. gar nicht behaart.
- d. Flügeldecken hinten gestutzt *truncatus*
- d'. - - zugespitzt.
- e. Halssch. an der Wurzel nicht eingeschnürt.
- f. Halsschild sehr dicht gekörnt.
- g. Flügeld. deutlich gestreift *scaberrimus*
- g'. - undeutlich gestreift *bisulcatus*
- f' Halssch. zerstreut gekörnt *sulphurifer*
- e'. Halssch. an der Wurzel flach eingeschnürt, Flügeld. einzeln zugespitzt *caunicus*

- e". Halssch. an der Wurzel
flach eingeschnürt, Flü- } Rüssel einfach gekielt.
geldecken zusammen ab- } Halssch. cylindrisch.
gerundet } *truncatellus*
- a'. Halsschild fein gekörnt oder } Rüssel zweifurchig,
punktirt, Flügeld. gerunzelt } Halssch. gerundet.
oder glatt } *Jaenensis* *)
- g. Halsschild deutlich länger als breit.
- h. Rüssel kaum länger als an der Wurzel breit *stricticollis*
- h'. - viel - - - - - *francolinus*
- g'. Halssch. höchstens so lang als breit.
- i. Hinterschienen vor der Spitze mit tiefem
Auschnitt *caesipes*
- i'. Dieselben ohne Ausschnitt.
- k. Beine heller oder dunkler roth.
- l. Fühler kurz, die mittleren Glieder so
breit als lang.
- m. Behaarung schwach, Zwischenräume
der Flügeldecken stark querrunzlig *haematopus*
- m'. Behaarung stärker, Zwischenräume
d. Flügeld. schwach runzlig-gekörnt *pubens*
- l'. Fühler schlank, alle Glieder länger als breit.

*) *O. jaenensis* m.: *Oblongus, niger, subnitidus parce griseo-pubescentis, pedibus piceis, rostro capite longiore bisulcato, antennis gracilibus. funic. art. 2^o primo paulo longiore, thorace longitudine non aut parum latiore, lateribus modice rotundato, postice non constricto, granulis nitidis confertim obsito; elytris ovalis, planiusculis, postice non acuminatis, conjunctim rotundatis, punctato-striatis. interstitiis rugoso-granulatis; pedibus gracilibus; femoribus muticis, tibiis apice incurvis.* — Long. 10—12 Mill.

Dem *O. caenicus* in Gröfse, Skulptur und Aussehen täuschend ähnlich; es genügt daher wohl, die Unterschiede hervorzuheben: bei *O. jaenensis* ist das Halsschild weniger lang, beim ♀ kürzer, beim ♂ kaum länger als breit, seitlich in regelmässigen Bogen gerundet, vor der Wurzel nicht eingeschnürt, die Hinterecken rechtwinklig, nicht spitz vortretend; Flügeldecken an der Spitze nicht einzeln zugespitzt, sondern wohl verschmälert, aber gemeinschaftlich abgerundet. Beine dunkelbraun oder schwarz.

Jaen in Andalusien. Von Herrn Dr. Kraatz gesammelt und eingesendet.

- n. Ziemlich dicht beschuppt.
- o. Flügeld. undentlich gestreift, Aftersegment b. ♂
mit Grube *lugdunensis*
- o'. Flügeld. deutlich gestreift, Aftersegment beim ♂
ohne Grube.
- p. Flügeld. nach hinten verschmälert *hungaricus*
- p'. - - - nicht - *griseo-punctatus*
- n'. Oberseite kahl oder sehr schwach beschuppt.
- q. Aftersegment des ♂ grob gestreift *tenebricosus*
- q'. - - - fein -
- r. Halssch. so lang als breit, oder länger.
- s. Streifen der Flügeld. dicht punktirt.
- t. Halssch. zerstreuter punktirt. Flügeld. oval,
glatter *sanguinipes*
- t'. Halssch. dichter punktirt, Flügeld. verlängt, stärker gestr.
- u. von kleinerer Gestalt, Fld. runzl. gekörnt.
stärker behaart *gallicus*
- u'. von gröfserer Gestalt, Flügeld. runzl., kahl
oder fast kahl *fuscipes*
- s'. Streifen der Flügeldecken entfernt punktirt,
in den Punkten beschuppt *niger*
- r'. Halssch. viel breiter als lang *tumefactus*
- n". Oberseite metallisch beschuppt *nobilis*
- k'. Beine schwarz.
- v. Zwischenr. der Flgd. runzlig gekörnt *sulco-gemmatus*
- v'. - - - schwach gerunzelt.
- w. 10 Mill. lang, Afterglied b. ♂ grob gestr. *substriatus*
- w'. 6 Mill. - - - fein -
- x. 2. Geiseltgl. der Fühler länger als das 1. *concinuus*
- x'. - - - gleich lang w. d. 1. *laevigatus*
- v". Flügeldecken grau gewürfelt. fein runzlig
gekörnt *irritans*

3te Rotte

- a. Alle Schienen ungezähnt.
- b. Flügeld. deutlich gestreift.
- c. Beine schwarz.
- d. Halssch. ziemlich dicht punktirt, oft etwas runzlig
oder körnig *unicolor*
- d'. Halssch. fein zerstreut punktirt *navaricus*
- c'. Beine roth oder rothbraun.

- e. Flügeld. deutl. gestreift, Zwischenräume eben,
Halssch. schwach gerundet, 10 Mill. lang . . . *hispanicus*
- e'. Flügeld. deutlich gestreift mit stark gewölbten
Zwischenräumen, Halsschild mäfsig gerundet,
3—8 Mill. lang *Reynosae*
- e". Flügeld. schwach gestreift, Halssch. stark ge-
rundet, 7 Mill. lang *Perezi*
- b'. Flügeld. undeutlich gestreift.
- f. Halssch. seitlich stark gerundet, 10 Mill. lang *crinitarsis*
- f'. - - schwach - 7—8 Mill. lang *atroapterus*
- a'. Hinterschienen beim ♂ gezähnt.
- g. Flügeld. gestreift *dentipes*
- g'. - nicht gestreift *asturiensis*

4te Rotte.

- a. Halssch. punktirt od. gerunzelt, ohne aufsergewöhn-
liche Eindrücke.
- b. Flügeld. punktirt-gestreift, Zwischenräume schwach
gewölbt, runzlig.
- c. Oberseite kahl *orbicularis*
- c'. - mehr oder weniger beschuppt.
- d. Körper oval.
- e. Rüssel wenig länger als an der Wurzel breit *petrensis*
- e'. - viel - - - - - *gyratocollis*
- d'. Körper lang-oval, viel schmaler als die vorigen *luteus*
- b'. Flügeld. kahl, gereiht punktirt, Zwischenräume
ganz eben.
- c. Rüssel gekielt *arachnoides (ventralis Mars.)*
- e'. - gefurcht *curdistans*
- a'. Halssch. mit halbmondförmigen Eindrücken . . . *intrusicollis*

5te Rotte.

- a Mittelschienen vor der Spitze nicht ausgerandet.
Schienen nicht zottig *dubitabilis*
- a'. Mittelschienen vor der Spitze ausgerandet.
- b. Halsschild gekörnt.
- c. Schuppen der Flügeldecken kupferig, Halsschild
kürzer *crinipes (Waluchiae Fufs)*
- e'. Schuppen der Flügeld. graulich, Halssch. länger *plumipes*
- b'. Halsschild punktirt *cribrosus*

der Arten der Gattung *Otiorhynchus*.

271

6te Rotte.

- a. Schienen an der Innenseite zottig behaart . . . *cupreo-sparsus*
 a'. - - - nicht - - -
 b. Flügeld. mit grauem Filze mehr od. weniger dicht besetzt.
 c. Körper verlängert, Fühler schlank *lanuginosus*
 c'. - eiförmig, - kurz *raucus*
 b'. Flügeld. mit metallischen Schuppen besetzt.
 d. Flügeld. undentlich gestreift.
 e. Schuppen haarförmig *chrysocomus*
 e'. - rundlich od. lanzettförmig *repletus*
 d'. Flügeld. dentlich gestreift.
 f. Rüssel fein gekielt, ohne Furchen *guttula*
 f'. - mit 2 deutlichen - *assimilis* Gemminger
 (*affinis* Stl.)

7te Rotte.

- a. Flügeld. lang oval.
 b. Fühler schlank, Punkte in den Streifen der Flügeldecken fein und einfach *perdix*
 b'. Fühler ziemlich derb, Punkte in den Streifen der Flügeldecken genabelt *phasma* Rottenb.
 a'. Flügeld. oval, tief punktirt-gefurcht *intercalaris*

8te Rotte.

- a. Fühler ziemlich schlank, äußere Geißelglieder wenigstens so lang als breit.
 b. Flügeld. undentlich gestreift *argentatus*
 b'. - deutlich - oder gefurcht.
 c. 2. Geißelglied der Fühler doppelt so lang als das 1.
 d. Rüssel gekielt, Naht hinten gekielt *caucasicus*
 d'. - eben od. flach vertieft, Naht nicht gekielt.
 e. Halsschild sehr grob gekörnt, seitlich stark gerundet.
 f. Punkte der Flügeld. pupillirt, Zwischenräume grob und spitz gekörnt *conspicabilis*
 f'. Punkte der Flügeld. nicht pupillirt, Zwischenräume gerunzelt *argillosus*
 e'. Halsschild feiner gekörnt, seitlich schwach gerundet
 g. Halssch. kaum breiter als lang *histrion*
 g'. - deutlich - - - , gerinnt . *Zebei*

- e'. Zweites Geißelglied der Fühler wenig länger als das 1.
- h. Halssch. etwas länger als breit.
- i. Beine roth *vestitus*
- i'. - schwarz *bannaticus*
- h'. Halssch. kürzer als breit.
- k. Rüssel tief gefurcht.
- l. Weiss beschuppt, Schuppen rund . . . *conspersus*
- l'. Erzfarbig - - - lanzettförmig *Heeri*
- k'. Rüssel eben, mit od. ohne feinen Kiel.
- m. Halsschild vorn schmaler als hinten, Flügeld. länglich eiförmig *spoliatus* Stl.
- m'. Halssch. vorn nicht schmaler als hinten, Flügeld. kurz eiförmig . . . *chalceus*
- a'. Fühler kurz und dick. die äußeren Geißelglieder viel breiter als lang.
- n. Rüssel eben *validicornis*
- n'. - - - - - ausgehöhlt.
- o. Halssch. fast so lang als breit.
- p. Halssch. grob gekörnt *subspinosus*
- p'. - - - - - fein - - - *Carcelli*
- o'. Halssch. viel breiter als lang . . . *crassicornis*

10. Rotte.

- a. Dicht grau behaart *densatus*
- a'. Dünner - , so das die dunkle Grundfarbe vorherrscht.
- b. Halssch. gekörnt.
- c. 2. Geißelglied der Fühler länger als das 1.
- d. Rüssel von mäfsiger Länge.
- e. Rüssel gefurcht.
- f. Halssch. breiter als lang *scabrosus*
- f'. - - - so breit - - - *Stierlini* Gemminger
(*tristis* Stl.)
- e'. Rüssel mehr oder weniger deutlich gekielt.
- g. Flügeld. lang-eiförmig, flachgedrückt . . . *arenosus*
- g'. - - - oval.
- h. Halssch. gröber gekörnt, mit erhabener Mittellinie *Frescati*
- h'. Halsschild feiner gekörnt, ohne erhabene Mittellinie *ligneus*

- d'. Rüssel kurz und dick.
- i. Halssch. auf der Scheibe längsrundlich . . . *necessarius*
 i'. - - - - gekörnt . . . *plebejus*
- c'. 2. Geißelglied der Fühler nicht länger als das 1.
- k. Halssch. breiter als lang . . . *pulverulus*
 k'. - wenigstens so lang als breit.
- l. Rüssel gefurcht, Länge 6 Mill. . . *rudis*
 l'. - obsolet gefurcht, Länge 3 Mill. *pseudomias* Hochh.
 (*lutosus* Stl.)
- l''. - schwach gekielt.
- m. Fühler ziemlich schlank . . . *affaber*
 m'. - kurz und dick . . . *misellus*
- b'. Halsschild punktirt.
- n. Rüssel gefurcht.
- o. 2. Geißelglied der Fühler länger als
 das 1. *planophthalmus*
 o'. 2. Geißelglied der Fühler so lang
 als das 1. *rubiginosus*
- n'. Rüssel eben, mit od. ohne feinen Kiel.
- p. Halssch. länger als breit.
- q. Fühler dick, 2. Geißelglied kürzer
 als das 1. *corsicus*
 q'. Fühler schlanker, 2. Geißelglied
 so lang als das 1., Flügeld. lang-
 eiförmig *Henoni*
- p'. Halssch. breiter als lang, Flügeld.
 kurz-eiförmig *subdepressus*
12. Rotte.
- a. 2. Geißelglied der Fühler viel dicker als die übrigen,
 rundlich.
- b. Halssch. breiter als lang, hinten breiter als vorn *distincticornis*
 b'. - länger - breit, - nicht - - - *lombardus*
- a'. 2. Geißelgl. nicht breiter u. dicker als die übrigen.
- c. Flügeld. mit Flecken metallischer Schuppen . . *incivilis*
 c'. - ohne - - - -
- d. Rüssel breit gefurcht.
- e. Streifen der Flügeldecken mit einer Reihe von
 Körnern *alpestris*
 e'. Streifen der Flügeldecken einfach punktirt . *foraminosus*
- d'. Rüssel fein der Länge nach gestrichelt.

- e. Rüssel vertieft *pigrans*
 e'. - eben.
 f. Stirn eingedrückt *Mülleri*
 f'. - nicht eingedrückt.
 g. Halssch. seitlich fast gerade, kaum gerundet *tagenioides*
 g'. - - - - - deutlich gerundet . . . *compressus*

13. Rotte.

- a. Der 3. Streif der Flügeld. verbindet sich hinten mit dem 8., Flügeld. spärlich beschuppt.
 b. Grofs und dickleibig. Skulptur der Flügeld. bei beiden Geschlechtern sehr verschieden . . . *bicostatus*
 b'. Höchstens 7 Mill. lang, Skulptur der Flügeld. bei beiden Geschlechtern wenig od. nicht verschieden.
 c. Länglich eiförmig, Flügeld. oval, ihre grösste Breite in oder vor der Mitte.
 d. Grundfarbe schwarz, Punkte der Flügeld. nicht pupillirt.
 e. Fühler schlanker, Halssch. stark gerinnt . . *lusius*
 e'. - - - - - weniger schlank. Halsschild schwach gerinnt *porcatus*
 d. Grundfarbe braun, Punkte der Flügeld. pupillirt.
 f. Alle Zwischenräume der Flügeld. mit Borstenreihen *subcostatus*
 f'. Nur die erhabenen (abwechselnden) Zwischenräume mit Borstenreihen *septentrionis*
 e'. lang-eiförmig, die grösste Breite der Flügeld. fällt hinter die Mitte *obtusus*
 e'". Langgestreckt, Flügeld. fast parallel, länglich-oval *Chaudoiri*
 a'. Der 3. Streif der Flügeld. verbindet sich hinten mit dem 6., der 7. mit dem 8.
 g. Rüssel und Fühler lang und dünn . . . *Kühnbergi*
 g'. - - - - - kurz - dick.
 h. Halssch. länger als breit, Fühler mäfsig dick *costipennis*
 h'. - - - - - breiter - lang - sehr dick und kurz *antennatus*

14. Rotte.

- a. Flügeld. 5—6 mal so lang als das Halsschild.
 b. Kopf und Rüssel fein punktirt, die 2 ersten Geißelglieder der Fühler gleich lang *squamifer*

- b'. Kopf und Rüssel fein runzelig punktirt, das 2. Geißelglied der Fühler länger als das erste . . . *parvicollis*
- a'. Flügeld. höchstens $3\frac{1}{2}$ mal so lang als das Halsschild.
- e. die äußern Geißelglieder der Fühler viel länger als breit *sordidus*
- e'. die äußern Geißelglieder der Fühler nicht länger als breit.
- d. Halssch. grob gekörnt, breiter als lang . . . *thracicus*
- d'. - fein - länger als breit . . . *fraternus*

15. Rotte.

- a. Oberseite mit langen, abstehenden Borsten besetzt *echinatus*
- a'. - - kurzen Borsten.
- b. Verlängt, schmal, Hinterrand des Halsschildes mit einem Borstenkranz *coronatus*
- b'. Länglich eiförmig, Hinterrand des Halsschildes ohne Borstenkranz.
- e. Borsten keulenförmig.
- d. Halssch. viel breiter als lang, mit pupillirten Punkten *setifer*
- d'. Halssch. kaum breiter als lang, gekörnt . . *uncinatus*
- e'. Borsten kurz, nicht keulenförmig.
- e. Körper beschuppt.
- f. Halsschild gekörnt *hypocrita*
- f'. - punktirt *proximus*
- f''. - verloschen punktirt und gekörnt, fast narbig *globulus*
- e'. Körper behaart, ohne Schuppen *teter*

16. Rotte.

- a. Halsschild gekörnt.
- b. Rüssel gekielt, nicht längsrunzlig *maurus*
- b'. - längsrunzlig, nur hinten undentlich gekielt *Schmidti*
- a'. Halsschild punktirt *Gobanzi*

17. Rotte.

- a. Flügeld. mit langen, abstehenden Haaren reihenweise besetzt.
- b. 8 mm. lang. Halssch. dicht punktirt *trichographus*
- b'. 5 mm. - - zerstreut punktirt . . . *serie-hispidus*
- a'. Flügeld. kahl od. nur kurz u. anliegend behaart.

- c. Halssch. gekörnt.
- d. 7 mm. lang, Flügeld. undeutlich gestreift *obsoecatus*
- d'. höchstens 5 mm. lang, tief gestreift *pullus*
- e'. Halsschild wenigstens auf der Scheibe punktiert.
- e. Vordere Schienen wenigstens b ♂ gekrümmt.
- f. Halssch. entfernt punkt., Hinterschienen vor der Spitze ausgerandet *puncticornis*
- f'. Halssch. dichter punkt., Hinterschienen vor der Spitze nicht ausgerandet.
- g. Zwischenräume der Flügeld. dicht punktiert *fulvipes*
- g'. Dieselben zerstreut punktiert.
- h. Halsschild ziemlich dicht punktiert.
- i. 8 bis 10 mm. lang.
- k. Fühler ziemlich schlank, die äufsern Glieder beim ♂ so lang als breit *malefidus*
- k'. Fühler kürzer, die äufsern Glieder selbst b. ♂ breiter als lang. *Noui*
- i'. 5 — 7 mm. lang
- l. Beine bewimpert.
- m. Halssch. nicht so lang als breit, hinten schwach eingeschnürt.
- n. Flügeld. deutl. gestreift, Rüssel punktiert und leicht gekielt *monticola*
- n'. Flügeld. undeutlich gestreift, Rüssel runzl. punktiert *blandus*
- m'. Halssch. länger als breit. *patruelis*
- l'. Beine, namentl. die Schienen innen nicht bewimpert oder behaart.
- o. Halsschild länger als breit, zerstreut punktiert *jugicola*
- o'. Halsschild breiter als lang, dicht punktiert *glabricollis*
- h'. Halsschild sehr dicht und ziemlich grob punktiert *Kindermanni* (*fallux* Mars.)
- e'. Alle Schienen gerade bei beiden Geschlechtern.
- p. Schienen vor der Spitze ausgerandet.
- q. Flügeld. mit Streifen von Punkten *brevicornis*
- q'. - - - - - großen Grübchen *cribripennis*
- p'. Schienen nicht ausgerandet.

der Arten der Gattung *Otiorynchus*.

277

- r. Flügeld. mit großen viereckigen Punkten in den Streifen *cribrato-striatus*
- r'. Flügeld. fein punktiert-gestreift.
- s. Halssch. auf der Scheibe punktiert, seitlich gekörnt.
- t. Halsschild länger als breit.
- u. von breiterer Gestalt, Zwischenr. der Flügeld. zerstreut pkt.
- v. Halsch. deutlich u. etwas entfernt punktiert . *denigrator*
- v'. - ziemlich dicht und fein punktiert . . *angusticollis*
- u'. v. schmalere Gestalt, Zwischenr. der Flügeldecken mit Punktreihen *politus*
- t'. Halssch. breiter als lang *lithunthracinus*
- s'. Halsschild auch auf den Seiten punktiert . . *glabratus*

18. Rotte.

- a. Halsschild punktiert *squameus*
- a'. - gekörnt.
- b. Flügeld. nicht pupilliert.
- c. Rüssel tief gefurcht, Halssch. länger als breit . *Parreyssi*
- c'. - eben u. fein gekielt, Halsschild breiter als lang *auro sparsus*
- c''. Rüssel eben, ohne Kiel *psigmaticus*
- b'. Flügeld. mehr od. weniger deutlich pupilliert.
- d. Die Schenkel, besonders die 4 vordern schwach und kurz gezähnt.
- f. Rüssel mit Mittel- und Seitenkiel, Seitenkiele nach hinten konvergierend *respersus*
- f'. Rüssel einfach gekielt. Flügeldecken dicht mit grauen Schuppen bedeckt *lavandus*
- f''. Rüssel ohne Kiel.
- g. Fühler ziemlich kurz u. dick, die äußern Geißelglieder breiter als lang, Rüssel eben.
- h. Halsschild grob gekörnt.
- i. Halssch. breiter als lang, seine Körner nur beim ♂ genabelt, Unterseite schwach (♂) od. nicht (♂) eingedrückt *picipes*
- i'. Halssch. wenigstens so lang als breit, die Körner bei beiden Geschlechtern genabelt, Unterseite bei beiden Geschlechtern eingedrückt *impressiventris*

- h'. Halsschild fein gekörnt *carmagnolae*
- g'. Fühler schlank u. dünn, die äufsern Geißelglieder wenigstens so lang als breit, Rüssel drehrund.
- k. Halsschild nicht gefurcht.
- l. Rüssel kräftiger, namentlich an der Wurzel, Halsschild gröber gekörnt, Schuppen der Flügeldecken gröfser *pupillatus*
- l'. Rüssel an der Wurzel dünner und auch länger, Halssch. feiner gekörnt, Schuppen der Flügeld. sehr klein.
- m. Länge fast 7 mm., Farbe braun, Schenkel sehr stumpf gezähnt *rhododendri*
- m'. Länge 5—6 mm., Farbe schwarz, wenigstens die Vorderschenkel spitz gezähnt . *teretirostris*
- k'. Halsschild mit Mittelrinne.
- u. Länge 5,5—7 mm., Flügeld. längl. eiförmig *cancellatus*
- n'. - 3—4 - - eiförmig . . . *pusillus*
- d'. Alle Schenkel deutlich u. spitz gezähnt.
- o. 2. Geißelgl. der Fühler rund, viel dicker als die übrigen *globus*
- o'. 2. Geißelgl. d. Fhl. nicht dicker a. d. übrigen.
- q. Halsschild gerinnt *subquadratus*
- q'. - nicht gerinnt.
- r. 2. Geißelglied der Fühler doppelt so lang als das 1.
- s. Fühler sehr schlank.
- t. Ganz schwarz, Fühler schlanker, Länge 7—8 mm. *tenuicornis*
- t'. Braun, Fühler weniger schlank, Länge 5—6 mm. *eremicola*
- s'. Fühler ziemlich dick *Reichei*
- r'. 2. Geißelgl. der Fühler $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ mal so lang als das erste.
- u. Flügeld. kugelig *crataegi*
- u'. - oval *difficilis*
- r''. 2. Geißelgl. d. Fühler nicht länger als das erste.
- v. Fühler sehr dick, nach aufsen allmählig dicker werdend *varius*
- v'. Fühler viel dünner, Körper langgestreckt, höchstens 4 mm. lang.

- w. Rüssel gefurcht *Hampei*
w'. - und Halssch. gekielt *elegantulus*
v'. Fühler mäfsig dick (wie b. *picipes*), Körp. längl. oval.
x. Beine roth *delicatulus*
x'. - schwarzbraun.
y. Beschuppung dicht, brann u. gelb marmorirt . *vernalis*
y'. - spärlich, grau, halbmattlich . *Dieki**)
d''. Nur die Hinterschenkel gezähnt u. auch diese meist
schwach und stumpf.
z. Vorderschenkel etwas stärker als die hintern.
α. Flügeld. oval, fleckig metallisch beschuppt *affinis* Hochh.
α'. - fast kugelig *seductor*
z'. Hinterschenkel dicker als die vordern.
β. Halsschild gekörnt.
γ. Langgestreckt, 2. Geißelglied der Fühler
3 mal so lang als das 1. *Milleri*
γ'. Länglich-oval, 2. Geißelglied der Fühler
2 mal so lang als das 1.
δ. Etwas verlängert, Halssch. viel breiter
als lang *duinensis*
δ'. Etwas kürzer, Halssch. wenig breiter
als lang *signatipennis*
γ''. Länglich-oval. 2. Geißelglied der Fühler
1½ mal so lang als das 1. *illyricus*
β'. Halssch. punktirt *heteromorphus* Rottenb.

19. Rotte.

- a. Seiten des Halsschildes nicht beschuppt . . . *gemmatus*
a'. - - - - - dicht
b. Flügeld. glänzender, gewölbter.
c. Flügeld. regelmäfsiger gestreift. Zwischenräume
weniger erhaben, stumpfer gekörnt, Halsschild
gröber gekörnt *opulentus*
c'. Flügeld. unregelmäfsiger gestreift, Zwischenr. ge-
wölbter, stärker gekörnt, Halssch. feiner gekörnt *dives*
b'. Flügeld. weniger glänzend, flacher *cymophanes*

20. Rotte.

- a. Vorderschenkel b. ♂ mit grossem, breitem, stumpfem
Zahn *squamosus*

*) *O. Dieki* ist vielleicht var. von *vernalis*.

- a'. Vorderschenkel b. ♂ mit kurzem, spitzem Zahn.
 b. Schenkel stärker gezähnt, Flügeld. länglicher,
 reichlicher beschuppt *lepidopterus*
 b'. Schenkel schwächer gezähnt, Flügeld. kürzer.
 spärlicher beschuppt *dauricus*

21. Rotte.

- a. Flügeld. kugelig *obesus*
 a'. - oval.
 b. Rüssel eben od. schwach vertieft *giraffa*
 b'. - gefurcht
 c. Beine schwarz, kräftig, alle Schenkel mit star-
 kem Zahn *armatus*
 c'. Beine röthlich, dünner, alle Schenkel mit schwa-
 chem Zahn *turca*
 b". Rüssel mit Querleiste in der Mitte *adpersus*

22. Rotte.

- a. Vorderschienen bei beiden Geschlechtern gerade
 oder sehr schwach gekrümmt.
 b. 2. Geißelglied der Fühler wenigstens doppelt so
 lang als das erste.
 c. Nur der Rüssel gefurcht oder eingedrückt.
 d. Schenkel mit sehr kleinen Zähnen *scitus**)
 d'. - - gut entwickeltem Zahn.
 e. Rüssel tief gefurcht, Oberseite fast unbehaart
 n. spärlich beschuppt *polycoccus*
 e'. Rüssel schwach eingedrückt, Oberseite dichter
 grau behaart, die Haare mitunter in haarför-
 mige Schuppen verwandelt *funicularis*
 e'. Rüssel und Stirn gefurcht.
 f. Zwischenräume der Flügel mit Borstenreihen *graecus*
 f'. - - - ohne - *longipennis*
 b'. 2. Geißelgl. der Fühler nur $1\frac{1}{2}$ mal so lang als
 das erste.
 g. Rüssel nicht od. kaum eingedrückt, aber
 längsrundlich.
 h. Halssch nicht gefurcht, Flügeld. oval mit
 haarförmigen Schuppen *nigrita*

*) Aus Versehen sind im 3. Nachtrag zur Revision der europäischen *Otiorynchus*-Arten die Arten *scitus* bis *peregrinus* der 21. Rotte zuge-
 theilt worden, statt der 22

- h'. Halssch. gefurcht, Flügeld. langoval unbeschuppt,
dünn behaart *angustior*
h". Halssch. nicht gefurcht. Flügeld. langoval, dünn
behaart, feiner gestreift *carniolicus*
g'. Rüssel mit schwachem Kiel u. 2 seichten Furchen.
i. Flügeld. mit grauen, haarförmigen Schuppen.
k. Halssch. fein gekörnt *marmota*
k'. - grob *Brucki**)

*) *O. Brucki*. *Oblongo ovatus, capite thoraceque griseo-pubescentibus, elytris glabris, squamulis filiformibus vel lanceolatis parve maculatim adspersis; rostro capite dimidio longiore, impresso, subtiliter carinato, cupite evidenter punctato. antennis validis, scapo valido. funiculì articulo 2. primo dimidio longiore, externis subglobosis; thorace longitudinaline vir latiore. lateribus modice rotundato, confertim evidenter granulato. elytris oblongo-oratis, postice rotundatis, profunde punctato striatis, interstitiis angustis, rugoso-granulatis, femoribus omnibus dente valido armatis. Long 7. mm. — lat. 4 mm.*

Dem *O. funicularis* am nächsten, in allen Theilen kräftiger, der Fühlerschaft dicker, der Rüssel mit feinem Kiel. Halsschild breiter, viel gröber gekörnt. Flügeld. besonders hinten weniger verschmälert. mit tiefen, etwas viereckigen Grübchen in den Streifen.

Schwarz, Kopf und Halsschild spärlich grau behaart. Flügeld. kahl, Länge u. Breite des *O. funicularis*, mit länglichen, metallischen Schuppen auf d. Flügeld. spärlich besetzt. Kopf ziemlich dicht u. ziemlich grob punktirt. Augen groß, wenig vorragend, Rüssel $1\frac{1}{2}$ mal so lang als der Kopf, flach einged.ückt, schwach aber deutlich der ganzen Länge nach gekielt; Fühler so lang als der halbe Leib, ziemlich kräftig, besonders der Schaft, 2. Geißelglied um die Hälfte länger als das erste, die äußern etwas breiter als lang, Keule kurz eiförmig; Halsschild wenig breiter als lang, seitlich mäfsig gerundet, die größte Breite etwas vor die Mitte fallend, oben mäfsig gewölbt, mit kräftigen, etwas flachen Körnern dicht besetzt; Flügeldecken wie bei *O. funicularis* geformt. nur hinten weniger verschmälert, gestreift u. in den Streifen mit großen, fast viereckigen, tiefen Punkten, die Zwischenräume schmaler als die Punkte, mäfsig grob runzlig-gekörnt: Schenkel mit starkem, spitzigem, nach außen gerichtetem Zahn. Unterseite sehr dicht punktirt; Afterglied beim ♂ mit seichtem Eindruck.

Griechenland. Von Herrn E. vom Bruck eingesendet.

- i'. Flügeld. mit Flecken von rundlichen, metallischen Schuppen *auricomus*
- g^o. Rüssel mit starkem Kiel und einer deutlichen Furche jederseits *Kraatzi*
- g^o". Rüssel tief gefurcht ohne Kiel.
- l. Aeufsere Geißelglieder der Fühler fast länger als breit *sulcatus*
- l'. Aeufsere Geißelgl. der Fühler breiter als lang.
- m. Flügeld. etwas glänzend, sehr spärlich mit Börstchen oder lanzettförmigen Schuppen besetzt *innunctus*
- m'. Flügeld. glanzlos, dichter behaart u. beschuppt *populeti*
- b^o. 2. Geißelgl. der Fühler wenig länger als das erste.
- n. Beine u. die 3 letzten Hinterleibsringe roth *fusciventris*
- n'. - - - - - schwarz.
- o. Rüssel gefurcht, Halssch. grob gekörnt. Flügeld. spärlich, weifs beschuppt *Schlaeflini*
- o'. Rüssel eben, Halssch. punktirt, Flügeld. mit haarförmigen Schuppen gefleckt . . . *monedula*
- o". Rüssel gekielt, Halssch. fein gekörnt. Flügeld. anliegend weifs u. braun fleckig behaart . *mus*
- a'. Vorderschienen wenigstens beim ♂ gekrümmt.
- p. Zwischenräume der Streifen breiter als die Streifen *peregrinus*
- p'. Zwischenräume der Streifen schmaler als die Streifen *linearis*

23. Rotte.

- a. Halsschild gekörnt, Rüssel gefurcht *cypricola*
- a'. - runzlig punktirt, Rüssel nicht gefurcht . *prolixus*
- a". - zerstreut punktirt.
- b. Rüssel um die Hälfte länger als der Kopf, Vordersehenkel mit kleinem Zahn *discretus*
- b'. Halsschild wenig länger als der Kopf, Vordersehenkel mit starkem Zahn.
- c. Halsschild kaum länger als breit, Flügeldecken mit Reihen tiefer Punkte *prolongatus*
- c'. Halsschild etwas breiter als lang, Flügeldecken ziemlich fein punktirt-gestreift *Jovis**)

*) Wahrscheinlich von *O. prolongatus* nicht spez. verschieden.

25. Rotte.

- a. Schenkel einfach gezähnt, Schienen zahlos.
- b. Flügeld. ohne Reihen aufrecht stehender Borsten.
- c. Flügeld. beim ♂ oval, beim ♀ kurz-oval.
- d. Flügeld. gestreift, ohne deutliche Punkte in den Streifen.
- e. Rüssel mit feinem Kiel.
- f. Halssch. etwas schmaler, mit kleinern Körnern, Flügeld. runzlig gekörnt *rugosus*
- f'. Halssch. etwas breiter, mit größern, flachern Körnern, Flügeld. flach querunzlig *Kratteri*
- e'. Rüssel gefurcht, ohne Kiel, Zwischenr. der Flügeld. eben *corvus*
- e'' Rüssel eben oder schwach gerinnt, Zwischenr. der Flügeld. gekielt *intrusus*
- d'. Flügeld. mit Reihen deutlicher Punkte oder Grübchen.
- f. Rüssel oben convex, Zwischenr. der Flügeld. gerunzelt.
- g. Halssch. vorn schmaler als hinten, weniger deutlich gekörnt *obsidianus*
- g'. Halssch. hinten u. vorn fast gleich breit, deutlicher gekörnt *asplenii*
- f'. Rüssel eben, Zwischenr. der Flügeld. zerstreut punctirt *achaeus*
- f'' Rüssel dicht längsrunzlig, Zwischenr. der Flügeld. zerstreut punktirt *verrucicollis*
- c'. Flügeld. bei ♂ langoval, b. ♀ oval.
- h. Schienen beim ♂ stark gebogen, Kopf, Rüssel u. Unterseite mit weißen Börstchen besetzt *curvipes*
- h'. Schienen beim ♂ gerade oder sehr schwach gebogen.
- i. Halssch. äußerst fein runzlig gekörnt *simplicatus*
- i'. - grob gekörnt.
- k. Schenkel kaum gezähnt *alpigradus*
- k'. - spitz -
- l. Halssch. hinten gerinnt, gröber gekörnt, Flügeld. ohne deutliche Punktreihe *granicollis*

- l'. Halssch. hinten nicht gerinnt, feiner gekörnt,
Flügeldeck. besonders beim ♂ mit Reihen deutlicher Grübchen *egregius*
b'. Flügeldecken mit Reihen absteheuder Borsten *carbonarius*
a'. Schenkel beim ♂ zweizählig mit tiefem Ausschnitt,
Schiennen gezähnt *Riessi*

26. Rotte.

- a. Rüssel lang, gefurcht, Flügeldecken gekörnt *longiventris*
a'. - kurz, eben, - punktirt *asphaltinus*

27. Rotte.

- a. Flügeldecken langoval, vorn gereiht punktirt, hinten reihenweise gekörnt *trojanus*
a'. Flügeldecken dicht gekörnt, ohne deutliche Streifen.
b. Rüssel gekielt *petiginosus*
b'. - gefurcht *sulcifrons*
a". Flügeldeck. punktirt gestreift, die Streifen hinten meist tiefer als vorn.
c. das 2. Geißelglied der Fühler wenigstens $1\frac{1}{2}$ mal so lang als das erste, Flügeld. unbehaart.
d. Halssch. seitlich stark gerundet, Flügeld. mit kurzen Börstchen auf den Zwischenräumen *lugens*
d'. Halssch. seitlich schwach gerundet, Flügeld. ohne Borsten.
e. Rüssel dicht u. tief punktirt, Halssch. schwach gerinnt *sculptirostris*
e'. Rüssel fein u. zerstreut punktirt, Halsschild nicht gerinnt *helveticus*
c'. das 2. Geißelgl. der Fühler kaum länger als das erste, Flügeld. behaart *Kiesenwetteri*

28. Rotte.

- a. Halssch. so lang als breit oder kaum breiter.
b. Beine pechbraun, Hinterschenkel stark gezähnt.
c. Rüssel schwach gekielt, Vorderschenkel etwas schwächer gezähnt *Kollari*
c'. Rüssel schwach gefurcht, Vorderschenkel etwas stärker gezähnt *Schaumi*
b'. Beine roth, alle Schenkel mit kleinen Zähnen.
d. Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeld. stark gekielt *aerifer*

- d'. Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeld.
schwach gekielt.
- e. Punkte der Flügeldecken pupillirt *subsignatus*
- e'. Punkte der Flügeld. nicht pupillirt *grandineus*
- a'. Halssch. merklich breiter als lang.
- f Halssch. grob gekörnt, die abwechselnden
Zwischenr. stark gekielt.
- g. Der Kiel des 3. Zwischenraumes verläuft bis
zur Spitze *austriacus*
- g'. Der Kiel des 3. Zwischenraumes ist hinter
der Mitte abgekürzt *costatus*
- f. Halssch. fein gekörnt, die abwechs. Zwischen-
räume schwach gekielt.
- h. Schenkel undeutlich gezähnt *graniventris*
- h'. - deutlich u. ziemlich stark^g gezähnt *croaticus*

22. Rotte.

- a Halssch. schwach od. gar nicht gerinnt.
- b. 2. Geißelgl. der Fühler etwa 2 mal so lang als
das erste, Halssch. gekörnt.
- c. Flügeld. schwach gestreift.
- d. Größer u. breiter, Rüssel mit 2 Furchen und
Mittelkiel *auricapillus*
- d'. Kleiner u. schmaler, Rüssel eben od. schwach
eingedrückt *montivagus*
- c'. Flügeld. mit Reihen tiefer Grübchen, Rüssel
gefurcht *clathratus*
- b'. 2. Geißelgl. nicht od. wenig länger als das erste,
Halssch. gekörnt.
- e. Körper ganz schwarz.
- f. Der 3. Streif der Flügeld. zählt höchstens 28
Punkte.
- g. Flügeld. glanzlos, Zwischenräume gewölbt,
gekörnt.
- h. Flügeld. oval oder länglich oval, Zwischen-
räume feiner gekörnt *nubilus*
- h'. Flügeld. kurz-oval, Zwischenräume gröber
gekörnt *Bischoffi*
- g. Flügeld. glänzend, Zwischenr. eben, obsolet
gekörnt *Bonrouloiri*

- f. Der 3. Streif der Flügeld. zählt wenigstens
 34 Punkte *tener*
- e'. Körper oder wenigstens die Beine roth.
- i. Beine roth, Schenkel undeutlich gezähnt . *gracilis*
- i'. Ganz - , sehr klein, Schenkel mit spitzem
 Zähnchen *provincialis*
- b". 2. Geißelglied deutlich kürzer als das erste.
 Halssch. punktirt *irregularis*
- a'. Halssch. mit tiefer Mittelrinne.
- k. Fühler dick u. kurz *rugicollis*
- k'. - schlank.
- l. 2. Geißelglied $1\frac{1}{2}$ mal so lang als das erste,
 Halssch. gröber gekörnt, Flügeld. tiefer
 gestreift *pachyscelis*
- l'. 2. Geißelglied wenig länger als das erste,
 Halssch. feiner gekörnt, Flügeld. seichter
 gestreift *tumidipes*

30. Rotte.

- a. Flügeld. undeutlich gestreift.
- b. Oberseite dicht grau beschuppt, Rüssel kürzer,
 Augen stärker vortretend, Halssch. gröber gekörnt *ligustici*
- b'. Oberseite spärlich grau beschuppt, Rüssel etwas
 länger, Augen schwächer vortretend, Halsschild
 feiner gekörnt *Ledereri m. *)*
- a'. Flügeldecke deutlich punktirt gestreift *cuprifer*

*) *O. Ledereri m. Oblongo-ovatus. niger, subnitidus, parce griseo-squamosus, rostro capite sesquolongiore, confertim punctato, carinato, oculis modice prominentibus, thorace transverso, confertim subtiliter granulato, elytris breviter ovatis, convexis, obsolete striatis, subtiliter granulatis, femoribus dentatis.* Long. 10 mm. Lat. 5 m.

Dem *O. Ligustici* in Größe und Gestalt, überhaupt in allen Theilen so ähnlich, dafs es genügt, die Unterschiede anzugeben: Der Rüssel ist etwas verlängert, die Augen weniger stark vortretend, das Halsschild dichter u. feiner gekörnt und der ganze Körper spärlich mit grauen Schüppchen besetzt. In wie weit dies letztere Merkmal richtig, weifs ich nicht genau, da vielleicht bei meinen Exemplaren ein Theil des Schuppenkleides verloren gegangen ist.

Kleinasien. Von Herrn Lederer gesammelt.

31. Rotte.

- a. Hinterschenkel stärker gezähnt, als die vordern.
 b. Vorderschenkel stark gezähnt.
 c. Halssch. mit Mittelrinne, auf der Scheibe grob und ziemlich dicht punktirt, Flügeldecken stark bauchig erweitert *Gautardi*
 c'. Halssch. ohne Mittelrinne.
 d. Rüssel gekielt, mit 2 deutlichen, bis zur Stirn reichenden Furchen, Fühler schlank, die äußern Glieder länger als breit *aterrimus*
 d'. Rüssel eben, mit sehr schwachem Kiel, die äußern Fühlergl. nicht länger als breit.
 e. Rüssel mit Längsrünzeln, Halsschild zerstreut punktirt, die äußern Fühlergl. breiter als lang *alpicola*
 e'. Rüssel einfach punktirt, Halssch. dicht punktirt, die äußern Fühlerglieder rundlich . . . *proletarius*
 b'. Vorderschenkel schwach gezähnt.
 f. Matt, stark behaart, Rüssel länger als der Kopf, Halssch. fein u. dicht punktirt *strigirostris*
 f. Oberseite glänzend, sehr schwach behaart, Rüssel nicht länger als der Kopf, Halsschild grob, mälsig dicht punktirt *Javeti*
 a'. Vorderschenkel stärker gezähnt, als die hintern . . . *creticus*

32. Rotte.

- a. Vorderschenkel mit einfachem Zahn od. ungezähnt.
 b. Rüssel längsrünzlig punktirt.
 c. Halssch. auf der Scheibe punktirt, wenigstens auf deren vorderer Hälfte.
 d. Halssch. nur auf der vorderen Hälfte der Scheibe punktirt, Flügel gekörnt *moestus*
 d'. Scheibe des Halsschildes u. Zwischenräume der Flügeldecken punktirt *pedemontanus*
 e'. Halsschild ganz gekörnt.
 e. Zwischenr. der Flügeld. eben, fein lederartig gerunzelt } *obsulcatus* Schh.
 e'. Zwischenr. der Flügeld. gewölbt, gekörnt } *coriarius* Stl.
 f. Fühler sehr dick, die Geißelglieder nach außen an Dicke zunehmend.
 g. 2. Geißelgl. etwas länger als das erste, Rüssel nicht gekielt *rugifrons*

- g'. 2. Geißelgl. gleich lang wie das erste, Rüssel gekielt.
- h. Flügeld. mittelmäßig stark punktirt-gestreift, Halsschild größer gekörnt, viel schwächer behaart *impoticus*
- h'. Flügeld. fein und undeutlich punktirt-gestreift, Halssch. feiner gekörnt, stärker behaart . . . *ambiguus*
- h". Flügeld. tief punktirt-gefurcht, nur mit spärlicher Borstenreihe auf den Zwischenräumen, Halssch. fein gekörnt *Piochardi*
- f Fühler schlanker, die Geißel lose gegliedert, die Glieder nach aufsen nicht oder kaum an Dicke zunehmend.
- i. Schenkel sehr stumpf und kurz gezähnt . . *Ghestleri*
- i'. - mit ziemlich starkem u. spitzem Zahn *picitarsis*
- b'. Rüssel dicht gekörnt, gekielt, Halssch. fast länger als breit, seitlich stark gerundet, gekörnt. Beine roth *moestificus*
- b". Rüssel breit eingedrückt, punktirt, öfter mit feinem Kiel im Eindruck.
- k. Halsschild gekörnt.
- l. Ganz schwarz, Flügeldecken mit starken Punktstreifen, Schenkel spitz gezähnt . . *pinastri*
- l'. Beine rothbraun, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen, Schenkel ungezähnt . . . *glabellus*
- k'. Halssch. längsrundlich mit Mittelkiel . . . *desertus*
- b". Rüssel mit schmaler, aber tiefer Rinne, die sich auf die Stirne fortsetzt, alle Zwischenräume der Flügeld. rippenartig erhaben *multicostatus*
- b". Rüssel eben, punktirt oder rundlich punktirt, mit mehr oder weniger deutlichem Kiel.
- l. Halssch. längsrundlich mit abgekürzter Mittelrinne, Zwischenr. der Flügeld. rippenartig gewölbt *montanus*
- l'. Halssch. fein u. dicht gekörnt, mit Längskiel in der Mitte *clemens*
- l". Halssch. dicht, etwas undeutlich gekörnt, stark gerundet, Zwischenr. der Flügeld. glatt *segnis*
- l". Halssch. rundlich punktirt, Zwischenr. der Flügeld. grob punktirt, Schenkel schwach gezähnt *perplexus*

- l^{'''}. Halssch. dicht punktirt, Zwischenr. der Flügeld.
fein punktirt. Vorderschenkel mit sehr großem,
stumpfen Zahn *armicus*
- a'. Vorderschenkel mit zweispaltigem Zahn.
- m. Halssch. mit groben Längsrinzeln *ovatus*
- m'. Halssch. grob gekörnt mit abgekürztem Längs-
kiel in der Mitte *muscorum*
- m^{''}. Halssch. länger als breit. fein gekörnt, mit ab-
gekürztem. feinem Längskiel *pauvillus*
- m^{'''}. Halsschild breiter als lang, sehr dicht gekörnt,
ohne Kiel *rotundatus*

Subgenus *Eurychirus*.

(Siehe 3. Nachtrag zur Revision etc. Berl. Ent. Zeitschr. XVI. pag. 345.)

Subgenus *Tournieria*.

1. Rotte.

- a. 2. Geißelgl. der Fühler so lang oder kaum länger
als das erste.
- b. Halsschild punktirt.
- c. Grau behaart *ampliocollis*
- e'. dicht grau und braun beschuppt *balcanicus*
- b'. Halsschild gekörnt.
- d. Halsschild länger als breit.
- e. Dünn behaart, Rüssel tief gefurcht *grandicollis*
- e'. Mit dichtem Toment überzogen, Rüssel eben *pelliceus*
- d'. Halsschild deutlich breiter als lang, seitlich stark
gerundet.
- f. Fast 10 mm. lang, Halssch. vor dem Hinter-
rand eingeschnürt *constricticollis*
- f'. Höchstens 6 mm. lang. Halsschild vor dem
Hinterrand nicht eingeschnürt.
- g. Rüssel deutlich gefurcht, Halssch. viel breiter
als lang.
- h. Flügeld. breiter, feiner punktirt gestreift,
Behaarung dichter *crispus*
- h'. Flügeld. schmaler, stärker punktirt gestreift,
Behaarung dünner *brunneus*

- g' Rüssel nicht od. undeutlich gefurcht, Halssch.
wenig breiter als lang *pubifer*
- b'' Halsschild gekörnt und gekielt *vitellus*
- b''' - - mit Mittelrinne, Zwischenr.
der Flügeld. rippenartig erhaben *hystrix*
- a'. 2. Geißelgl. der Fühler fast doppelt so lang als das
erste, Rüssel gekielt, Zwischenr. der Flügeld.
gewölbt, querrunzlig *tomentifer**)
- a''. 2. Geißelgl. der Fühler kürzer als das erste.
- i. Größer und etwas breiter, Behaarung spärlicher,
Rüssel leicht eingedrückt und gekielt *velutinus*
- i'. kleiner und etwas schmaler, Behaarung dichter,
Rüssel eben und kaum gekielt *exilis*

2. Rotte.

- a. Vorderschenkel mit starkem Zahn.
- b. Flügeld. undeutlich gestreift, Halsschild auf der
Scheibe (wenigstens vorn) dicht punktirt *armeniacus*
- b'. Flügeld. deutlich gestreift, Halssch. gekörnt.
- c. Halsschild ohne Kiel.
- d. 12 mm. lang, 2. Geißelgl. der Fühler länger als
das erste, Halssch. vorn schmaler als hinten,
nicht gekielt *crassicollis*
- d'. nur 6 mm. lang, 2. Geißelgl. der Fühler kaum
länger als das erste, Halssch. vorn breiter als
am Hinterrand, Naht hinten etwas gekielt *coarctatus*
- e'. Halsschild gekielt.
- e. dicht beschuppt.
- f. die Schuppen haarförmig, Flügeld. in den } *scopularis* Hochh.
Streifen mit tiefen Grübchen } *chrysopterus* Stl.
- f'. die Schuppen rundlich u. lanzettförmig, Strei-
fen der Flügeld. undeutlich punktirt *Zebra*
- e'. grau pubescent, Flügeld. fein gestreift und in
den Streifen nicht punktirt *formicarius*
- a'. Alle Schenkel mit sehr kleinem Zähnehen *albidus*

*) *O. decussatus* Hochh., der sich von *tomentifer* einzig durch etwas eingedrückte Stirn und eine Querleiste des Rüssels zwischen den Fühlern unterscheiden soll, ist wohl von demselben kaum spezifisch verschieden.

der Arten der Gattung *Otiorynchus*.

291

3. Rotte.

- a. Vorderschenkel stark gezähnt, Oberseite kahl oder nur sehr spärlich behaart, die Behaarung in diesem Falle nur gegen die Spitze der Flügeld. sichtbar, Zwischenräume punktirt.
- b. Halsschild sehr zerstreut punktirt *nudus*
- b'. - dicht und ziemlich stark punktirt.
- c. Flügeldecken kurz eiförmig *Faldermanni*
- c. Flügeld. länglich eiförmig } sehr fein punktirt,
 } gewölbt *glocicollis*
 } deutl. punktirt, flach *laeviusculus*
- a'. Vorderschenkel stark gezähnt, Oberseite behaart.
- d. Flügeld. eiförmig.
- e. Halsschild gekörnt.
- f. Vorderschienen innen bedornt.
- g. Alle Schenkel mit starkem Zahn, Geißelglieder u. Fühler länger als breit.
- h. 2. Geißelgl. wenigstens so lang als das erste *anadolicus*
- h'. 2. Geißelgl. kürzer als das erste *griseus*
- g'. Alle Schenkel mit starkem Zahn, Geißelglieder kürzer als breit, Flügeldecken kurz eiförmig *bisphaericus*
- g''. Hinterschenkel mit kleinem Zähnen.
- i. Flügeldecken kurz eiförmig *cornicinus*
- i'. - länglich eiförmig *asiaticus*
- f. Vorderschienen nicht bedornt.
- k. Flügeldecken mit aufrechten Borsten.
- l. Flügeld. mit anliegenden grauen Haaren *maxillosus*
- l'. - ohne - - - - - *elongatus*
- k'. Flügeld. ohne aufrechte Borsten.
- m. Fühler schlank.
- n. Halssch länger als breit *longipes*
- n'. - kürzer - - - - *brachialis*
- m'. Fühler kurz, Geißelgl. breiter als lang *frater*
- d'. Flügeldecken kugelig.
- o. Halssch. deutlich punktirt *ottomanus*
- o'. - sehr fein punktirt *Frivaldskyi*
- a''. Vorderschenkel mit kleinem Zahn.
- p. Halssch. viel breiter als lang, Flügeldecken kurz eiförmig, behaart *tumidicollis*

292 G. Stierlin: Analytische Uebersicht d. Arten d. Gattung *Oliorh.*

- p'. Halssch. wenig breiter als lang, Flügeld. länglich eiförmig.
 - q. Flügeld. deutlich punktirt gestreift.
 - r. Flügeld. doppelt so lang als breit *ovalipennis*
 - r'. - $1\frac{1}{2}$ mal - - - - -
 - s. Halsschild u. Zwischenräume der Flügeldecken gekörnt *pulvinatus*
 - s'. Halssch. auf dem vord. Theil der Scheibe punktirt, Zwischenr. der Flügeldecke mit deutlicher Punktreihe od. querrunzlig *nitidus*
 - q'. Flügeldecken undeutlich punktirt gestreift, d. h. gereiht punktirt *transsylvanicus*
 - p''. Halssch. länger als breit, grob punktirt, Flügeld. länglich eiförmig, stark punktirt gestreift *altaicus*
-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Deutsche Entomologische Zeitschrift \(Berliner Entomologische Zeitschrift und Deutsche Entomologische Zeitschrift in Vereinigung\)](#)

Jahr/Year: 1873

Band/Volume: [17](#)

Autor(en)/Author(s): Stierlin Wilhelm Gustav

Artikel/Article: [Analytische Übersicht der Arten der Gattung Otiorhynchus 261-292](#)

