

[Deutsche Entomologische Zeitschrift XX. 1876. Heft II.]

Ueber Thomson's nägra anmärkningar öfver arterna af släktet *Carabus*

von

Dr. G. Kraatz.

Herr C. G. Thomson, einer der schärfsten Beobachter unter den jetzigen Entomologen, hat in dem 7ten Hefte der von ihm herausgegebenen *Opuscula Entomologica* eine in doppelter Beziehung wichtige und interessante Arbeit über die Gattung *Carabus* veröffentlicht, indem er einerseits die Gattung *Cathophilus* ausgeschieden und neue Untergattungen errichtet, andererseits zur Unterscheidung der Arten ein Merkmal benutzt hat, welches bisher gänzlich unbeachtet gelassen war, nämlich die bei einer Anzahl von Arten merklich verschiedene Bildung der Forceps-, resp. Penis-Spitze, welche nicht allzuselten aus der Spitze des Abdomens hervorragt. ¹⁾

Da nur verhältnißmäfsig wenige Sammler genügendes Material besitzen dürften, um sich mit Leichtigkeit ein eigenes Urtheil über den Werth dieses Merkmals bilden zu können, so erlaube ich mir zu bemerken, dafs ich dessen Benutzung bei den Verwandten des *Carabus sylvestris* von entschiedener Bedeutung gefunden habe und für die bessere Unterscheidung der dorthin gehörigen Arten und Racen in Deutschland, Italien und der Schweiz sehr gut verwerthen konnte, und zwar in merklich weitergehender Weise als Thomson selbst.

Ich komme dadurch in die Lage, eine Anzahl von Formenreihen, die von ausgezeichneten Entomologen und mir selbst früher als Racen angesprochen wurden, jetzt für gute Arten erklären zu müssen, und werde dies um so lieber und schneller thun, als ich es lange vermieden habe, auf polemisirende allgemeine Sätze und Phrasen näher einzugehen, mit denen sich alles Mögliche und Nichts

¹⁾ Ohne Zweifel begünstigen bestimmte Tödtungs-Methoden das Vorstrecken des genannten Theiles vor dem Tode, der dann bequem sichtbar bleibt; zu denselben scheint das Spiessen des lebenden Käfers und nachheriges Tödten mittelst Benzin zu gehören. Versuche in dieser Richtung sind wichtig, wenn wir namentlich bei seltenen Arten genügendes Material zur Prüfung haben wollen.

beweisen läßt. Da es sich dabei hauptsächlich um österreichische Arten handelt, werde ich die kleine Arbeit in den Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft erscheinen lassen, begleitet von einer Tafel mit sorgfältigen Abbildungen der erwähnten Forceps-Spitzen.

So gern ich dieselben mit Thomson bei mehreren Verwandten des *Car. sylvestris* zur Unterscheidung von Arten verwendet wissen will, so wenig vermag ich ihm in der specifischen Unterscheidung der Verwandten des *Carabus Scheidleri* zu folgen, welche untereinander die gleiche Forceps-Spitze zeigen und von ihm als Arten angesprochen werden, während ich sie als Rassen erklärt habe. Der Werth der von ihm angegebenen Merkmale soll in einem anderen Artikel besonders geprüft werden.

Ueber die Verwandten des *Carabus violaceus* habe ich mir noch kein Urtheil gebildet, und wäre es eigentlich in erster Linie Sache des Hrn. Geh.-Rath Suffrian ein solches abzugeben.

H. Putzeyfs, welcher die Wichtigkeit der Thomson'schen Arbeit nicht verkannt hat, bewog den Autor ihm eine französische Uebersetzung der schwedisch geschriebenen Einleitung zu liefern, welche in dem Comte rendu der belgischen entomol. Gesellschaft Ser. II., No. 18, Nov. 1875 veröffentlicht ist. Mir schien die Wiedergabe des verhältnißmäfsig kurzen conspectus generum et subgenerum von Interesse, weil er uns den verschiedenen Werth kennen lehrt, welchen Thomson auf die einzelnen Merkmale legt. Da derselbe ferner keinen Index zu seinem Hefte giebt, und es somit an einer übersichtlichen Darstellung der Resultate seiner Eintheilungsmethode fehlt, so schien es mir zweckmäfsig, eine Liste der von ihm besprochenen Arten zusammenzustellen. In derselben sind absichtlich Autoren nur dort citirt, wo Thomson es thut und auch fehlerhafte Angaben nicht verbessert.

Auffallend ist in Thomson's Arbeit die verhältnißmäfsig grofse Anzahl von falschen oder unzureichenden Vaterlandsangaben, um so mehr, als sich von Jahr zu Jahr deutlicher herausstellt, wie sehr uns möglichst genaue Vaterlandsangaben bei der Unterscheidung der Arten und Rassen unterstützen und in wie innigem Zusammenhang die geographische Verbreitung mit der natürlichen Systematik steht.

Ich darf wohl hoffen, dafs es nicht als ein kleinliches Mäkeln an Thomson's höchst wichtiger Arbeit aufgefaßt wird, wenn ich einige Berichtigungen, Zweifel etc. an die Liste der von ihm diagnosticirten Arten anschliesse.

Uebersicht der Gattung *Carabus* und Verwandte

(nach Thomson).

- a. Frons sulcis ocularibus nullis, antice angustata, setis pluribus ocularibus. *Ceroglossus*
- aa. Frons seta 1 utrinque juxta oculos instructa.
- b. Prothorax fortiter transversus, latitudine saltem duplo brevior, apice truncato, angulis post. nullis vel brevissimis, lateribus valde dilatatis.
- c. Antennae art. 2:o fere transverso quam 3:o saltim duplo brevior, ambobus compresso-carinatis. *Calosoma*
- cc. Ant. art. 2:o haud carinato, quam 1:o vix brevior. Tibiae anticae sulco externo profundo, apice spinoso-deflexo. *Cathoplius* Thoms. (*cychrocephalus* Fairm.)
- d. Mentum dente medio nullo. *Pamborus*
- dd. Mentum dente medio munitum.
- e. Corpus maximum, elytris tuberculato-rugosis. Tibiae anticae sulco profundo dorsali. Mas tarsis anticis subtus haud pulvillatis. *Procerus*
- cc. Mas tarsis anticis subtus plerumque spongiosis.
- f. Corpus haud metallicum. Mandibularum dentes basales inaequales, dextrae fere simplice, laevae valido, bifido.
- Procrustes*
- ff. Corp. saepius metallicum. Mandibularum dentes aequales.
- g. Ant. art. 2:o brevi, fere transverso.—Coxae post. multipunctatae. *Haplothorax*
- gg. Ant. art. 2:o haud transverso. Coxae post. 1—2-punctatae. *Carabus*

In dieser Tabelle läßt Thomson sein Subgenus *Chaetomelas* (Typus *Carabus Ehrenbergi*) unbeachtet; ich gebe dessen Charaktere hier wieder und stelle jedesmal die von *Procrustes* daneben in Klammern.

Antennae art. 1:o puncto setigero instructo (nullo), quam 2:o parum longiore (longiore, 3:o subaequali). Femora postica brevia, valida (gracilia) sulco profundo et lato (obsoleto). Tibiae posticae sulco dorsali lato (angusto), scabriusculo.

Uebersicht der Untergattungen von *Carabus*

(nach Thomson).

Sectio 1. Caput pone oculos leniter constrictum, vertice longo, postice tumido et dilatato.

Prothorax angulis posticis haud discretis, apice profundius, basi etiam plerumque emarginatus.

Mandibulae sat longae, scrobe basali longa labrum superante, tomio apice parum curvato dente basali brevi, lato.

I. Antennae articulis 2:o et 3:o compresso-carinatis. Mas tarsis anticis art. 2 primis subtus pulvillatis. *Eupachys* (*glyptopterus*)

II. Ant. art. basalibus haud carinatis. Mas tarsis ant. art. 3 vel 4 primis pulv.

1. Palpi lab. art. penultimo setis pluribus instructo.

A. Elytra alternatim catenato-fossulata. Oculi parvi, parum convexi. *Cratocephalus* (*cicatricosus*)

B. Mentum dente medio magno, lobos laterales superante, sinu angusto sed brevi *Pachycranius* (*Schönherrii*)

C. Mentum dente medio acuto, lobis lateralibus brevioribus, sinu ad medium usque producto. . . *Hadrocarabus* (*latus*)

D. Elytra depressa, fossulis paucis metallicis, 3-seriatis. Episterna metathoracis postice dilatata, margine postico rotundato. *Platychrus* (*irregularis*)

2. Palpi lab. art. penultimo setis 2 instructo. *Cechenus* (*Boeberi*)

Sectio 2. Caput vertice postice haud tumido-incrassato.

1. Palpi art. ult. depresso, linea impressa longitudinali instructo, penultimo apice piloso. . . *Chaetocarabus* (*intricatus*)

2. Palpi art. penultimo apice haud piloso.

2a. Prosternum processu brevi, apice deflexo. Femora longa gracilia. Mandibulae longae, processu obtuso.

A. Vertex longus. Elytra apice mucronato anum superantia. *Damaster* (*Fortunei*)

B. Elytra depressa, mutica. *Plectes* (*deplanatus*)

2b. Prosterni processus haud brevis, nec apice deflexo.

- A. Mandibulae longae, tomio apice parum inflexo dente basali valido.
- a. Palpi lab. art. penult. setis pluribus instructo.
- b. Gula pone mentum puncto laterali setigero nullo.
- c. Prothorax subrugoso - punctatus. Labrum apicem versus dilatatum. *Megadontus (caelatus)*
- cc. Prothorax laeviusculus, seta laterali nulla. Labrum apicem versus haud dilatatum, lateribus parallelis. Mentum dente medio valido. Elytra haud carinata, postice asperato-punctata. *Tribax (Calleyi)*
- bb. Gula antice utrinque pone mentum puncto angulari setigero instructa. Labrum lateribus fere parallelis.
- d. Tibiae apice angulatim truncato. Oculi transversim ovati. Prothorax setis pluribus. Corpus metallicum.
Lamprocarabus (Humboldti)
- dd. Tibiae apice haud angulatim truncato.
- e. Corpus atrum. Proth. setis lateralibus nullis.
Melancarabus (hungaricus)
- ee. Corpus lateribus saltim metallicis. Elytra catenata.
Mesocarabus (catenulatus)
- aa. Palpi labiales art. penultimo setis 2 instructo.
- f. Elytra costa saltim basi serrata. Episterna metathoracis latitudine basali longiora. Tarsi antici maris artic. 3 primis subtus spongiosis.
- g. Elytra apice subsinuato-excisa, profunde fossulata.
Hygrocarabus (nodulosus)
- gg. Elytra costis angustis *Ctenocarabus (Galaeceianus)*
- ff. Elytra costa haud serrata.
- h. Ant. art. 4:o apice vel ad medium fere pubescenti. Menti dens compressus. *Sphodristus (varians)*
- hh. Ant. art. 4:o apice tantum setis ordinariis instructo.
- i. Abdomen strigis ventralibus bene distinctis, integris.
Macrothorax (alternans)
- ii. Abd. strigis ventral. nullis, vel lateribus tantum indicati. Maxill. squama lobos menti superante. *Chrysocarabus (auronitens)*
- B. Mandibulae breves, tomio apice abrupte sub angulo fere recto incurvo, scrobe basali brevi bene determinata, dente basali haud lato, minus valido. *Carabus (granulatus)*

Aufzählung der von Thomson beschriebenen Arten
(mit lateinischen Diagnosen).

Carabus Linné.

Eupachys Chaud.
glyptopterus Fisch. p. 641.

Cratocephalus Kirsch
{cicatricosus Fisch. p. 643.
{songaricus Kirsch.

Pachycranus Sol.
Schönherri Fisch. p. 645.
Panzeri Dej.
Leachii Fisch.
obovatus Gebl.

Hadrocarabus Thoms.

latus Dej. p. 648.
{Hellwigii Schaum.
{lusitanicus Dej.
leptopus Thoms.
(n. sp. Hispania.)
{lusitanicus Fabr.
{antiquus Dej.
macrocephalus Dej.
var. cantabricus.

Platychrus Kolen.

irregularis Fabr. p. 652.

Cechenus Fisch.

Boeberi Adams p. 653.
Pyrenaeus Dej.

Chaetocarabus Thoms.

intricatus L. p. 655.
Lefebvrei Dej.
Adonis Hampe.

Damaster Kollar

Fortunei Adams p. 657.
Blaptoides Kollar.

Plectes Fischer

deplanatus Fisch.
Osseticus Adams.
Puschkini Adams.
Fausti Dohrn.
Fabricii Panz.
var. Bugnioni Thoms.
var. Polonicus Thoms.
var. malachiticus Hampe.
depressus Bon.
Bonellii Dej.
Creutzeri Fabr.
var. Kircheri.

Megadontus Sol.

Bonvouloirei Deyr. p. 664.
caelatus Fabr.
Dalmatinus Duft.
Stroganovii Zoubk.
saphyrinus Christ.
imperialis Fisch.
exaratus Fisch.
7-carinatus Motsch.
Dejeanii Fisch.
purpurascens Fabr.
var. exasperatus.
violaceus L.
obliquus Thoms.
var. {Germari.
{azurescens.
var. Neesii.
aurolimbatus Dej.
{Vietinghovi Fisch.
{Schaumii Moraw.
croaticus Dej.
planicollis Küst.

Tribax Thoms.

Calleyi Fisch. p. 671.
var. prasinus.

{Bonplandi Mén.
 {lampros Chaud.
 var. {robustus Deyr.
 {Nordmanni.

Hemprichii Klug.

Lamprocarabus Thoms.

Humboldti Fald. p. 674.

Melancarabus

graecus Dej. p. 676.

Trojanus Dej.

morio Mannh.

Hungaricus Fabr.

var. {mingens.
 {vomax.

perforatus Fisch.

cavernosus Costa.

Mesocarabus

catenulatus Scop. p. 678.

var. Beauvoisei.

var. Brisouti.

Dufourei Dej.

Rossii Dej.

Genei Gené.

polychaeta Thoms,
 (n. sp. Caucas.)

Hygrocarabus

nodulosus Creutz. p. 692.

Ctenocarabus

galicianus Gory p. 684.

Sphodristus

varians Fisch. p. 685.

var. Armeniacus.

Hollbergii Mannh.

Bohemani Mannh.

var. Theophilei Deyr.

var. Giulielli Deyr.

{Eichwaldi Fisch.

{chrysis Motsch.

macrogonus Chaud.

Kindermanni Chaud.

Macrothorax

Aumonti Lucas p. 689.

{morbillosus Fabr.

{alternans Dej.

{rugosus Fabr.

{barbarus Dej.

var. celtibericus.

var. Baeticus Deyr.

Faminii Dej.

var. Numida.

Maillei Sol.

smaragdinus Fisch.

Lofossei Feisth.

Chrysocarabus

auronitens Fabr. p. 692.

var. Escheri.

var. festivus.

var. Farinesii.

punctato-auratus Germ.

lineatus Dej.

Solieri Dej.

splendens Fabr.

Olympiae Sella.

hispanicus Fabr.

rutilans Latr.

Carabus L.

nitens L. p. 695.

Mac Leayi Fisch.

tuberculosis Dej.

{serratus Say.

{lineato-cribratus Dej.

Maeander Fischer.

granulatus L.

var. interstitialis.

var. {Sommeri.

{aetolicus Schaum.

arvensis Fabr.

var. {conciliator.

{parallelus.

var. pomeranus.

Menetriesii Fisch.

clathratus L.

cancellatus Fabr.

var. graniger.

var. {emarginatus.

{intermedius.

vagans Ol.

italicus Dej.

{Ulrichii Germ.

{morbillosus Dej.

var. arrogans.

{obsoletus Sturm.
 {euchromus.
 catenatus Panz.
 v. Herbstii.
 Parreyssii Dej.
 Christophori Spence.
 Deyrollei Gory.
 {vinctus Weber.
 {ligatus Dej.
 {limbatus Say.
 {Goryi Dej.
 auratus L.
 var. Lotharingus.
 monilis Fabr.
 var. affinis.
 var. consitus.
 var. versicolor.
 Scheidleri Panz.
 var. Preyfsleri.
 Zawadskii Friv.
 Kollari Pall.
 Illigeri Dej.
 comptus Dej.
 var. Hampei.
 Rothii Dej.
 excellens Fabr.
 Gebleri Fisch.
 regalis Fisch.
 {Sahlbergii Dej.
 {Henningii.
 Loschnikovii Fisch.
 {Hummeli Fisch.
 {Bournaschevi Dej.
 alyssidotus Ill.
 melancholicus Fabr.
 canaliculatus Ad.
 Presslii Dej.
 convexus Fabr.
 var. Hornschuchii.
 var. dilatatus.
 var. perplexus.
 hortensis L.
 guarramus Laf.
 Ghiliani Laf.
 Linnei Panz.
 {Carinthiacus Sturm.
 {Mollii Dej.
 Latreillei Dej.
 alpinus Dej.
 Putzeysi Thms. (n. sp. Alp. Helv.)

sylvestris Fabr.
 {Milleri Thoms.
 {glacialis Mill.
 Fairmairei Thoms.
 (n. sp. Pyren.)
 Hoppei Germ.
 maurus Ad.
 Pumilio Küst.
 Kruberi Fisch.
 Chamisonis Eschsch.
 scabripennis Motsch.
 Bessarabicus Fisch.
 truncaticollis Eschsch.
 marginalis Fabr.
 cribratus Quens.
 glabratus Payk.
 Mannerheimi Fisch.
 Estreicheri Fisch.
 scabriusculus Ol.
 var. Lippii.
 sibiricus Fischer.
 var. {mandibularis.
 {obsoletus Dej.
 Besseri Fisch.
 campestris Fisch.
 nemoralis Müll.
 monticola Dej.
 Wiedemanni Ménétr.
 var. Gotschii.
 var. montivagus.
 Vladimirkii Dej.
 aereus Fisch.
 aeruginosus Fisch.
 taedatus Fabr.
 Stählini Adams.
 Roseri Fald.
 Billbergii Mannerh.
 Cumanus Fisch.
 Zackharschevskyi Motsch.
 procerulus Chaud.
 prodigus Er.
 {fiduciarius Thoms.
 {Albrechti Mor.
 Japonicus Motsch.
 Yaconicus Bates.
 Maiyasanus Bates.
 Kaempferi Thoms.
 (n. sp. Japan.)
 sylvosus Say.

Bemerkungen zu Thomson's Några anmärkningar öfver arterna af slägtet Carabus:

1. *Haplothorax Burchelli* (p. 636) kommt nicht auf Madera, sondern auf St. Helena vor.

2. *Pachycranium Panzeri*, *Leachii* und *obovatus*, welche als Varietäten mit einander verbunden wurden, sind (p. 645) wieder als Arten auseinander gehalten, nach H. Baron v. Chaudoir's (mündlich ausgesprochener) Ansicht kaum mit Recht; ich will nur bemerken, daß *obovatus* nach Gebler nur und nicht sehr selten im Gebirge Kusnezsk gefunden wurde, wo auch der weiter verbreitete *Leachii* vorkommt. Mein *Leachii* ♂ zeigt den *angulus inferus forcipis acutus*, wie Thomson angiebt; dieselbe Bildung zeigt sich bei einem Stücke, welches in der Gröfse die Mitte zwischen *Panzeri* und *Leachii* hält, und fast schwärzliche (nicht röthliche) 4 erste Fühlerglieder zeigt; von *Panzeri*, der den *angulus superus acutus* haben soll, besitze ich nur Weibchen.

3. *Damaster blaptoides* Koll. (p. 657), die bekannte, grösste schwarze Art, welche im Atlas zu Lacordaire's Genera des Col. abgebildet ist, scheint Thomson gänzlich unbekannt geblieben zu sein; er beschreibt unter diesem Namen offenbar den *rugipennis* Motsch. („*vertice prothoraceque virescentibus*“), der bei Khokodady sich findet. Die elytra des *Fortunei* werden *longius mucronata* genannt, ein Ausdruck der eigentlich nur auf *blaptoides* Anwendung finden darf.

4. Sollte *Plectes Bonellii* Dej. (p. 661) wirklich durch die angegebenen Merkmale specifisch von *depressus* verschieden sein?

5. *Plectes Creutzeri* (p. 662) kommt allerdings auch in Steiermark, hauptsächlich aber in Krain vor, wo er stellenweise jährlich häufig ist.

6. Als Vaterland des *Megadontus Neesii* (p. 668) wird Südeuropa angegeben; wer würde sich darunter wohl die Gebirge von Tyrol, Kärnthen und Steiermark vorstellen, in denen der Käfer zu Hause ist? oder soll die Vaterlandsangabe für den aus *Germari* und *Neesii* zusammengesetzten *obliquus* gelten, dann fehlt jede genauere Angabe über das Vaterland der Stammform des *obliquus*, als deren Varietäten *Germari* und *Neesii* aufgeführt werden.

6b. Statt *Megadontus Bouvouloirei* Deyrolle (p. 664) ist *Bouvouloiri* Chaudoir zu setzen.

7. *Megadontus Schaumii* Mor. (p. 669) ist nach Chaudoir keineswegs mit *Vitinghovi* identisch, welcher als *Vitinghoevi* aufgeführt ist.

8. *Megadontus planicollis* (p. 669) ist bekanntlich in Siebenbürgen hauptsächlich zu Hause; Thomson giebt Ungarn an.

9. *Tribax lampros* Chaud. (p. 672) ist nur halb so groß als *Bonplandi* und keineswegs mit ihm identisch.

10. *Tribax robustus* Deyr. = *Nordmanni* Chaud. dürfte wegen der anderen Gestalt und der vorgezogenen Hinterecken des Halsschildes etc. doch eher einer eigenen Art angehören, um so mehr als die angegebenen Unterschiede in der Bildung des Kinns und der Coxen wohl den spezifischen zuzuzählen sind.

Die Vermuthung (p. 672), daß *C. Prevosti* Gory und *chalcoclorus* Chaud. auch hierher gehören, stützt sich wohl nicht einmal auf den Vergleich mehrerer Ex. dieser Arten, von denen namentlich *chalcoclorus* ungemein selten in den Sammlungen ist.

11. Von *Lamprocarabus Humboldti* Faldm. (p. 674) aus Transcaucasien weiß Thomson nur, daß er in Asien zu Hause ist.

12. *Melancarabus trojanus* (p. 676) kommt allerdings in Klein-Asien vor, aber doch auch auf den griechischen Inseln, z. B. Naxos, wo ich ihn selbst gefangen habe.

13. *Melancarabus cavernosus* Costa aus Italien (p. 678) existirt nicht, sondern nur *cavernosus* Friv. Schaum aus dem Balkan, mit welchem *variolatus* Costa aus Italien identisch ist.

14. Ist *Sphodristus Bohemani* Thoms. (p. 686) sicher = *Bohemani* Mannh.? ich glaube nicht, denn Ménétrés, der Beschreiber des *Bohemani* (Mannh.), nennt das Halsschild dieses Käfers kürzer als das des *Hollbergi*, schwach punktirt und schwach gerunzelt, die Hinterecken assez prolongés; nun haben aber *Theophilei* Deyr. und *Gilnickii* Deyr., die Thomson zu *Bohemani* als var. A. und var. B. zieht, eher ein längeres Halsschild als *Hollbergii* und sehr stark ausgezogene Hinterecken des Halsschildes; der *Gilnickii* figurirt bei Thomson als *Giulielli* Deyr.

15. *Sphodristus macrogonus* Chaud. (p. 687) ist nicht = *Eichwaldi* Fisch., sondern eine sehr verschiedene Art, die bei Amasia vorkommt.

16. *Macrothorax Numida* aus Nord-Afrika, wird (p. 690) als Localraçe des sicilianischen *Faminii* angesprochen; in erster Linie hat aber der *Lucasi* Deyr. darauf Anspruch, und vielleicht

hat Thomson diese Art mit *Numida* verwechselt, da dieser Käfer in der Regel recht deutliche, und nur selten *costae obtusae* zeigt, auch fast immer *cupreus* ist, wovon Thomson nichts sagt.

17. *Carabus conciliator* (p. 699) kann ich nicht für eine Varietät des *arvensis* halten, sah keine Uebergänge und finde die Hinterecken des Halsschildes bei beiden verschieden gebildet.

18. Für *Carabus Christophori* (p. 703) ist *Cristofori* zu setzen.

19. *Carabus* No. 24., 25., 26., 29. (p. 707 — 708) muß ich nach wie vor für Varietäten des *Scheidleri* halten, werde die Stichhaltigkeit der Thomson'schen Merkmale in einem besonderen Aufsatze prüfen, und kann mich nur wundern, daß er sogar *comp-tus* und *Rothii* zwischen *Illigeri* und *excellens* einschleibt, letztere also nicht einmal als nächstverwandt betrachtet.

20. Für *Carabus alyssidotus* wird Europ. mer. als Vaterland angegeben. Welche nichtitaliänische Fundorte mag Thomson wohl angeben können?

Die Verwandten des *Carabus sylvestris* will ich in einer besonderen Arbeit besprechen und nur hier bemerken, daß der *Hoppei* (p. 717) keine Schweizer, sondern eine österreichische Art ist.

21. *Carabus Gotschii* Chaud., welchen Thomson (p. 724) zu *Wiedemanni* zieht, hält jetzt auch der Autor (Chaudoir) für eine Varietät dieses Käfers, dagegen ist die von Thomson vorgenommene Vereinigung des *C. montivagus* Pall. mit dem *Wiedemanni* Ménétr. zu einer Art durchaus unmöglich. Thomson scheint den echten, türkischen *Wiedemanni* gar nicht gekannt zu haben; daß letzterer mit *montivagus* identisch sein könne, ist allerdings schon von Erichson vermuthet und von Ménétré (Cat. d'Ins. p. 9) durch Angabe einiger Differenz-Punkte widerlegt wurden. Ich will hier nur kurz bemerken, daß nur der *montivagus* aus dem Balkan die *antennae maris articulis 7 — 9* ¹⁾ *emarginatis* besitzt, welche Thomson fälschlich dem *Wiedemanni* ♂ zuschreibt, dessen Fühler einfach fadenförmig sind. Die leicht gewölbten Zwischenräume, von denen stets drei ganz deutlich *catenata* sind (nicht *subcatenata*), wie Thomson sagt, zeichnen den *montivagus* ebenso aus, wie der fast immer deutlich violette oder grünliche Rand der Flügeldecken; die Hinterecken des Halsschildes sind beim *montivagus* breiter, spitziger ausgezogen.

¹⁾ Die Angabe 6—9 würde ich für noch zutreffender halten.

Eine weniger bekannte, kleinere Race des *montivagus* ist der *Carabus blandus* (Frivaldszky in litt.) *mihi: Car. montivago multo minor, elytris punctato-striatis, interstitiis vix elevatis, 3-catenatis*. — Long. 7—8 lin.

Durch die schwächer erhabenen Zwischenräume und ziemlich glänzende Flügeldecken (beim *montivagus* sind sie matt) dem *Wiedemanni* viel ähnlicher als die Stammart, durch deutlichere Kettenstreifen und die angegebenen Merkmale (namentlich die Fühler des ♂) sicher zu unterscheiden, auch merklich gewölbter. 5 Ex. aus dem Balkan von Frivaldszky sen. in meiner Sammlung.

22. *Carabus fiduciarius* Thomson (p. 722) ist nicht, wie Thomson angiebt = *Albrechti* Mor., sondern eine doppelt so große Art aus China, die ich von J. Thomson selbst erhielt.

Einige wichtige Bemerkungen zu Thomson's Beschreibungen japanischer *Carabus* hat neuerdings Bates in den *Transact. Lond. Soc.* 1876. I. p. 1, 2 gegeben, nämlich:

Carabus Japonicus Thoms. (p. 728) ist = *De Haanii* Chaud.¹⁾, und der echte *japonicus* Motsch., nach der Beschreibung zu urtheilen, eine ganz andere Art.

Carabus Maiyasanus Thoms. (p. 728) kann unmöglich *Maiyasanus* Bates sein, welcher stets aeneo-cupreus ist, elytris conspicue crenato-striatis, tibiis et tarsis piceo-rufis.

Carabus Kaempferi Thoms. (p. 727). Die Diagnose paßt sehr gut auf *insulicola* Chaud.

Hiernach sind von den fünf japanischen Arten, die Thomson aufführt, vier falsch bestimmt; auch wird die Bestimmung oft sehr durch den Mangel der Größenangaben erschwert.

Nach Bates sind die Vorderschienen einfach:

bei *De Haanii*, *prodigus*, *fiduciarius* etc.,

an der Spitze deutlich, aber nicht winklig erweitert:

bei *Albrechti* und seine zahlreichen Varietäten,

deutlich winklig, je nach der Art verschieden erweitert:

bei *japonicus*, *insulicola* und *maiyasanus*.

¹⁾ *De Haanii* Chaud. ist 18 lin. lang! meine japanischen Expl., welche ich auf *japonicus* Thoms. beziehe, sind nur $15\frac{1}{2}$ — 16 lin. lang. Ist *De Haanii* sicher die japanische Art und in der Größe so veränderlich?

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: 1876

Band/Volume: [20_1876](#)

Autor(en)/Author(s): Kraatz Gustav

Artikel/Article: [Ueber Thomson' s nagra anmärkning ar öfver arterna af slägtet Carabus 321-332](#)