

Beiträge zur Kenntnifs einiger Laufkäfer- Gattungen

von

H. Schaum.

I. Die *Cicindelen* der Insel Luçon.

Von Dejean sind nur zwei von den Philippinischen Inseln stammende *Cicindelen* beschrieben worden:

1. *Cic. lacrymosa* Dej. Spec. I. 106. 88.

2. *Cic. terminata* Dej. Spec. I. 142. 121. ¹⁾

eine Angabe, das noch andere Arten dort aufgefunden sind, ist mir nicht bekannt. Eine von Dr. Semper auf Luçon gemachte Sammlung enthielt noch

3. *Cic. dorsolineata* Chev. Rev. Zool. 1845 p. 9, bisher nur als chinesischer Käfer bekannt und bei Hongkong nicht selten, und drei neue Species:

¹⁾ Dejean hat von *C. terminata* nur ein Weibchen vor sich gehabt und sagt *lèvre supérieure . . coupée carrément . . , avec une petite dent peu marquée au milieu*. Eine von Dr. Semper eingesandte Cicindela, die ich für *terminata* halte, hat in beiden Geschlechtern drei etwas nach unten gebogene Zähne am Vorderrande der Oberlippe, das Weibchen auch einen von Dejean nicht erwähnten, fast glatten kupfrigen Spiegel-fleck vorn auf jeder Flügeldecke neben der Naht, wie die Weibchen der verwandten *Cic. Gyllenhalii* Dej. (*limosa* Saunders Trans. Ent. Sol. I. 64. tab. 8. fig. 6. ♂, Schmidt-Goebel Col. Birm. 7. 17.) und *Cic. niveicincta* Chev., der aber kleiner ist und auf dem dunklern Grunde der Flügeldecken weniger in die Augen fällt als bei der letztern. Da Dejean's Beschreibung im Uebrigen sehr genau paßt, so glaube ich, das der Fleck und die seitlichen Zähne der Oberlippe von ihm nur übersehen sind, oder an dem vielleicht nicht gut erhaltenen Exemplare wenig deutlich waren.

4. *Cic. Clara* Tab. III. Fig. 3.

Viridis vel viridi-cyanea, subtus nitida, labro nigro supra carinato antice unidentato, prothorace nitido, elytris nigro-violaceis, maculis duabus marginalibus, linea recta transversa media apiceque albis. — Long. 5 lin. ♂ et ♀.

Species elegantissima. Caput viride vel viridi-cyaneum, juxta oculos crebre longitudinaliter striatum, medio subtiliter granulato-rugulosum. Oculi magni, prominuli. Labrum nigrum, margine externo virescens, supra longitudinaliter carinatum, carina in utroque sexu in dentem fortiolem exeunte, antice dente excepto in mare subtruncatum, in femina medio subproductum. Mandibulae maris supra albido-testaceae, apice dentibusque nigris, feminae basi albido-testaceae, apice virescenti-metallicae, dentibus nigris. Palpi articulis ultimis viridi-metallicis, labiales articulo secundo albido-testaceo. Antennae exceptis articulis quatuor primis metallicis nigrae. Prothorax subcylindricus, antice posticeque constrictus, medio subtiliter canaliculatus, viridis vel viridi-cyaneus, sublaevis, nitidus, apice et basi transversim strigosus. Elytra subparallela, postice vix dilatata, apice rotundata, sutura subproducta, supra convexiuscula, nigro-violacea, postice juxtam suturam sericeo-micantia, macula transversa juxta marginem pone humerum, fascia lineiformi recta media suturam non attingente, macula altera juxta marginem ante apicem subsemilunari apiceque albis. Subtus viridis vel viridi-cyanea nitida, pedibus cyaneis, femoribus basi viridi-metallicis. Tarsi supra non sulcati.

5. *Cic. virginica*.

Supra fusco-aenea, capite prothoraceque obscure viridi-cupreis, subnitidis, elytris subparallelis, apice truncatis, sutura subspinosa, maculis quinque marginalibus, sexta discoidali albis. — Long. 4½ lin. ♀.

Caput subtus obscure cyaneum, supra medio nigro-cyaneum, subcupreum, lateribus virescens et crebre longitudinaliter striatum. Oculi magni, prominuli. Labrum viridi-aureum, supra subcarinatum, apice in femina subtruncatum, dente medio parvo. Mandibulae albido-testaceae, apicem versus supra viridi-metallicae, apice dentibusque nigris. Palpi maxillares et labiales albido-testacei, articulo ultimo viridi-metallico. Antennae exceptis articulis quatuor basalibus metallicis fuscae. Prothorax subcylindricus, antice posticeque constrictus, medio vix canaliculatus, supra obscure cupreus, subnitidus, apice et basi transversim strigosus, impressionibus et lateribus viridi-cyaneis, subtus cyaneus. Elytra subparallela, parum convexa,

apice ipso truncata, sutura subspinoſa, margine externo poſtico et apicali serrato, ſupra fuſco-aenea, opaca, maculis ſex albis, quinque marginalibus aeque diſtantibus, prima humerali, tertia prope medium marginem ſita, ſecunda et quarta a margine ſubremota, quinta apicali, ſexta diſcoidali prope ſuturam paulum pone tertiam marginalem ſita. Pectus et abdomen viridi-cyanescens, albedo piloſum, pedibus metallicis. Tarsi ſupra in femina non ſulcati. Mas ignotus.

6. *Cic. mandibularis*.

Supra obſcure-aenea, labro cupreo, mandibulis longiſſimis gracillimis, prothorace ſubelongato, elytris puncto anteriore diſcoidali, linea ſubrecta tranſverſa media, punctoque marginali ante apicem albis. — Long. 4 lin. ♂.

Species parva, mandibulis valde elongatis, gracillimis inſignita. Corpus ſupra obſcuro-aeneum, ſubtus viridi-aeneum. Caput parvum, inter oculos magnos ſed modice prominulos antrorſum ſatis anguſtatum, juxta oculos crebre ſed ſatis obſolete longitudinaliter ſtriatum. Labrum violaceo-cupreum, dente medio parvo acuto. Mandibulae valde elongatae, baſi praesertim gracillimae, maris ſupra baſi albedo-testaceae, apice dentibusque elongatis metallicis. Palpi maxillares virides, articulo primo toto, ſecundo apice et ſubtus albedo-testaceis, labiales testacei, articulo ultimo viridi. Antennae exceptis articulis quatuor baſalibus metallicis fuſcae. Prothorax ſubelongatus, ſubcylindricus, antice modice conſtrictus, poſtice ſupra tranſverſim impreſſus, medio ſubtiliter canaliculatus, obſcure aeneus, lateribus et baſi ſubcupreſcens. Elytra poſtice vix humeris latiora, apice ipſo ſubtruncata, ſutura dentata, margine externo poſtice et apicali acute serrato, ſupra fere plana, undique ſubtiliter parum crebre granulata, fuſco-aenea, humeris nitidioribus, puncto diſcoidali ante medium, linea tranſverſa ſubrecta media, ſuturam non attingente, punctoque marginali ante-apicem albis. Pedes metallici.

II. Die Arten der Gattung *Therates* Latr.

Lacordaire hat (Gen. d. Col. I. S. 28) dreizehn Arten dieſer ausgezeichneten, wie es ſcheint auf Neu-Guinea, der Sunda- und Philippiniſchen Inſeln beſchränkten Gattung aufgezählt. Von dieſen gehen aber drei als Synonyme ein, dagegen erhält die Gattung einen neuen Zuwachs durch zwei von Thomſon (Arch. entom.) aufgeſtellte und zwei neue, die nachſtehend beſchrieben werden. Eine Aufzählung ſämmtlicher Arten wird daher nicht ohne Intereſſe und die Mittheilung der Diagnosen von einigen in ſeltenen Schriften bekannt gemachten nicht unwillkommen ſein.

A. Elytris apice subtruncatis vel emarginatis.

* 1. *Th. labiatus*.¹⁾*Cicindela labiata* Fabr. Syst. El. I. 232. 3.*Eurychile labiata* Bonelli Mém. de l'Acad. de Turin t. XXIII. p. 248 c. fig.*Therates labiata* Dej. Spec. I. 158. 1. — Brull. Hist. nat. d. Ins. Col. IV. pl. 2. f. 6. — Lacord. Gen. d. Col. Pl. I. f. 5.

In Neu-Guinea und den benachbachten Inseln, auch in Amboina.

* 2. *Th. coracinus*.*Therates coracina* Erichs. Act. Leopold. Nat. Cur. Vol. XVI. Suppl. 345. 1. (1834)

- - Klug Jahrb. der Insektenk. p. 43.

- - Westw. Proc. Zool. Soc. 1837. Novbr. p. 128.

Therates fulvipennis Chaud. Bull. d. Mosc. 1848. I. 15.

Von Luçon.

Th. fulvipennis Chaud. ist auf einige ganz verdorbene Exemplare aufgestellt, die nach Chaudoir's eigener Angabe „dans le plus triste état“ waren; der einzige Unterschied von *Th. coracinus*, den die Beschreibung an die Hand giebt, beruht in der Farbe der Flügeldecken „d'un jaune rougeatre à reflets irisés“, und diese rührt ohne Zweifel daher, das die wohl nicht völlig erhärteten Exemplare in schlechtem Spiritus oder in einem andern Ingrediens entfärbt und verdorben waren. Sie waren von Cuming auf den Philippinen gesammelt worden, aus Westwood's a. a. O. mitgetheilte Aufzählung Cuming'scher Käfer geht aber hervor, das Cuming *Th. coracinus* und nur diesen mitgebracht hat. Uebrigens hat mir auch H. v. Chaudoir brieflich bestätigt, das sein *Th. fulvipennis* nur eine Farbenabänderung von *coracinus* sei.

3. *Th. cyaneus*.

Latr. Icon. d. Col. d'Enr. 1822 pl. 64. pl. 1. f. 2.

Th. javanica Gory Mag. d. Zool. p. 39.* 4. *Th. basalis*.

Dej. Spec. II. 437.; Icon. d. Col. d'Eur. I. pl. 6. f. 6. — Guér. Voy. de l. Coq. Ins. pl. I f. 6.; Icon. d. regn. anim. pl. 3 f. 1. — Boisd. Faun. de l'Océan 13. 4.

¹⁾ Der Gattungsname (von ὁ θηρατής, der Jäger) ist masculini generis.

Von Neu-Guinea und den benachbarten Inseln des indischen Archipels.

5. *Th. festivus*.

„*Minutus, cyaneus, nitidus, elytris punctatis, postice subangustatis, apice subtruncatis, basi, labro, pedibus abdomineque testaceis.*“

Boisd. Faun. de l'Océan. 13. 5.

„Um die Hälfte kleiner als *Th. basalis*, gröber punktirt, die Flügeldecken sind oval und nicht parallel, die Höcker der Basis kaum vorstehend, die gelbe Farbe dehnt sich weiter aus, das Halschild ist verhältnißmäfsig kleiner.“ Boisd. u. a. O.

Von Neu-Guinea.

6. *Th. Payeni*.

„*Obscure viridi-aeneus, elytris basi et apice emarginato luteis, pedibus luteis, tarsorum apice fusco.*“ — Long. $4\frac{1}{2}$ lin.

Van der Linden Essai sur les insectes de Java p. 17.

„Von *Th. dimidiatus* Dej. verschieden 1) durch die metallisch grüne Farbe, die das Blau ersetzt, 2) durch das vorn etwas weniger als hinten verengte Halschild, 3) durch die glatten Flügeldecken, die nur gegen die Basis hin einige wenig deutliche Punkte haben, 4) durch die Spitze der Flügeldecken, die gelb ist und eine Ausrandung zeigt, deren innerer Zahn kaum länger ist als der äufsere, während der innere bei *Th. dimidiatus* viel länger und spitzer, der äufsere verhältnißmäfsig wenig bemerkbar ist und 5) durch die verhältnißmäfsig etwas breitere Körperform.“ Van der Linden a. a. O.

Von der Insel Ceram. Scheint der folgenden Art näher zu stehen als dem *Th. dimidiatus*.

*7. *Th. fasciatus*.

Cicindela fasciata Fabr. Syst. El. I. 247. 63.

Diese ausgezeichnete, von Fabricius ausreichend kenntlich beschriebene Art ist in neuerer Zeit von Wallace auf Celebes und wie es scheint nicht gerade selten gesammelt worden.

8. *Th. flavilabris*.

Cicindela flavilabris Fabr. Syst. El. I. 244. 62.

Diese auf den Inseln der Südsee von Labillardière gesammelte Art mit gelben ungesleckten Flügeldecken, gelber Oberlippe, schwarzem Kopf und Halschild ist in neuerer Zeit noch nicht wieder aufgefunden; ich schliesse daher nur aus dem Stillschweigen von Fabricius über die Nahtspitze, dafs sie in die Abtheilung mit am Ende ausgerandeten Flügeldecken gehört.

9. *Th. Batesii*.

Thomson Arch. entom. I. 131. 6.

„Kopf und Halsschild glänzend grün, Oberlippe, Hinterleib und Beine gelb, Fühler und Brust schwarz, Flügeldecken dunkelblau, mit einer gelben vorderen Querbinde, zwei mittleren und zwei hinteren die Spitze umgebenden Flecken, die Höcker an der Basis sind sehr ausgebildet, zwei andere kleine Erhöhungen dienen den mittleren Flecken zur Grundlage, der Raum zwischen den Erhöhungen punktiert. — 4 Lin. lang.“ Thomson l. c.

Von Borneo.

*10. *Th. Chaudoirii*. Tab. III. Fig. 1.

Testaceus, fronte labroque nigro-fuscis, elytris fascia lata ante apicem extus oblique ascendente nigro-violacea, callo basali fusco. — Long. 4 lin. ♂.

Caput testaceum, dimidio anteriore superiore nigro-fusco, fronte inter oculos longitudinaliter biimpressa, in impressionibus et juxta oculos obsolete longitudinaliter striata. Labrum nigro-fuscum, octofidum, dentibus sex intermediis aequalibus, lateralibus paulo posterioribus. Mandibulae palpique testacea. Antennae nigrae, articulo primo testaceo, supra infuscato. Prothorax testaceus, laevis, antice posticeque fortiter constrictus, parte intermedia lateribus modice rotundata, canalicula media subtilissima. Elytra basi juxta suturam callosa, circa et praesertim pone callum depressa, apice subemarginata, fere truncata, testacea, fascia lata postica ante apicem, extus dilatata et usque ad marginis primam quartam partem ascendente nigro-violacea, callo et sutura intra callum et fasciam fuscis, antice praesertim in depressione pone callum punctata, fascia et apice laevissimis. Corpus subtus testaceum, pedibus totis testaceis.

Auf Celebes von Wallace entdeckt und mir von H. v. Chaudoir mitgetheilt.

*11. *Th. Semperi*. Tab. III. Fig. 2.

Fulvo-testaceus, capite nigro-aeneo, labro testaceo, prothorace fuscescente, elytris callo basali maculaque magna laterali nigro-aeneis. — Long. 4 lin. ♀.

Caput obscure aeneum, nitidissimum, laevissimum, oculis maxime prominulis, fere petiolatis. Labrum fulvo-testaceum, octofidum, dentibus sex intermediis aequalibus, lateralibus paulo posterioribus. Mandibulae brunneo-testaceae, palpi testacei. Antennae fuscae, articulis duobus primis totis, sequentibus duobus apice testaceis. Prothorax fusco-testaceus, praesertim lateribus aeneo-indutus, antice posticeque fortiter constrictus, parte intermedia lateribus rotundata,

supra vix conspicue longitudinaliter canaliculata. Elytra basi callosa, callis duobus fere coalescentibus, circa et praesertim pone callum depressa, apice subemarginata, dente suturali paulo longiore, fulvo-testacea, callo maculaeque magna laterali paulum pone medium nigro-aeneis, in depressione circa callum punctata, caeterum laevia. Pectus et abdomen testacea. Pedes testacei, tarsorum apice nigro.

Auf Luçon von Dr. Semper entdeckt.

B. Elytris sutura spinosis.

*12. *Th. spinipennis*.

Latr. Icon. d. Coleopt. d'Eur. 1822 p. 64 pl. 1. f. 3. ♂.

Th. acutipennis Vanderlinden Essai sur les insectes de Java 18. 4. — Dej. Spec. V. 273. 4. ♀.

Von Java. *Th. spinipennis* Latr. ist nach Chaudoir (Bull. de Mosc. 1848. I. p. 16.) das Männchen von *Th. acutipennis* Vanderlinden.

*13. *Th. Wallacei*.

Thomson Arch. entom. I. 131. 5.

Bei Sarawak auf Borneo von Wallace entdeckt. Der vorigen Art ähnlich, aber durch kleinere Nahtspitze und kleineren Schulterfleck unterschieden.

14. *Th. dimidiatus*.

Th. dimidiata Dej. Spec. I. 159. 2. (1825).

Th. humeralis Mac Leay Ann. javan. 11. 6. (1825).

Von Java. Die Identität des *Th. humeralis* Mac Leay mit *Th. dimidiata* Dej. scheint mir unzweifelhaft. Mac Leay's Angabe „mandibulae nigrae“, die Vanderlinden (l. c. p. 18) und Chaudoir (Bull. d. Mosc. 1848 I. p. 16) bestimmt zu haben scheint, *Th. humeralis* für eine andere Art als *dimidiatus* zu halten, ist ohne Zweifel ein Schreibfehler, da die Mandibeln bei allen Therates-Arten gelb sind. H. v. Chaudoir hat sich jetzt auch von der Identität beider überzeugt.

III. Die Gattung *Thyreopterus* Dej.

In Lacordaire's Gruppe der *Pericaliden*, welche auf die Formen der Lebiinen mit grosser, die Mandibeln fast ganz bedeckender Oberlippe und mit schmaler, von den Paraglossen ganz umgebener Zunge gegründet ist, wird eine Reihe von Gattungen mit glatten Fufsklauen (Gen. d. Col. I. S. 138) *Lobodontus*, *Thyreopterus*, *Mormolyce*, *Catascopus*, *Miscelus*. *Pericalus* einer andern Reihe mit gekämmten Klauen: *Celenaephes*, *Rhombodera*, *Philophloeus*, *Copto-*

dera, *Stenoglossa*, *Nycteis* und *Belonognatha* gegenübergestellt. Aus der letztern haben aber *Rhombodera* Reiche und *Celenaephes* Schmidt-Goebel auszuschneiden, die erstere ist gar keine Pericaliden-Form, sondern, wie oben schon bemerkt wurde, mit *Pentagonica* Schmidt-Goebel und *Didetus* LeC. identisch, die letztere, die fast das Aussehen eines kleinen Helliuniden hat, ist nur aus Versehen von Lacordaire den Gattungen mit gekämmten Klauen angeschlossen, da Schmidt-Goebel und ihm folgend Lacordaire selbst in der Gattungsbeschreibung die Klauen als einfach (*crochets simples*) bezeichnen. Den fünf rückständigen Gattungen (*Philophloeus*, *Coptodera*, *Stenoglossa*, *Nycteis* und *Belonognatha*), deren Verschiedenheit noch durch eine vergleichende Untersuchung aller dahin gehöriger Formen festzustellen ist, hat man dagegen noch *Mochtherus* Schmidt-Goebel anzureihen, der von Lacordaire zu den Lebiiden gestellt ist, aber mit *Thyreopterus* in der allernächsten Verwandtschaft steht und schon von mir zur Rechtfertigung meiner Ansicht benutzt ist (*Naturgesch. d. deutsch. Ins. I. S. 257*), daß die Pericaliden nicht als Gruppe von den Lebiiden getrennt werden können. Die Gattung unterscheidet sich von *Thyreopterus* hauptsächlich nur durch die gezähnten Klauen, und *Mochth. angulatus* Schmidt-Goebel ist sogar von Dejean als *Thyreopterus tetrasmus* beschrieben worden (überdem auch einerlei mit *Dromius tetraspilotus* Mac Leay *Annul. jav. 25. 47*).

In der Reihe der Gattungen mit glatten Fufsklauen ist *Mormolyce* eine ganz fremdartige Form, die auch abgesehen von der fundamentalen Verschiedenheit in der Ausdehnung der Epimeren des Mesothorax, nur eine entfernte Analogie mit *Thyreopterus* hat, und in der Bildung der Oberlippe, der Fühler und der männlichen Vorderfüße wesentlich abweicht. Dagegen erhält diese Reihe nicht nur einen Zuwachs durch *Celenaephes*, sondern auch durch *Arsinoë* Lap. (*Axinopsophus* Chaud.), die von Lacordaire ebenfalls zu den Lebiiden gestellt, die aber wieder mit *Thyreopterus* zunächst verwandt und vielleicht gar nicht davon zu trennen ist. Wenigstens ist Chaudoir's von Lacordaire aufgenommene Angabe, daß das Kinn ohne mittleren Zahn sei, wie ich mich an einem im Königl. Museum befindlichen Exemplare der Chaudoir'schen Art (*Axin. quadrisignatus* = *Ars. quadriguttata* Lap.) überzeugt habe, nicht richtig, es hat, wie Laporte angiebt, einen großen, scharfen Zahn; ebensowenig finde ich das Endglied der Taster beilförmig, wie Chaudoir sagt, sondern cylindrisch und abgestutzt. Aus dem Vergleiche der äußern Theile vermag ich überhaupt keinen Unterschied von *Thyreopterus* anzu-

geben; die Zunge habe ich nicht untersuchen können. Durch die gedrungene Form des Kopfes und das kurze quere Halsschild nähert sich der neuholländische *Thyr. subangulatus* Germ. an *Arsinoë*, und würde, wenn die letztere Gattung erhalten werden kann, vielleicht dieser zuzurechnen sein.

Da in Lacordaire's Aufzählung der Arten von *Thyreopterus* zwei übergangen und da auch einige synonymische Berichtigungen zu geben sind, so schicke ich der Beschreibung einer aufgezeichneten neuen Liste der schon bekannten voraus.

1. *Th. striatus*. *Eurydera striata* Guér. Mag. d. Zool. 1831 9. pl. 22., Lap. et Gor. Icon. text. — *Eur. gigas* Lap. et Gor. pl. 1. f. 3. — *Thyreopt. frontalis* Klug Ins. v. Mad. *Thyr. spinosus* Klug Wieg. Arch. 1835.
2. *Th. unicolor* Klug Ins. v. Madag, Wieg. Arch. 1835; Lap. et Gor. Icon.
3. *Th. spinosus*. *Eur. spinosa* Gory Ann. d. l. soc. ent., Lap. et Gor. Icon. — *Th. brevicollis* Klug Wieg. Arch. 1835.
4. *Th. latipennis* Klug Wieg. Arch. 1835.
5. *Th. cuspidatus* Klug Wieg. Arch. 1835.
6. *Th. ovalis*. *Eur. ovalis* Lap. et Gor. Icon.
7. *Th. longipennis*. *Eur. longip.* Lap. et Gor. Icon.
8. *Th. inermis*. *Eur. inermis* Lap. et Gor. Icon.
9. *Th. laticollis*. *Eur. latic.* Lap. et Gor. Icon.
10. *Th. armatus* Klug Ins. v. Mad. *Eur. armata* Lap. Mag. d. Zool. Ins. pl. 36., Lap. et Gor. Icon. — *Euryd. flavicornis* Gory Ann. d. l. soc. ent. II. 209.
11. *Th. sublaevis*. *Eur. subl.* Lap. et Gor. Icon.
12. *Th. mormolycoides*. *Eur. mormol.* Coquerel Ann. d. l. soc. entom. 1852 pl. 9. f. 2.
13. *Th. femoratus* Klug Ins. v. Madag.
14. *Th. binotatus* Klug Ins. v. Madag.
- ? 15. *Th.? anchomenoides*. *Eur. anchom.* Lap. et Gor. Icon. Soll nach Chaudoir (Bull. d. Mosc. 1848. I. 123) gar nicht zu *Eurydera* gehören, sondern ein neues Genus neben *Dolichus* bilden.

Die 15 vorstehend verzeichneten stammen alle aus Madagascar.

16. *Th. flavosignatus* Dej. Boh. Ins. Caffr.

Th. maculatus Chaud. Bull. d. Mosc. 1837.

Th. maculatus Chaud. von Port Natal ist mit *Th. flavosignatus* Dej. vom Senegal völlig einerlei.

17. *Th. limbatus* Boh. Ins. Caffr. aus dem Caffernlande.
 18. *Th. laticollis* Laferté Rev. Zool. 1849 p. 351 vom Senegal.
 19. *Th. undulatus* Dej. vom Senegal.
 20. *Th. subappendiculatus* Dej. von Isle de France.
 21. *Th. ater* Cast. Schmidt-Goebel aus Jawa und Hinterindien.
 22. *Th. impressus* Schmidt-Goebel aus Hinterindien.
 Ferner die Arten von *Arsinoë*:
 ?23. *Th. quadriguttatus*. *Ars. quadrigutt.* Lap., *Axinopsophus quadrisignatus* Chaud.
 ?24. *Th. umbraculatus*. *Axin. umbraculatus* Boh. aus dem Caffernlande.
 ?25. *Th. transversus*. *Axin. transv.* Boh.
 ?26. *Th. subangulatus* Germ. Linn. ent. III. von Adelaide. und eine ungenügend charakterisirte:
 ?27. *Th. bifasciatus*. *Eur. bifasciata* Hope Ann. of nat. hist. X. p. 92 von Guinea.

Thyreopterus guttiger. Tab. III. Fig. 5.

Supra piceus, prothoracis elongato-cordati elytrorumque margine dilatato ferrugineo, his punctato-striatis, apice emarginatis, guttis sex subelevatis flavis. — Long. $4\frac{1}{2}$ lin.

Caput piceum, postice subconstrictum, fronte inter oculos biimpressa. Antennae graciles ferrugineae, articulo primo piceo. Prothorax latitudine longior, apice valde emarginatus, basin versus angustatus, margine laterali antice valde ampliato, foliaceo, ferrugineo, angulis anticis productis, late et omnino rotundatis, angulis posticis basi oblique truncatis, supra planus, piceus, creberrime subtilissime transversim strigosus, pone apicem et ante basin sat profunde transversim impressus, impressione basali medio triangulariter producta, inter impressiones subtiliter canaliculatus. Elytra ampla, apice late emarginata, supra plana, punctato-striata, interstitio tertio postice bipunctato, nono punctis majoribus antice et postice crebrioribus interrupto, guttis sex subelevatis flavis, tribus anterioribus in dimidio anteriore, tribus posterioribus in dimidio posteriori triangulariter positus, prima interstitium quintum duabus sequentibus eadem linea interstitium septimum et tertium, quarta iterum quintum, quinta et sexta eadem linea, illa septimum hoc tertium et secundum interstitium occupanti, limbo dilatato, subfoliaceo ferrugineo. Subtus rufo-piceus, pedibus nigro-piceis.

In Borneo von Wallace entdeckt.

IV. Die Gattung *Pericalus* Mac Leay.

Den fünf von Chaudoir (Bull. de Mosc. 1848 I. 113) und von Lacordaire verzeichneten, im südöstlichen Asien einheimischen Arten von *Pericalus*: 1. *P. cicindeloides* Mac Leay, 2. *P. guttatus* Chevrr., 3. *P. ornatus* Schm.-G., 4. *P. quadrimaculatus* Mac Leay, 5. *P. undatus* Chaud. hat Thomson in neuester Zeit (Arch. entom. I.) noch zwei: *P. presidens* von Celebes und *P. cupripennis* von Singapore hinzugefügt, die mir beide unbekannt und beide wie *cicindeloides* einfarbig metallisch sind. Ich besitze noch die drei folgenden, bisher unbeschriebenen, mit gelben Zeichnungen auf den Flügeldecken, von denen die dritte *P. bifasciatus* durch ihr Vorkommen in Central-Amerika um so interessanter ist, als auch die so nahe stehende, ebenfalls in Südasiens artenreiche Gattung *Catascopus* einige Repräsentanten im tropischen Amerika hat (*C. brasiliensis* Dej., *obscuroviridis* Chevrr. und *validus* Chevrr. s. Chaud. Bull. d. Mosc. 1854 I. 330). Im Habitus, besonders durch die gleichbreiten Flügeldecken, schließt sich *P. bifasciatus* näher an *Catascopus* als an die typischen Arten von *Pericalus* an, bei denen die Flügeldecken mehr gerundet und hinter der Mitte erweitert sind, er hat aber, während bei den amerikanischen *Catascopen* der mittlere Kinnzahn sogar etwas spitzer ist als bei den asiatischen, die einfache Anrandung des Kinns ohne Spur eines Zahns, in die der wesentliche Unterschied von *Pericalus* so lange zu setzen ist, bis ausgesprochene Mittelformen zwischen beiden Bildungen beobachtet sind. ¹⁾

Pericalus laetus.

Viridi-aureus, capite alutaceo, parum nitido, elytris subtilius striatis, maculis duabus citreis, antennis pedibusque fuscis, femoribus subtus et basi testaceis. — Long. $3\frac{1}{2}$ lin.

P. quadrimaculato major, capite subtilius alutaceo, elytris multo subtilius striatis, viridi-aureis. Caput viridi-aureum, nitidum, creberrime subtiliter alutaceum, fronte vix impressa, juxta oculos subtilissime et creberrime longitudinaliter rugulosa. Labrum palpi et antennae fusca. Prothorax longitudine latior, lateribus antice subro-

¹⁾ Lacordaire unterscheidet *Pericalus* von *Catascopus* auch durch die Verlängerung des dritten Fühlergliedes; bei *P. guttatus* Chevrr. ist dasselbe allerdings länger als die folgenden, aber bei *P. quadrimaculatus* Mac Leay, *xanthopus* m. und *laetus* m. ebenso wie bei *P. bifasciatus* m. von gleicher Länge mit dieser.

tundatis, postice sinuatis, angulis posticis acutis, viridi-aureus, subnitidus, crebre subtiliter transversim rugulosus, impressione transversa anteriore parum conspicua, posteriore profunda, utrinque in foveam dilatata, medio subtiliter canaliculatus. Elytra pone medium dilatata, apice oblique emarginata, dente suturali et externo acutis, supra viridi-aurea, nitida, sat subtiliter striata, striis exterioribus subpunctulatis, secunda puncto postico, tertia punctis duobus anterioribus notata, punctis seriei marginalis numerosis, maculis duabus citreis, fusco-circumdatis, anteriore interstitium quartum quintum et sextum, posteriore postice sinuata, interstitium quartum, quintum, sextum et septimum occupanti. Pectus et abdomen picca. Pedes fuscis, femoribus testaceis, anterioribus supra infuscatis, posticis apice fuscis, tibiis anterioribus dilatoribus.

Pericalus xanthopus.

Viridi-aureus, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris fortiter striatis, sutura basi margineque exceptis, infuscatis, maculis duabus irregularibus fasciiformibus citreis. — Long. 3 lin.

Caput viridi-aureum, nitidum, rugulis longitudinalibus irregularibus juxta oculos fortioribus, impressionibus frontalibus conspicuis. Labrum et palpi testacea, antennae ferrugineae basi testaceae. Prothorax longitudine latior, lateribus antice parum rotundatis, postice sinuatis, angulis posticis acutis, viridi-aureus, nitidus, fere laevis, impressione transversa anteriore distincta, posteriore profunda, utrinque in foveam dilatata, medio subtiliter canaliculatus. Elytra pone medium modice dilatata, apice oblique emarginata, dente exteriori solo acuto, supra valde striata, stria secunda puncto postico, tertia punctis duobus antice notata, punctis seriei marginalis numerosis, viridi-aurea, interstitio quarto, quinto, sexto, septimo, basi apiceque exceptis, fusco-nigris, vix nitidis, maculis duabus irregularibus fasciiformibus citreis, interstitia nigra occupantibus, anteriore intus versus basin ascendente, posteriore postice sinuata. Pectus et abdomen picca, metallico micantia. Pedes testacei, tibiis tarsisque paulo obscurioribus.

In Borneo von Wallace entdeckt.

Pericalus bifasciatus. Tab. III. Fig. 4.

Capite prothoraceque viridi-aeneis, elytris subparallelis, punctato-striatis, fusco-aeneis, fasciis duabus valde undatis testaceis. — Long. 4 lin.

Caput viridi-aeneum, juxta oculos rugis nonnullis longitudinalibus fortioribus, medio fere laeve. Antennae fuscae. Prothorax longitudine

lterior, lateribus antice subangulatis postice sinuatis, margine praesertim postice sat reflexo, angulis posticis rectis, viridi-aeneus, fere laevis, transversim biimpressus, medio subtiliter canaliculatus. Elytra subparallela, apice oblique emarginata, dente suturali et externo acuto, supra subplana, profunde striata, striis omnibus subtiliter at distincte punctatis, interstitio tertio postice puncto juxta striam secundam impresso, punctis seriei marginalis medio distantibus, fusco-aenea, basi viridi-aenea, fasciis duabus valde undatis neque suturam neque marginem attingentibus testaceis. Corpus subtus aeneum. Pedes fuscii, femoribus subtus aeneis.

In Costarica von M. Wagner gesammelt.

V. Die Gattung *Dercylus* Lap.

ist von Chaudoir (Bull. de Mosc. 1857) zu den *Ooden* gestellt worden, ich habe sie (Naturgesch. d. deutsch. Ins. I. S. 318) mit den *Panagaen* verbunden. Allerdings verläuft wie bei den *Ooden* der achte Streif dicht neben dem Rande, und es erinnert auch die eiförmige Körperform sehr an *Oodes*, dennoch scheint mir die Ähnlichkeit im Habitus mit *Eurysoma* viel größer und besonders auch in den tiefen Längsfurchen des Halsschildes, die bei allen *Ooden* fast ganz verwischt sind, und in dem gänzlichen Mangel des bei den *Ooden* stets sehr ausgebildeten Scutellarstreifen unverkennbar ausgesprochen zu sein. Entscheidend ins Gewicht für die Verwandtschaft mit den *Panagaen* dürfte aber die schwache Einschnürung des Kopfes hinter den Augen und besonders der Umstand fallen, daß bei *Dercylus* die häutigen Paraglossen wie in der Gruppe der *Panagaen* fast ganz verkümmert, bei den *Ooden* aber völlig entwickelt sind, auch wenn sie wie in der Gattung *Chaetocrepis* Chaud. bis an die Spitze der Zunge angewachsen sind. Den drei bisher bekannten Arten *D. ater* Lap. (*tenebricosus* Laf.), *infernus* Laf. und *gibbosus* Laf. kann ich eine neue, durch tief punktirte Streifen der Flügeldecken ausgezeichnete hinzufügen.

D. crenatus.

Ater, *subnitidus*, *prothorace distincte marginato*, *elytrorum striis fortiter punctatis*. — Long. $5\frac{1}{2}$ lin.

Corpus totum atrum, subnitidum. Prothorax amplus, antrorsum subangustatus, basi truncatus, medio profunde canaliculatus, basi utrinque stria profunda longitudinali impressus, margine linea valde impressa separato, multo latiore quam in *D. tenebricoso*. Coleoptera ampla, humeris prothoracis basi parum latiora, minus quam in *D. gibboso* convexa, valde crenato-striata.

Vom Amazonenflufs.

Die Vorderschienen, die bei *D. gibbosus* aufsen in eine lange Spitze ausgezogen, aber glatt sind, sind bei dieser Art am Ende gar nicht verlängert und ziemlich stumpf, aber aufsen mit kleinen Dörnchen besetzt.

VI. Die Gattung *Pelecium* Kirby.

Unter den Carabiceen-Gattungen, über deren systematische Stellung verschiedene Ansichten geäußert sind, ist *Pelecium* eine der am längsten bekannten und der am häufigsten sorgfältig untersuchten. Wenn trotzdem auch nicht annähernd eine Einigung erzielt worden ist, so läßt sich wohl von vornherein schliessen, daß die Gattung Eigenschaften besitzt, die sich nicht einer bestimmten Gruppe anpassen lassen.

Pelecium ist im Jahre 1817 von Kirby im 12ten Bande der *Transact. of the Linn. Soc.* aufgestellt und in Verbindung mit *Cychnus* und *Panagaeus* gebracht worden. *Cychnus* braucht nicht weiter in Betracht gezogen zu werden, da die Uebereinstimmung nur in dem beilförmigen Endgliede der Taster besteht, den Anschluß an die Panagaeen haben mit Rücksicht auf die quere hintere Einschnürung des Kopfes, das beilförmige Endglied der Taster und die wie bei *Eurysoma* tief und einfach gefurchten Flügeldecken auch Latreille, Laporte und Brullé befürwortet. Die Einschnürung des Kopfes ist aber keineswegs ausschliesslich den Panagaeen eigen, sie findet sich auch bei *Loricera* und *Microcephalus* Latr., und kann daher keineswegs eine Verwandtschaft begründen, wo die Bildung der Mundtheile und der Füße so gänzlich verschieden ist. Die Gruppe der Panagaeiden ist wesentlich (da die Einschnürung des Kopfes einigen Arten abgeht) durch die fast vollständig geschwundenen Paraglossen charakterisirt, die bei *Pelecium* sogar ungewöhnlich entwickelt sind, hat überdem kurze kleine Oberkiefer und verhältnißmäsig kurze Laden der Unterkiefer, während die ersteren bei *Pelecium* sehr groß und kräftig, die letzteren beträchtlich in die Länge gezogen sind. Ebenso wenig haben die in beiden Geschlechtern von *Pelecium* gleich gebildeten Vorderfüße mit sehr kurzen und breiten Gliedern irgend eine Analogie unter den Panagaeen.

Dejean, dessen System größtentheils auf die Zahl der bei den Männchen erweiterten Glieder der Vorderfüße gegründet war, sah sich genöthigt, *Pelecium* den Harpaliden anzuschliessen, obwohl wie er selbst sagt: „il ne puisse bien aller dans aucune tribu et diffère beaucoup par le facies des veritables Harpaliens“. Seit wir

aber mit Bestimmtheit — Dejean war darüber noch in Zweifel — wissen, daß *Pelecium* in beiden Geschlechtern und an allen Füßen vier breite quere Fußglieder besitzt, fällt der einzige Grund für eine Annäherung an die Harpaliden fort, die nur im männlichen Geschlechte vier erweiterte Glieder an den Vorder- und Mittelfüßen haben.

Chaudoir hat die Gattung — und *Lacordaire* ist ihm darin gefolgt — in die von ihm errichtete Gruppe der *Stomiden* gestellt, die aber gar keinen gemeinschaftlichen Charakter besitzt, viele heterogene Elemente enthält und von Chaudoir selbst in neuerer Zeit aufgegeben zu sein scheint. Von den Gattungen derselben hat nur *Promecognathus* besonders durch die Bildung des Halsschildes, die nach vorn vorgezogenen Schultern und die ganz glatten Flügeldecken eine große habituelle Aehnlichkeit mit einigen Arten von *Pelecium*, die Dejean sogar veranlaßt hat, *Promecognathus laevissimus* mit einem Käfer, den wir jetzt zu *Pelecium* stellen (*Eripus scydmaenoides*), zur Gattung *Eripus* zu verbinden. Bei genauerer Betrachtung ergeben sich aber auch hier tief greifende Unterschiede in großer Zahl. Bei *Promecognathus* sind die Epimeren des Mesothorax groß, dreieckig und erreichen die Mittelhüften, bei *Pelecium* sind sie außerordentlich schmal und stoßen auf das Metasternum, während die Episternen des Mesothorax eine Ausdehnung erlangen, die ich bei keinem andern Carabicein beobachtet habe; die Episternen des Metathorax sind bei *Promecognathus* lang, schmal und die Epimeren fehlen, bei *Pelecium* sind die ersteren breit, kurz fast quadratisch und die Epimeren ungewöhnlich groß. Dazu sind die Mundtheile, die Füße, selbst die Fühler abweichend gebildet, der freie Stiel, welcher bei *Promecognathus* die Flügeldecken mit dem Prothorax verbindet und das Schildchen trägt, fehlt bei *Pelecium*, wo das Schildchen zwischen der Basis der Flügeldecken liegt, und die tiefe Einschnürung des Kopfes von *Pelecium* ist bei *Promecognathus* kaum angedeutet.

Noch mehr in die Augen fallend als die bisher besprochenen, obwohl noch nicht hervorgehoben, scheint mir die Analogie von *Pelecium* mit *Microcephalus* zu sein, die in der Einschnürung des Kopfes, der beilförmigen Gestalt des letzten Tastergliedes, in den Seitentheilen des Meso- und Metathorax, in der Sculptur der Flügeldecken, selbst in der Färbung ausgesprochen ist. Aber auch diese Analogien reichen nicht hin, eine wirkliche Verwandtschaft zu begründen, weil der wesentliche Charakter der Pterostichinen oder Feronien, zu denen *Microcephalus* gehört, nach unsern bisherigen

Beobachtungen in der Erweiterung von 2 oder 3 Gliedern an den männlichen Vorderfüßen und in dem zweizeiligen aus Schuppen bestehenden Sohlenbesatze dieser erweiterten Glieder beruht, *Pelecium* aber in beiden Geschlechtern sehr breite und unten mit langen Haaren dicht besetzte Vorderfüße hat.

Es bleibt daher nichts übrig, als vorläufig, bis uns etwa die Entdeckung neuer Formen einen Fingerzeig über die wahre Verwandtschaft giebt, auf die Gattung *Pelecium* eine besondere kleine Gruppe zu errichten, die durch die ganz eigenthümliche Bildung der Füße von den übrigen Integripennen sich unterscheidet und habituell durch den viereckigen hinten tief eingeschnürten Kopf und die überaus kräftigen Beine charakterisirt ist.

Die Zahl der ursprünglich auf eine beschränkten Arten von *Pelecium* ist jetzt schon ziemlich angewachsen. Den von Lacordaire aufgezählten hat Chaudoir Bull. d. Mosc. 1854 zwei hinzugefügt und ich besitze selbst noch drei neue aus Brasilien. Sie lassen sich in zwei Gruppen vertheilen. In der ersten, welche die typischen Arten enthält, ist das Endglied der Taster in beiden Geschlechtern stark beilförmig, die Mittelschienen sind hier wenigstens bei *P. cyanipes* Kirb. im männlichen Geschlechte gebogen (von den andern Arten derselben kann ich nur ein Exemplar des *refulgens* Guér. vergleichen). In der zweiten Gruppe sind die Taster nur im männlichen Geschlechte am Ende erweitert. im weiblichen eiförmig mit abgestutzter Spitze. Mit den Arten der zweiten Gruppe hatte Chaudoir früher die Gattung *Augasmosomus* gebildet (Bull. de Mosc. 1846), sie aber später selbst, als er erkannt hatte, dafs sie nur auf einem Geschlechtscharakter beruht, wieder eingezogen und gleichzeitig darauf aufmerksam gemacht, dafs Dejean eine Art dieser Gruppe mit *Promecognathus laevis* zur Gattung *Eripus* verbunden hatte.

I. Palpi articulo in utroque sexu securiformi. Tibiae mediae marum (in omnibus?) subincurvae.

*1. *Pelecium cyanipes* Kirby, Dej.

Pelecium carinatum Chaud. Bull. d. Mosc. 1846 No. II. p. 532.

Diese Art variirt in der Gröfse in einem fast beispiellosen Grade, ein Weibchen meiner Sammlung misst nur 5, ein anderes 12 Linien, die gewöhnliche Gröfse liegt in der Mitte. Auch die Wölbung der Zwischenräume variirt bedeutend, insofern sie bald gerundet, bald, besonders die äufseren, mehr oder weniger scharf gekielt sind. Bei den Männchen sind sie im Allgemeinen schärfer aber

keineswegs bei allen gleichmäÙig gekielt. *Pel. carinatum* Chaud. ist ohne Zweifel nur ein Exemplar des *cyanipes* mit gekielten Zwischenräumen.

*2. *P. refulgens* Guér. Chaud. Bull. d. Mosc. 1846.

Aus Brasilien.

3. *P. violaceum* Brullé Chaud. l. c.

Aus Tucuman.

4. *P. sulcatum* Guér. Chaud. l. c.

Aus Neu-Granada.

B. Palpi articulo ultimo, feminarum ovali, apice truncato, marum securiformi. Tibiae mediae in utroque sexu rectae.

Augasmosus Chaud. *Eripus* Dej. ex parte.

Ich habe selbst nur das Männchen von *P. rotundipenne* vor mir, Chaudoir besitzt das des *P. Beskii*, von den übrigen Arten dieser Gruppe scheinen nur die Weibchen bekannt zu sein.

*5. *P. rotundipenne*. Tab. III. Fig. 6.

Violaceum, nitidum, prothorace postice valde angustato, elytris brevioribus, subrotundis, quinque sulcatis, sulcis abbreviatis. — Long. 5 lin.

Corpus totum violaceum, nitidum. Caput laeve, fronte profunde bifoveolata. Prothorax latitudine haud longior, cordatus, lateribus antice rotundatis, ante angulos posticos subdentatos sinuatis, basi utrinque ad angulos oblique subtruncata, subconvexus, laevissimus, medio canaliculatus, basi utrinque striola brevissima vix conspicua notatus. Coleoptera prothorace latiora et vix dimidio longiora, rotundata, humeris acute dentatis, supra convexa, postice declivia, sulcis quintis latis laevibus exarata, omnibus apicem non attingentibus, extrorsum brevioribus, quinta antice etiam valde abbreviata.

Von Beske bei Neufreiburg in Brasilien gesammelt. Das Männchen hat ein stark beilförmiges, das Weibchen ein breit abgestutztes Endglied der Taster. Die Art bildet somit eine Art von Zwischenform zwischen der Gruppe *A.* und *B.*

6. *P. Faldermanni*.

Augasmosomus Faldermanni Chaud. Bull. d. Mosc. 1846. II. 527.

Aus Brasilien.

*7. *P. Beskii*.

Augasmosomus Beskii Chaud. Bull. de Mosc. 1846. II. 436. 2.

Von Neufreiburg in Brasilien. Die Gröfse meiner drei weiblichen Exemplare schwankt zwischen $3\frac{1}{4}$ und $5\frac{1}{2}$ Linien.

8. *P. iridescens*.

Agasm. irid. Chaud. l. c.

Ebenfalls von Neufreiburg.

9. *P. laevigatum* Guér. Rev. Zool. 1843.

Aus Neu-Granada. Ich kenne diese Art nicht, und Guérin hat über das Endglied der Taster Nichts gesagt, die Sculptur der Flügeldecken, die nur einen Streifen neben der Naht haben, macht es mir aber sehr wahrscheinlich, dafs sie in diese Gruppe gehört.

10. *P. aterrimum* Chaud. Bull. d. Mosc. 1854. I. 336.

Aus Mexico.

11. *P. laeve* Chaud. Bull. d. Mosc. 1854 l. c.

Von Neufreiburg in Brasilien.

*12. *P. politum*. Tab. III. Fig. 7.

Nigrum, nitidissimum, laevigatum, prothorace elongato, subquadrato, coleopteris elongato-ovatis, laevissimis. — Long. 5 lin.

Corpus nigrum, nitidissimum. Frons bifoveata. Antennae palpique rufo-picea. Prothorax latitudine latior, postice subangustatus, lateribus subrotundatis, postice non sinuatis, angulis posticis vix conspicue denticulatis, basi rotundata, supra subconvexus, laevissimus, subtilissime canaliculatus, foveis basalibus omnino nullis. Coleoptera prothorace vix latiora, elongato-ovata, postice paulo latiora, humeris valde productis, tuberculatis et dentatis, praeter striam marginalem serie punctorum ocellatorum ut in reliquis medio interrupta notatam laevissima, stria suturali omnino nulla. Pedes nigro-picei, tarsi rufo-piceis.

Aus Neufreiburg von Beske eingesandt.

13. *P. scydmaenoides*.

Eripus scydmaenoides Dej. Spec. IV. 10. 1.

Aus Mexico.

*14. *P. tenellum*. Tab. III. Fig. 8.

Piceum, nitidum, antennis pedibusque ferrugineis, prothorace elongato, coleopteris elongato-ovatis, striatis. — Long. $2\frac{3}{4}$ lin.

Corpus piceum, antennis pedibusque rufescentibus. Frons profunde bifoveata. Prothorax latitudine longior, postice subangustatus, lateribus subrotundatis, angulis posticis subdenticulatis, supra medio sat profunde canaliculatus, basi utrinque lineola longitudinali brevi impressa. Coleoptera elongato-ovata, humeris valde productis, tuberculatis et dentatis, striis octo integris profundis, tertia et

quarta, quinta et sexta postice per paria conjunctis, octava antice et postice punctis ocellatis notata.

Ebenfalls aus Neufreiburg von Beske eingesandt.

VII. Die *Bembidien* des tropischen Asiens.

Lacordaire's Angabe (Gen. d. Col. I. p. 384), dafs mit Ausnahme einer Art aus dem Himalaya (*Bembidium indicum* Chaud., das übrigens ein *Tachypus* ist) noch kein *Bembidium* auf dem indischen Continent und seinen Archipelen entdeckt sei, war schon im Jahre 1854, in dem der erste Band der Genera des Coléoptères erschien, nicht absolut richtig. Es hatte nicht allein Chaudoir im Bull. d. Mosc. 1850 II. 175 not. ein *Bemb. xanthacrum* aus Bengalen beschrieben, sondern es waren auch von Motschulsky (Bull. d. Mosc. 1851 No. IV. p. 507) zwölf Arten der Gruppe bekannt gemacht, die Helfer in Ostindien gesammelt hatte. Seitdem haben wir noch elf auf Ceylon entdeckte durch Nietner (Ann. of nat. hist. 1858) kennen gelernt; weitere fünf werden nachstehend beschrieben. Der Anfang, der hiermit in der Kenntniß der *Bembidien* des tropischen Asiens gemacht ist, scheint die Thatsache festzustellen, dafs während die Gattung *Tachys* in diesem Ländergebiete in einer grossen Zahl von Arten auftritt, die Gattung *Bembidium* in dem Umfange, den ich ihr in der Naturgesch. d. deutsch. Ins. gegeben habe, nur sehr wenige Repräsentanten hat, dafs also das umgekehrte Verhältniß wie in der europäischen Fauna stattfindet, wo die Zahl der echten *Bembidien* die der *Tachys*-Arten fast um das Neunfache überwiegt, und um so mehr überwiegt, je weiter wir nach Norden vorschreiten. Von den bisher bekannt gewordenen indischen Arten gehören nur vier zu *Bembidium*: *B. xanthacrum* Chaud., *B. luridipenne* n., *Lopha ovata* Motsch. und *B. opulentum* Nietn., die beiden ersten schliessen sich einer Gruppe an, auf die ich bei der Beschreibung des *B. luridipenne* zurückkommen werde, *Lopha ovata* ist mir unbekannt, *B. opulentum* ist eine sehr zierliche Art, die durch Form des Halsschildes und der Flügeldecken und durch die Sculptur der letztern mit die europäischen *B. bipunctatum* und *laetum* verwandt ist. Die sämmtlichen übrigen von Nietner aufgestellten Arten gehören zu *Tachys*, desgleichen die von Motschulsky erwähnten, mit Ausnahme des *Lymnaeum indicum*, eines Käfers, der von Motschulsky mit *L. areolatum* (meinem *Perileptus areol.*) verglichen wird, von diesem aber durch das fast geschwundene Endglied der Taster und durch die schwachen, ganz kurzen, gar nicht gebogenen Stirneindrücke abweicht, und der

vielleicht eine eigene Gattung bilden muß. Wir kennen also bis jetzt 24 Arten von *Tachys* und erst 4 von *Bembidium* aus dem tropischen Asien.

Bembidium luridipenne.

Capite prothoraceque viridi-aeneis, hoc subquadrato, antice subangustato, basi utrinque leviter foveolato, elytris testaceis, aeneo-micantibus, versus suturam obscurioribus, subtiliter punctato-striatis, antennis pedibusque testaceis. — Long. $2\frac{1}{4}$ lin.

Bemb. aegyptiaco similis et sicut hoc habitu omnino Pogoni. Caput viridi-aeneum, laeve, antennis palpisque testaceis. Prothorax subquadratus, antrorsum subangustatus, lateribus subrotundatis ante angulos posticos rectos subsinuatis, fere planus, viridi-aeneus, laevis, subtiliter canaliculatus, basi utrinque impressione longitudinali parum profunda notatus. Coleoptera prothoracis basi paulo latiora, subparallela, testacea, aeneo-micantia, versus suturam fere viridi-aenea, subtiliter punctato-striatis, striis integris, stria tertia bipunctata. Subtus rufescens, pedibus testaceis.

In Bengalen von Nietner gesammelt.

Die Art bildet mit *B. aegyptiacum* Dej., *inserticeps* Chaud., *apicale* Mén. und *xanthacrus* Chaud. eine kleine Gruppe, die durch die Form und die Eindrücke des Halsschildes und die gleichmäßigen Streifen der Flügeldecken charakterisirt ist (s. Naturgesch. der deutsch. Ins. I. S. 678. II. A.).

Tachys albicornis.

Rufo-piceus, antennis basi testaceis, apice albidis, prothorace oblongo-cordato, elytris ovatis, humeris denticulatis, stria suturali integra alteraque media abbreviata, maculis duabus pedibusque testaceis. — Long. 1 lin.

Caput rufo-piceum, occipite excepto depressum, impressionibus frontalibus brevibus, parum conspicuis. Palpi testacei. Antennae graciles, basi testaceae, articulo tertio et quarto fuscis, apice albiae. Prothorax longitudine haud latior, cordatus, parum convexus, linea media fere oblitterata, basi utrinque fovea longitudinali brevi notatus, angulis posticis subincrassatis, parum acutis. Coleoptera exacte ovata, humeris in denticulum subproductis, convexiuscula, laevia, polita, stria suturali parum profunda integra, apice recurva, parte recurva brevissima, stria altera a medio basi exente ante medium abbreviata; stria marginali a margine valde remota, integra, profundissima, punctis duobus disci in utroque impressis, altero anteriore altero paulum pone medium sito, rufo-picea, maculis in utroque duabus testaceis, anteriore majore humerali, posteriore rotunda, non

accurate limitatis sed extus plus minusve coalescentibus. Subtus rufo-piceus, pedibus testaceis.

Auf Hongkong von Bowring entdeckt und mir als No. 763. seiner Sammlung mitgetheilt.

Diese höchst merkwürdige Art weicht von den bisher bekannt gewordenen Tachys Formen in vielen Beziehungen sehr ab, besitzt aber sowohl die am Ende schief abgeschnittenen Vorderschienen als den hinten umgebogenen Nahtstreifen, welche die Gattung Tachys charakterisiren, die Vorderschienen sind sogar besonders deutlich abgeschnitten, so dafs die obere Ecke des Schnittes stark hervortritt, der abgeschnittene Theil ist nicht nach innen gebogen, die Vorderfüsse sind an vier mir vorliegenden Exemplaren einfach. Die Art zeichnet sich besonders in folgenden Punkten aus: 1) die langen, feinen, langbehaarten Fühler sind vom fünften Gliede ab weifs, eine Farbe die bisher noch nie an den Fühlern eines Bembidium wahrgenommen ist. 2) Der gauze Kopf, mit Ausnahme des hintersten Theiles, ist von vorn etwas eingedrückt. 3) Das Halsschild ist so lang wie breit, vollkommen herzförmig, die Hinterecken nicht scharf. 4) Die Schultern treten in Form einer kleinen Ecke vor und 5) die Flügeldecken haben eine Sculptur, die noch bei keinem Tachys beobachtet ist, nämlich aufser einem Nahtstreifen, dessen hinterer umgebogener Theil nur kurz ist, einen Streif, der von der Mitte der Basis ausgeht und vor der Mitte erlischt.

Tachys fuscus.

Piceus, antennis pedibusque testaceis, sulcis frontalibus parallelis, elytris striis duabus dorsalibus profundis, octava tota fortiter impressa. — Long. $\frac{2}{3}$ lin.

T. haemorrhoidali statura et elytrorum sculptura affinis. at totus piceus, sulcis frontalibus multo subtilioribus, non convergentibus, coleopteris paulo magis parallelis. Palpi et antennae testacea. Prothorax longitudine multo latior, postice subangustatus, medio subtilissime canaliculatus, foveis basalibus sulco transverso junctis. Coleoptera subovata, convexiuscula, striis duabus internis profundis, secunda basi et apice abbreviata, stria octava a margine remota, integra, valde impressa. Pedes testacei.

Bei Hongkong von Bowring entdeckt (No. 761. seiner Sammlung).

Tachys geminatus.

Rufo-piceus, sulcis frontalibus duplicibus, exteriori abbreviata, elytris obscurioribus, maculis duabus apiceque rufo-testaceis, striis duabus dorsalibus profundis, octava tota fortiter impressa, antennis pedibusque testaceis. — Long. 1 lin.

T. haemorrhoidali statura et sculptura elytrorum affinis, at aliter coloratus, sulcis frontalibus duplicibus. Rufo-piceus, antennis pedibusque testaceis. Caput utrinque sulcis duobus frontalibus, interioribus profundis, antrorsum subconvergentibus, exterioribus abbreviatis. Prothorax longitudine multo latior, postice angustior, medio subtilissime canaliculatus, basi transversim sulcatus. Coleoptera ovata, convexa, picea, macula humerali alteraque posteriori et apice rufo-testaceis, striis duabus dorsalibus profundis, stria secunda basi posticeque abbreviata, octava a margine remota tota fortiter impressa.

In Celebes von Wallace gesammelt.

Tachys quadrillum.

Supra niger, cyaneo-micans, elytrorum striis tribus dorsalibus, tertia subtilissima, maculis duabus, antennarum basi pedibusque flavis. — Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Statura omnino *T. quadrisignati* et angustati. *Supra niger*, praesertim elytris cyaneo - micans. Antennae fuscae, basi testaceae. Caput planum, sulcis frontalibus rectis nec longis nec profundis. Prothorax omnino ut in *T. quadrisignato*, subtilius canaliculatus, basi vix transversim impressa. Elytra plana, striis tribus internis antice posticeque oblitteratis, duabus primis distinctis, tertia subtilissima, bipunctata, octava postice tantum fortiter impressa, antice omnino oblitterata, macula oblonga humerali, altera parva subtransversa apiceque flavo-testaceis. Subtus piccus, pedibus testaceis.

Von Celebes.

VIII. Die Gattung *Pericompsus* LeConte

enthält eine Anzahl kleiner, sehr zierlicher Bembidien, die sich von *Tachys* hauptsächlich durch die mit sechs punktierten Streifen versehenen Flügeldecken unterscheiden (s. Naturgesch. der deutschen Ins. I. S. 744), und die, wenn auch nicht eine selbstständige Gattung, doch immerhin eine sehr natürliche Gruppe von *Tachys* bilden, da sie durch die Form des Halsschildes, durch die langelförmigen gewölbten Flügeldecken mit sehr tiefem, ganzem, vom Rande abgerücktem Randstreifen und durch helle bunte Färbung einen sehr bestimmten Habitus erhalten und sämtlich im tropischen und subtropischen Amerika einheimisch sind.

Es gehören dahin:

1. *Bembidium ephippiatum* Say Trans. Amer. Phil. Sol. IV. 439.
Tachys elegantulus Laferté Rev. Zool. 1841.

Am Mississipi und Ohio nicht selten.

2. *Pericompsus sellatus* LeC. Annal. Lyc. V. 191. aus Californien.

3. *Pericompsus laetulus* LeC. l. c. ebendaher.

4. *Bembidium clitellure* Erichs. Consp. Col. Peruan. (Arch. 1847. 73. 1. aus Peru).

5. *Bembidium Reichei* Putz. Prém. entom. 63. 61. aus Venezuela.

6. *Bembidium centroplagiatum* Putz. l. c. ebendaher,
und folgende zwei noch unbeschriebene:

7. *Pericompsus blandulus*.

Pallide testaceus, coleopteris fortiter punctato-striatis, disco lato communi fusco-nigro, medio margini connexo. — Long. 1 lin.

P. ephippiato similis, sed corpore pallide testaceo, coleopteris fortius punctato-striatis, sutura plagaque magna discoidali nigra, quae medio margini connexa est et basin fere attingit, ut nonnisi basis angusta margoque lateralis antice apiceque sat latus sed medio interruptus testacea sint. A clitellari differt corpore pallide testaceo, elytris fortius punctato-striatis, plaga minus nigra, antice magis dilatata.

Auf Puerto-rico von Moritz gesammelt.

8. *Pericompsus jucundus*.

Rufo-testaceus, pedibus pallidioribus, coleopteris fortiter punctato-striatis, fascia lata indeterminata suturaque postice obscuriore. — Long. 1 lin.

P. ephippiato affinis, at magis rufescens, coleopteris paulo brevioribus et magis parallelis, fortius punctato-striatis, striola recurva brevior, fascia media fuscescenti margini connexa.

In Venezuela.

IX. *Tachys inflatus* n. sp. Tab. III. Fig. 9.

Niger, antennis, tibiis tarsisque brunneo-testaceis, sulcis frontalibus medio interruptis, prothorace brevissimo, basi utrinque valde foveato et carinato, elytris subglobosis, laevissimis. — Long. 1 lin.

Corpus nigrum. Caput sulcis frontalibus brevibus, profundis,

medio interruptis. Antennae basi testaceae, versus apicem obscuriores. Palpi testacei. Prothorax brevissimus, lateribus rotundatus, apicem versus parum angustatus, medio canaliculatus, basi utrinque valde foveolatus et juxta foveam carinulatus. Coleoptera brevia, amplissima, humeris thoracis basi sublata, valde convexa, fere globosa, praeter striolam antice abbreviatam in medio apice, quae parti recurvae striae primae reliquarum specierum correspondet, laevissima. Femora nigra, apice dilutiora, tibiae tarsique brunneo-testacea.

Ich habe nur ein Exemplar vor mir, welches Beske aus Neufreieburg in Brasilien an Germar gesandt hat.

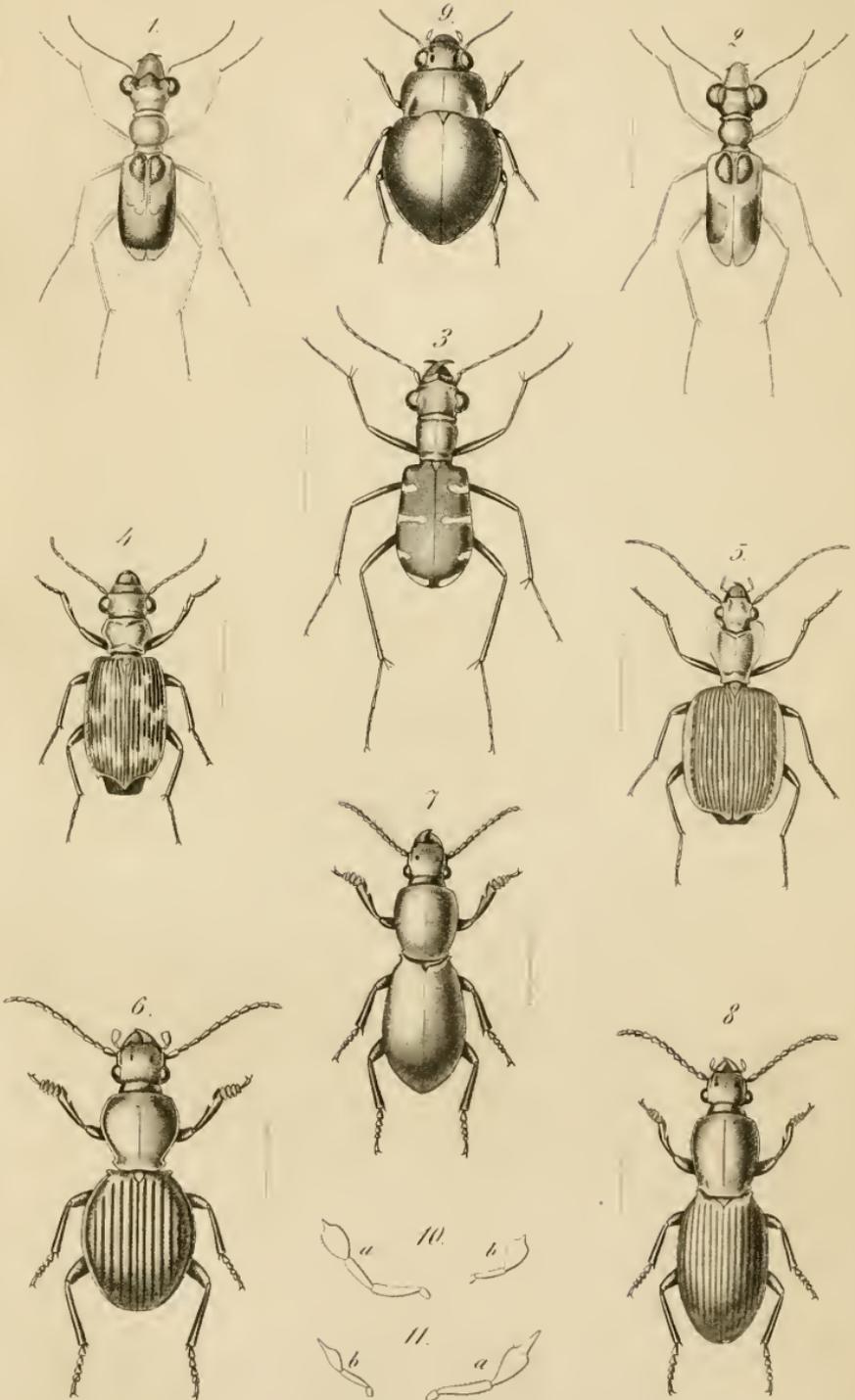
Diese durch ihre kurze geschwollene Gestalt und glatte Oberfläche sehr auffallende Art weicht von *Tachys* durch gerade, am Ende nicht schief abgestutzte Vorderschienen ab ¹⁾, hat aber den umgebogenen Theil des Nahtstreifens, der diese Gattung charakterisirt, obwohl der Nahtstreif selbst völlig erloschen ist; sie mag daher, wenigstens vorläufig noch, mit dieser Gattung verbunden bleiben. Da Motschulsky auf einige sehr breite, mit *Tachys* verwandte Formen der Bembidien eine Gattung *Elaphropus* gegründet hat, die gezähnelte Klauen haben soll (Ann. d. l. soc. entom. 1859. Bull. p. CCV), so bemerke ich ausdrücklich, daß die Klauen der hier beschriebenen Art glatt sind.

Nachträglich habe ich noch bemerkt, daß eine auf den philippinischen Inseln, und zwar auf Mindanao aufgefundenen, von den oben erwähnten verschiedene *Cicindela* von Blanchard (Voy. au pôle Sud) als *C. insularis* beschrieben und abgebildet ist.

¹⁾ Die Vorderschienen sind auch bei *T. globulus* Dej., welches sich in der Form dem *T. inflatus* nähert, am Ende schief abgestutzt, fast gebrochen.

Erklärung der Abbildungen auf Tafel III.

- Fig. 1. *Therates Chaudoirii*.
 - 2. *Therates Semperi*.
 - 3. *Cicindela Clara*.
 - 4. *Pericalus bifasciatus*.
 - 5. *Thyreopterus guttiger*.
 - 6. *Pelecium rotundipenne*.
 - 7. - *politum*.
 - 8. - *tenellum*.
 - 9. *Tachys inflatus*.
 - 10. a. palpus maxillaris, b. palpus labialis generis *Ega*.
 - 11. a. palpus maxillaris, b. palpus labialis generis *Selina*.



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: 1860

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Schaum Hermann Rudolph

Artikel/Article: [Beiträge zur Kenntniss einiger Laufkäfer-Gattungen. 180-203](#)