

Systematischer Index der **Cicindeliden.**

(Februar 1905)

Jede Cicindeliden-Beschreibung
soll die genauesten Einzelheiten
betrifft Beborstung (Behaarung)
resp., Nacktheit jeder einzelnen
Körperstelle erkennen lassen,

‡

Dr. med. W. Horn.

Abkürzungen.

A = Afrika nördlich vom 16.⁰ südl. Br. bis zur paläarkt. Grenze.

Af = paläarktisches Afrika.

And = Andamanen.

As = paläarktisches Asien.

C = Mexiko bis Honduras.

Ch = aufser-paläarkt. China mit Formosa.

Col = Columbia.

Cost = Costa Rica.

E = Europa.

G = Neu-Guinea (Mysol, Aru, Timor) bis Salomonen.

H = Neu-Holland.

I = Vorder- und Hinter-Indien, Ceylon, Andamanen.

J = Japan.

M = Malacca, Philippinen, malayische Inseln bis zur papuanischen

Md = Madagaskar, Mauritius, Réunion etc. [Grenze.

Nic = Nicaragua.

P = Süd-Afrika im Sinne Péringueys (südlich vom 16⁰ s. Br.).

Pan = Panama.

S = Süd-Amerika bis Nicaragua.

V = U. S. A. und Canada.

Ven = Venezuela.

W = Westindische Inseln.

Z = Neu-Seeland.

Jede geringfügige Lokal-Form als subsp. zu beschreiben, erschwert die Übersicht über die großen geographischen Rassen

Einleitung.

Als Ersatz für einen seit langem in Arbeit genommenen Cicindeliden-Katalog publiziere ich diesen systematischen Index, welcher vor allem einen Ueberblick über die von mir in 15 Jahren vorgenommenen Umwälzungen geben soll. Auch jetzt habe ich wieder mancherlei am System geändert (Genera zu Subgenera degradiert, da ihre Arten sich so eng an Formen anderer Gattungen anschließen, dass es unnatürlich wäre, sie herauszureißen). Als „Genera“ und „Species“ sind im Folgenden nur jene Formenreihen anerkannt, welche ich nach dem mir bekannt gewordenen Material durch wichtige konstante Merkmale zusammenfassen resp. unterscheiden zu können glaube. So selbstverständlich ein derartiger Standpunkt erscheint, so wenig ist er bisher durchgeführt. Für das, was innerhalb der „Species“ voneinander differiert, halte ich 3 Begriffe auseinander:

1. Subspecies: die durch erhebliche Merkmale charakterisierten, scharf begrenzten geographischen Rassen (z. B. *Cicindela campestris* subsp. *maroccana* F., subsp. *corsicana* Roeschke).

2. Aberrationen: die durch relativ geringfügige Merkmale (meist nur Farbe, Zeichnung, Gröfse) charakterisierten Lokal-Formen (z. B. *C. campestris* subsp. *maroccana* aber. *guadarramensis* Graells; subsp. *corsicana* aber. *saphyrina* Géné¹) und alle auffallenden (Extreme) Farben- resp. Zeichnungs-Abänderungen mit sporadischem (vorläufig leider von Lokal-Formen nicht trennbar!) Vorkommen.

(Wo die Unterscheidung zwischen 1 und 2 noch nicht möglich ist, brauche ich die allgemeine Bezeichnung „varietas“.)

3. Synonyme: Sammelbezeichnung für alles Entbehrliche (echte Synonyme, unscharf begrenzte Farben- resp. Zeichnungs-Abänderungen, z. B. Zwischenformen, welche man natürlich oft an 2 verschiedenen Stellen unterbringen kann; zu unbedeutende oder zu unsicher definierbare Lokalformen und jene zu wenig entwickelten geographischen Rassen, welche stets oder meist nur dann zu erkennen sind, wenn die Ex. eine Fundorts-Etiquette tragen resp. zufälligerweise von den Verbreitungs-Peripherien stammen).

¹) auf die kleine Trachyt-Felseninsel San Pietro beschränkt, während die subspecies *corsicana* auf Corsica, Sardinien, Balearen, Nizza, Toskana vorkommt.

Einst hat man durch Benennung aller Nyancen der Farbe und Zeichnung ganz ohne Berücksichtigung der Geographie gesündigt (Beuthin ist das Zerrbild dieser Spielereien); jetzt beginnt man, die allerminimalsten Unterschiede aus geographischen Gründen zu benennen: oft, sehr oft würde es einfach genügen, dieses wie jenes in den Beschreibungen hervorzuheben. — Wünschenswert sind vor allem gute Beschreibungen der bisher beschriebenen Gattungen und Arten sowie Charakterisieren der präzisen geographischen Rassen. Man gehe dabei von dem Standpunkt aus, daß Farbe und Zeichnung¹⁾ allein nie eine „Art“ begründen!

Ich gebe alle von mir in der Literatur gefundenen Namen, auch die (stets durch „i. l.“ kenntlichen) Nomina in literis, soweit sie sicher deutbar sind, und die Gistl'schen (obwohl Harold dem letzteren das Verdammungs-Urteil gesprochen hat). Gistls eines Hauptwerk sind ja die Cicindeliden des Syst. Ins., gewifs nur eine Compilation, aber eine für ihre Zeit und in ihrer Art ziemlich gewissenhafte, in welcher der Spezialist auch jetzt noch manchen Fingerzeig für dunkle Zitate und Sammlungen findet. Ich will solche Machwerke gewifs nicht loben, aber ich halte es für ganz willkürlich, andere anzuerkennen, welche noch viel schlechter sind, z. B. die unbeschreiblich liederliche „Monographie“, welche Dokhturow im Jahre 1882 unter dem Titel „Species des Cicindélides“ herauszugeben begonnen hatte! Mit welchem Recht diese anerkennen und Gistl negieren?

Bei dem augenblicklichen Hin- und Herschwanken der Nomenklatur habe ich darauf verzichtet, Umnennungen vorzunehmen, wo ältere Namen für Varietäten oder Synonyme mit jüngeren Species-Namen kollidieren (nur einige wenige meiner eigenen Namen habe ich deshalb umgetauft). Ich hoffe, man wird später jenes rigorose Gesetz ganz fallen und die Art-Namen für sich rangieren lassen: der Nomenklatur würde ein Ballast erspart!

Zirka 20 Species des Index sind mir nur aus den Beschreibungen bekannt. — Die Fundorts-Zitate sollen nur die geographische Region angeben (Grenzländer sind spezieller genannt). — Für die Gattung *Cicindela* mit ihren fast 600 „species“ gebe ich zoogeographisch-phylogenetische Winke zur Erleichterung des systematischen Ueberblicks.

¹⁾ gelbe Makeln können auch „wandern“ (z. B. durch Dilatation und spätere einseitige Verkleinerung resp. Verkürzung).

A. Alocosternaliae m.

I. Ctenostomidae Lac.

(*Anoniciarthrés* Thms., »*Anonychiarthria*«)

Pogonostoma Klg.

(<i>Stenocera</i> Brll., <i>Psilocera</i> Brll.,	
<i>Tachybaenus</i> Dup. Dej. i. l.)	
<i>cyanescens</i> Klg.	Md
<i>Chaudoiri</i> m., <i>viride</i> Cast.	
et Gory	»
<i>septentrionale</i> Flt.	»
subsp. <i>simplex</i> m.	»
<i>brevicorne</i> m.	»
<i>vestitum</i> Fairm.	»
<i>affine</i> m.	»
<i>violaceum</i> Flt.	»
<i>coeruleum</i> Cast. et Gory	»
<i>gratiosum</i> Kunek.	
subsp. <i>mediospinosa</i> m.	»
<i>chalybacum</i> Klg.	»
<i>rugosum</i> Dup. Dej. i. l., <i>pu-</i>	
<i>bescens</i> Cast. et Gory, <i>Gou-</i>	
<i>doti</i> Cast. et Gory, <i>atrum</i>	
Cast. et Gory	
aber. <i>bispinosa</i> m.	»
<i>bidentata</i> m.	
<i>spinipenne</i> Cast. et Gory	»
<i>elegans</i> Brll.	»
<i>cyaneum</i> Dup. Dej. i. l., <i>coe-</i>	
<i>rulescens</i> Klg., <i>Brullei</i> Flt.	
aber. <i>Klugi</i> m.	»
subsp. <i>Alluandi</i> m.	»
<i>Brullei</i> Cast. et Gory	»

?subsp. <i>subtilis</i> m.	Md
<i>Brullei</i> m. olim ex parte	
<i>meridionale</i> Flt.	»
<i>angustum</i> Flt.	»
<i>cylindricum</i> Flt.	»
<i>Srnkae</i> m.	»
<i>sericeum</i> Klg.	»
<i>Sikorae</i> m.	»
<i>anthracinum</i> Cast. et Gory	»
<i>ovicolle</i> m.	»
<i>Kraatzi</i> m.	»
<i>Perrieri</i> Fairm.	»
<i>Laportei</i> m.	»
<i>pusillum</i> Cast. et Gory	»
<i>minimum</i> Flt.	»
<i>flavomaculatum</i> m.	»
<i>nigricans</i> Klg.	»
<i>brunnipes</i> Cast. et Gory	
<i>Mocquergyi</i> Flt.	»
<i>Fleutiauxi</i> m.	»
<i>basale</i> Flt.	»
<i>Schaumi</i> m.	»
<i>Horni</i> Flt.	»
<i>Ctenostoma</i> Klg.	
(<i>Caris</i> Fisch., <i>Procephalus</i> Cast.,	
<i>Myrmecilla</i> Lac.)	
(<i>Procephalus</i>)	
<i>metallicum</i> Lap.	S

<i>subsp. Sallei</i> Chd.	Nic-Ven	<i>subsp. raresculpta</i> m.	S
<i>subsp. insignis</i> Chd.	S	<i>Heydeni</i> m.	»
<i>subsp. nigra</i> Chd.	»	<i>brericorne</i> m.	»
<i>Dormeri</i> m.	»	<i>macilentum</i> Klg.	»
<i>laeticolor</i> Bat.	Nic	<i>hirsutum</i> m.	»
<i>maculicorne</i> Chvr.	Mex-Col	<i>pilosulum</i> m.	»
<i>sigma</i> Bat.		<i>dentifrons</i> m.	»
<i>succinctum</i> Cast.	S		
<i>Landolti</i> Steinh.	Cost-Col	<i>Schaumi</i> m.	»
<i>ibidion</i> Dohrn		<i>zonatum</i> Chd.	»
<i>Germaini</i> m. (<i>clipeo punctis</i> 2	S	<i>agnatum</i> Chd.	»
<i>piligeris ornato</i>)		<i>obliquatum</i> Chd.	»
<i>ebeninum</i> Bat.	»	<i>albofasciatum</i> Chd.	»
<i>ornatum</i> Klg.	»	<i>oblitum</i> Chd.	»
<i>Chandoiri</i> m.	»	<i>unifasciatum</i> Dej.	»
<i>subsp. Gounelli</i> m.	»	aber. <i>formicaria</i> Latr. et Dej.,	
<i>formicarium</i> Fabr.	»	<i>fasciata</i> Fisch. i. l., <i>tri-</i>	
<i>Jacquieri</i> Dej.		<i>fasciata</i> Lac., <i>trinotata</i>	
<i>rugiferum</i> m.	»	Klg., <i>Klugi</i> Lac., <i>lacer-</i>	
<i>Batesi</i> Chd.	»	<i>ta</i> Sahlb.	»
<i>subsp. rugicollis</i> m.	»	<i>Gautardi</i> Chd.	»
(<i>Ctenostoma</i>)		<i>subsp. affinis</i> m.	»
<i>eburatum</i> Bat.	»	<i>ichneumoneum</i> Dej.	»
<i>luctuosum</i> Chd.	»	aber. <i>interrupta</i> Chd.	»
<i>tyrannum</i> Thms.	»	<i>subsp. breviuscula</i> Mannb.	»
<i>rugosum</i> Klg.	»	<i>globifrons</i> m.	»
<i>dimidiatum</i> Dej.		<i>bicristatum</i> Chd.	»
<i>trinotatum</i> Fisch. (nec Dej.		<i>Schmalzi</i> m.	»
nec Klg.)	»	<i>Dokhturowi</i> m.	»
<i>Fischeri</i> Chd.		(<i>Myrmecilla</i> Lac.)	
<i>Fryi</i> Chd.	»	<i>asperulum</i> Bat.	»
<i>Klugi</i> m.	»	<i>pygmaeum</i> Lac.	»
<i>bifasciatum</i> Dej.	»		
<i>Sahlbergi</i> Chd.	»	<i>corculum</i> Bat.	»
<i>Jekeli</i> Chvr.	»	<i>simpliceps</i> m.	»
<i>formicarium</i> Klg.			

II. *Collyridae* Chd.¹⁾

<i>Collyris</i> Fabr.			
(<i>Colliuris</i> Latr. ex parte)			
<i>Archicollyris</i> m.			
<i>Mniszechi</i> Chd.	I-M		
<i>robusta</i> Dohrn, <i>gigas</i> Lesne			
<i>Dormeri</i> m.	I		
<i>caviceps</i> Chd. ex parte,			
<i>grandis</i> ex parte Hope			
Chd. Thms. i. l.			
<i>longicollis</i> Fabr.	»		
<i>caviceps</i> Klg., <i>Herbsti</i> Gistl,			
<i>Lafertei</i> Chd., <i>cylindricollis</i>			
Dej. i. l.			
<i>Dohrni</i> Chd.	»		
<i>brevipennis</i> m.	»		
subsp. <i>subtilesculpta</i> m.	»		
<i>Neocollyris</i> m.			
(<i>Collyrides spuriae</i> Chd.)			
<i>brevilabris</i> m.	»		
subsp. <i>Weyersi</i> m.	M		
<i>planifrons</i> m.	I		
<i>attenuata</i> Redt.	»		
<i>maculicornis</i> Chd.			
<i>subtilis</i> Chd.	I-M		
<i>brachycephala</i> m.			
<i>variatarsis</i> Chd.	I		
Schmidt-Goebeli m., <i>brachy-</i>			
<i>cephala</i> m.			
<i>linearis</i> Schm. G.	»		
<i>linearis</i> Chd.			
subsp. <i>pronotalis</i> m.	»		
subsp. <i>Srnkae</i> m.	»		
subsp. <i>tenuicornis</i> Chd.	M		
aber. <i>Beccarii</i> m.	»		
aber. <i>xanthoscelis</i> Chd.	»		
<i>Maindroni</i> m.	I		
		<i>parvula</i> Chd.	I
		<i>aber. amoena</i> Chd.	»
		<i>variicornis</i> Chd.	»
		subsp. <i>flavolabiata</i> m.	And
		subsp. <i>Gestroi</i> m.	I
		<i>Kollari</i> m.	»
		<i>gracilicornis</i> m.	M
		<i>carinifrons</i> m.	Ch
		<i>resplendens</i> m.	Tonk
		<i>auripennis</i> m.	»
		<i>Roeschkei</i> m.	I
		<i>aureofusca</i> Bat.	Ch
		<i>formosana</i> Bat.	»
		subsp. <i>rugosior</i> m.	»
		<i>Redtenbacheri</i> m.	I
		<i>attenuata</i> Chd.	
		<i>Schaumi</i> m.	And.
		<i>Chevrolati</i> m.	
		<i>chloroptera</i> Chd.	M
		<i>Thomsoni</i> m.	»
		<i>Kraatzii</i> m.	»
		<i>pinguis</i> m.	»
		<i>Diardi</i> Latr. et Dej.	»
		<i>modesta</i> Dej., <i>tarsata</i> Klg.,	
		<i>cribripennis</i> Thms.	
		subsp. <i>dolens</i> Chd. (<i>elytris</i>	
		<i>grossius</i> et <i>plerumque densius</i>	
		<i>sculptis</i>)	»
		subsp. <i>rufitarsis</i> Klg.	»
		<i>elongata</i> Chd.	»
		<i>labiomaculata</i> m.	»
		<i>clavipalpis</i> m.	»
		<i>dimidiata</i> Chd.	I-M
		<i>punctatella</i> Chd.	I
		<i>Nietneri</i> m.	

¹⁾ *Métoniciarthrés* Thms. (*Onychiarthria!*) bezieht sich auf diese und alle folgenden Tribus.

<i>angularis</i> m.		<i>Mesnei</i> m.	I
<i>plicata</i> Schm. (nec Chd.)	»	<i>similis</i> Lesne	»
<i>gracilis</i> m.	»	<i>emarginata</i> Dej.	M
<i>Erichsoni</i> m.	»	<i>longicollis</i> Oliv., <i>longicollis</i> Fabr. var., <i>brevicollis</i> Klg., <i>abbreviata</i> Mtsch.	
<i>albitarsis</i> Erch.	»		
<i>femorata</i> Westw.			
<i>aber. longicollis</i> m.	»		
<i>celebensis</i> Chd.	M-Aru	<i>rufipalpis</i> Chd.	I-M
subsp. <i>palpalis</i> Chd.	M	<i>aber. obscura</i> Lesne	»
<i>Bonelli</i> Guér.	»	<i>cylindrica</i> Schm. G.	I
subsp. <i>Batesi</i> m.	I	<i>fuscitarsis</i> Schm. G.	»
subsp. <i>cruentata</i> m.	I-M	<i>rufipes</i> Mtsch., <i>violacea</i> Mts., <i>longicornis</i> Mtsch.	
subsp. <i>ortygia</i> Buq.	I-M-Ch	<i>aber. diffracta</i> Schm. G.	»
<i>postica</i> Brll., <i>ruficornis</i> Brl., <i>flavitaris</i> Brll., <i>filiformis</i>		<i>saphyrina</i> Chd.	»
Chd., <i>melanopoda</i> Schm. G., <i>cribellata</i> Chd., <i>puncticollis</i>		<i>Boysii</i> Chd.	»
Chd., <i>cribrosa</i> Chd., <i>termi-</i>		<i>crassicornis</i> Chd.	»
<i>nalis</i> Chd., ? <i>fuscicornis</i> Mt., <i>modesta</i> Mtsch., ? <i>nigricon-</i>		<i>insignis</i> Chd.	»
<i>nis</i> Mtsch., <i>thoracica</i> m.		<i>smaragdina</i> m.	»
<i>aber. obscura</i> Cast. (nec Les- ne olim)	»		—
subsp. <i>paragnensis</i> m.	M	<i>Saundersi</i> Chd.	»
subsp. <i>viridula</i> Chd.	M-Timor	subsp. <i>continentalis</i> m.	»
<i>timoriensis</i> Schm. i.l. m.		subsp. <i>laetior</i> m.	»
subsp. <i>variipalpis</i> m.	M	<i>subclavata</i> Chd.	And-I
<i>Rugei</i> m.	»	<i>subdilatata</i> Chd. Schm. i.l., <i>andamana</i> Bat.	
<i>cylindripennis</i> Chd.	I	<i>crassicornis</i> Dej.	I-M-Ch
<i>fasciata</i> Chd.	»	<i>longicollis</i> Dej., <i>Diardi</i> Mc L., <i>MacLeayi</i> Brll., <i>pleuri-</i>	
<i>signata</i> m.	Tonk	<i>tica</i> Schm. G., <i>clavicornis</i>	
<i>pseudosignata</i> m.	»	Mnh. i.l. Mtsch., <i>gibbicoli-</i>	
<i>moesta</i> Schm. G.	I	<i>lis</i> Mtsch.	
<i>orrecta</i> Chd. i.l., <i>flavicor-</i>		<i>aber. purpurata</i> Klg.	»
<i>nis</i> Chd.		<i>aber. Vollenhoveni</i> Chd.	»
<i>cruentata</i> Schm. G.	I-M	<i>aber. Dejeani</i> m.	»
<i>spuria</i> m.			—
<i>impressifrons</i> Chd.	I	<i>rugosa</i> Chd.	M
<i>Fruhstorferi</i> m.	Tonk	<i>obscurata</i> m., <i>viridescens</i> m.	
<i>distincta</i> Chd.	I	<i>orichalcina</i> m.	I-Ch
<i>procera</i> Chd., ? <i>conicollis</i> Mts.		<i>Mouhoti</i> Chd.	I
		<i>bipartita</i> Flt.	»
		<i>bicolor</i> m.	Tonk
		<i>tonkinensis</i> Flt.	
		<i>purpurea</i> m.	M

<i>tuberculata</i> McL.	M	<i>Andrewesi</i> m.	I
<i>longicollis</i> Dej., <i>Audonini</i>		<i>leucodactyla</i> Chd.	M
<i>Cast.</i> , <i>pedestris</i> Gistl, <i>Che-</i>		<i>albitarsis</i> Thms., <i>leucopus</i>	
<i>vroleti</i> Guér.		Schm.	
<i>major</i> Latr. et Dej.	Malacca	subsp. <i>discolor</i> Chd.	»
<i>aptera</i> Brill.		<i>Arnoldi</i> McL.	»
<i>Feeae</i> m.	I	<i>elegans</i> Vand.	
<i>Smithi</i> Chd.	»	<i>ceylonica</i> Chd.	I
<i>fasciatoplicata</i> Chd. i. l. m.,		<i>plicicollis</i> m.	»
<i>MacLeayi</i> m.			
<i>aptera</i> Lund	»		
<i>Lundi</i> Cr.			
<i>apteroides</i> m.	»		
<i>contracta</i> m.	»		
<i>apicalis</i> Chd.	I-M		
<i>foveifrons</i> m.	I		
<i>sumatrensis</i> m.	M		
<i>Fleutiauxi</i> m.	»		
<i>Waterhousei</i> Chd.	»		
<i>acrolia</i> Chd.	»		
<i>affinis</i> m.	»		
<i>speciosa</i> Chd.			
<i>ampullacea</i> m.	»		
<i>similior</i> m.	»		
<i>similis</i> m.			
? <i>rhodopus</i> Bat.	»		
<i>speciosa</i> Schm. (nec Chd.)	»		
<i>speciosula</i> m.	»		
<i>Chaudoiri</i> m.	»		
<i>filicornis</i> m.	»		
<i>sarawakensis</i> Thms.	»		
subsp. <i>macrodera</i> Chd.	Malacca		
<i>Dohertyi</i> m.	I-M		
<i>rubens</i> Bat.	I		
<i>levigata</i> m.	M		
<i>Richteri</i> m.	»		
<i>lissodera</i> Chd.	»		
<i>lugubris</i> Vand.	»		
<i>Robynsi</i> Vand.			
<i>Horsfieldi</i> McL.	»		
<i>rugicollis</i> Klg.			
<i>plicaticollis</i> Chd.	I		
		<i>Tricondyla</i> Latr. et Dej.	
		<i>Derocrania</i> Chd.	
		<i>longesulcata</i> m.	I
		<i>Honorei</i> Flt.	»
		<i>brevicollis</i> m.	»
		<i>Agnes</i> m.	Ceylon
		<i>Nietneri</i> Motsch.	»
		<i>levigata</i> Chd., <i>rhabphidioi-</i>	
		<i>des</i> Schm., <i>obscuripes</i> Bat.	
		<i>fusiformis</i> m.	»
		<i>gibbiceps</i> Chd.	»
		<i>flavicornis</i> m.	»
		<i>nematodes</i> Schm.	»
		<i>concinna</i> Chd.	»
		<i>Schaumi</i> m.	»
		<i>scitiscabra</i> Walk.	»
		<i>Dohrni</i> Chd.	
		<i>Halyi</i> m.	»
		<i>Tricondyla</i> i. sp.	
		<i>coriacea</i> Chvr.	»
		<i>nigripalpis</i> m.	»
		<i>granulifera</i> Mtsch.	»
		<i>femorata</i> Walk.	
		subsp. <i>rugosa</i> Chd.	»
		<i>Gounelli</i> m.	I
		subsp. <i>Horui</i> Maindr.	»
		<i>pulchripes</i> White	Ch-I
		<i>macrodera</i> Chd.	I
		<i>annulicornis</i> Bat. i l. Flt.	
		aber. <i>distincta</i> Flt.	»

<i>tuberculata</i> Chd.	I	<i>subsp. pedestris</i> Klg. Moluk Aru
<i>subsp. stricticeps</i> Chd.	»	<i>variicornis</i> Chd.
<i>Gestroi</i> Flt.	»	aber. <i>Chevrolati</i> Cast. »
<i>Mellyi</i> Gestro		<i>Vanderlindeni</i> Gistl
<i>Mellyi</i> Chd.	»	<i>subsp. globicollis</i> Chd. Philipp
<i>?tumidula</i> Walk. (patria?!)		<i>vicina</i> Chd.
<i>punctulata</i> Chd.	M	aber. <i>punctipennis</i> Chvr. »
<i>cyanea</i> Dej.	»	aber. <i>frontalis</i> m. »
<i>atrata</i> Brll., <i>cyanea</i> var. Vand.		<i>subsp. ventricosa</i> Schm. »
<i>subsp. brunnea</i> Dokht.	M	aber. <i>ovicollis</i> Motsch. »
<i>subsp. paradoxa</i> m.	»	<i>cyanipes</i> Esch. »
<i>subsp. annulicornis</i> Schm. G.	I	<i>subsp. elongata</i> m. »
<i>gibba</i> Chd.		<i>subsp. conicicollis</i> Chd. »
aber. <i>proxima</i> Flt.	»	aber. <i>Beccarii</i> Gestro M
<i>subsp. Wallacei</i> Thms.	M-I	aber. <i>brunnipes</i> Mtsch. »
<i>crebrepunctata</i> Chd.		<i>subsp. cavifrons</i> Schm. »
<i>aptera</i> Oliv.	G-Moluk	<i>Doriae</i> Gestro
<i>connata</i> Lam.		<i>subsp. planiceps</i> Schm. Philipp
aber. <i>violacea</i> Chd.	»	

B. *Platysternaliae* m.

III. *Theratidae* m.

<i>Therates</i> Latr.		<i>subsp. Rothschildi</i> m. G
(<i>Eurychila</i> Bonelli)		<i>cyaneus</i> Chd. M-?G
<i>tabiatus</i> Fabr.	M-G	<i>Chaudoiri</i> Schm. »
<i>subsp. coracina</i> Er.	M	<i>dichromus</i> Thms. »
<i>caligata</i> Bat.		<i>Semperi</i> Schm. M
<i>subsp. fulvipennis</i> Chd.	»	<i>manillicus</i> Thms. »
aber. <i>sudans</i> m.	»	aber. <i>bellula</i> Bat. »
aber. <i>Everetti</i> Bat.	»	<i>fasciatus</i> Fabr. »
<i>subsp. bidentata</i> Chd.	»	<i>vigilax</i> Schm. »
<i>basalis</i> Dej.	G	aber. <i>quadrimaculata</i> m. »
aber. <i>abdominalis</i> m.	»	aber. <i>flavilabris</i> Fabr. »
<i>subsp. misoriensis</i> Raffr.	»	aber. <i>fulvicollis</i> Thms. »
<i>festivus</i> Boisd.	»	aber. <i>nigrosternalis</i> m. (nov. ¹)

¹) Differt a typo toto pro-, meso-, metasterno, omnibus episternis, laterali coxarum posticarum basi nigris aut obscuratis.

1 ♀. Ins. Philipp. (ex coll. Baden-Ruge).

<i>subsp. Latreillei</i> Thms.	M	<i>Fruhstorferi</i> m.	Tonkin
aber. <i>brevispinosa</i> m.	»	<i>Dormeri</i> m. (Assam!)	I
<i>subsp. Payeni</i> Vand.	»	<i>Henningi</i> m.	»
<i>Mac Leayi</i> Thms.			
<i>spinipennis</i> Latr. et Dej.	»	<i>Kraatzi</i> m.	»
<i>acutipennis</i> Vand., <i>versicolor</i> Bat.		<i>Waagenorum</i> m.	»
<i>dimidiatus</i> Dej.	»	<i>obliquus</i> Flt.	»
<i>humeralis</i> McL.		<i>rugulosus</i> m.	M
<i>subsp. spinipennoides</i> m.	»	<i>cribratus</i> Flt.	I
<i>subsp. Dejeani</i> Chd.	»	<i>tuberous</i> Flt.	»
<i>scapularis</i> Chd., <i>Schaumi</i> Chd., <i>sumatrensis</i> Putz.		<i>angustatus</i> m.	Tonkin
<i>subsp. Wallacei</i> Thms.	»	<i>tonkinensis</i> m.	»
<i>subsp. punctipennis</i> Bat.	»	<i>rungifer</i> m. (<i>species valabilis sed sculptura capitinis prothoracisque in typo moustrosa!</i>)	Tonk
<i>coeruleus</i> Latr. et Dej.	»	<i>clavicornis</i> m.	»
<i>javanicus</i> Gory			
aber. <i>apicalis</i> m.	»	<i>Batesi</i> Thms.	M
<i>Maindroni</i> m.	»	<i>Erinys</i> Bat.	»
<i>Fleutiauxi</i> m.	Malacca	<i>princeps</i> Bat.	»
<i>Chennelli</i> Bat.	1	<i>Schaumianus</i> m. (pro <i>Schaumi</i> m.)	»
<i>subsp. coucinnna</i> Gestro	»	<i>spectabilis</i> Schm.	»
<i>Dohertyi</i> m.	»	<i>Whiteheadi</i> Bat.	»
<i>Gestroi</i> m.	»		

IV. Cicindelidae Lac.

1. Euryodini m.

<i>Iresia</i> Dej.		<i>Lacordairei</i> Dej.	S
(<i>Hiresia</i> aut post.)		<i>Boucardi</i> Chvr.	C
<i>bimaculata</i> Klg.	S	<i>pulchra</i> Bat.	Nie
<i>thoracica</i> Mtseh.		<i>Batesi</i> Chd.	S
<i>Fleutiauxi</i> m.	»	<i>Beskei</i> Mannh.	»
<i>binotata</i> Klg.	»	<i>subsp. smaragdina</i> Tat.	»
var. <i>Sahlbergi</i> Chd.	»	<i>Mniszechi</i> Chd.	»
<i>dimidiaticornis</i> Chd.	»	<i>surinamensis</i> Chd.	»
var. <i>versicolor</i> Chd.	»	<i>Langea</i> m.	
<i>egregia</i> Chd.	»	<i>euprosopides</i> m.	»

Euprosopus Dej.			
<i>Chaudoiri</i> Thms.	S	<i>papuana</i> Gestro	G
<i>quadrinotatus</i> Dej.	»	<i>parva</i> McL.	H
aber. <i>binotata</i> m.	»	<i>orbicollis</i> Sloane	»
Eucallia Guér.			
(<i>Callidema</i> Guér.)			
<i>Boussingaulti</i> Guér.	S		
Caledonica Chd.			
<i>tuberculata</i> Fauv.	N. Cal		
<i>arrogans</i> Montr. ex parte,			
<i>Mniszechi</i> Fauv. olim			
<i>Mniszechi</i> Thms.	»		
<i>arrogans</i> Montr. ex parte			
<i>acentra</i> Chd.	»		
<i>Bavayi</i> Fauv.			
<i>lunigera</i> Chd.	»		
<i>arrogans</i> Montr. ex parte,			
<i>Deplanchei</i> Fauv.			
<i>mediolineata</i> Luc.	»		
<i>affinis</i> Montr.	»		
<i>fasciata</i> Chd.			
<i>myrmidon</i> Fauv.	»		
<i>pulchella</i> Montr.	»		
<i>longicollis</i> Fauv.	»		
Distypsidera Westw.			
<i>undulata</i> Westw.	H		
<i>levisculpta</i> m.	»		
? <i>Mastersi</i> McL.	»		
<i>volitans</i> m. olim?			
<i>volitans</i> McL.	»		
<i>Mastersi</i> m. olim, <i>fasciata</i>			
Mtsch.			
<i>flavicans</i> Chd.	»		
<i>Strangei</i> Cast., <i>cursitans</i>			
McL.			
<i>flavipes</i> McL.	»		
<i>Gruti</i> Pasc.	»		
<i>Plustchervskyi</i> Dokht., <i>inter-</i>			
<i>rupta</i> Dokht., <i>Pascoei</i> McL.			
		Nickerlea m.	
		<i>distypsidoides</i> m.	»
		Caledonomorpha m.	
		<i>Jordani</i> m.	G
		Prothyma Hope	
		(<i>Euryoda</i> Lac.)	
		<i>Dromicidia</i> Chd.	
		<i>scrobiculata</i> Wdm.	I
		<i>Bocandei</i> Guér.	A
		<i>dromicaria</i> Kolbe (continuatur	
		<i>Cosmema</i>)	»
		<i>Waageni</i> m.	»
		<i>gibbosa</i> m. (continuatur <i>Crato-</i>	
		<i>haerea</i> p. 46)	»
		<i>Euryoda</i> i. sp.	
		<i>festiva</i> Dej.	»
		<i>ornata</i> Klg.	
		<i>versicolor</i> Dej.	»
		<i>erythrocnema</i> Chd., <i>femo-</i>	
		<i>ralis</i> Schoeh. Dej. i. l.	
		subsp. <i>Leprieuri</i> Dej.	»
		<i>similis</i> m.	
		subsp. <i>concinna</i> Dej.	»
		aber. <i>cursor</i> Guér.	»
		aber. <i>anosignata</i> Bat.	»
		subsp. <i>Bottegi</i> m.	»
		subsp. <i>quadripustulata</i> Boh. P-A	
		<i>guttipennis</i> Boh.	P
		<i>algoensis</i> Pér.	
		<i>madagascariensis</i> m.	Md
		<i>luteoguttata</i> Branes.	
		<i>proxima</i> Chd.	I
		<i>quadripunctata</i> Schm. G.	

<i>quadripunctata</i> Fabr.	M	<i>subsp. maxima</i> Flt.	Md
<i>quadriguttata</i> Quens., <i>qua-</i>		<i>subsp. Alluaudi</i> Flt.	»
<i>drinotata</i> Strm. i. l.		<i>subsp. biguttula</i> Fairm.	»
<i>paradoxa</i> m.	I	<i>Dorri</i> Flt.	»
<i>Feae</i> Gestro	»	<i>Sikorae</i> m.	»
<i>inornata</i> m. (<i>Rhytidophaena</i> Bat.)	I	<i>janthina</i> Fairm.	»
<i>limbata</i> Bat.		<i>breviformis</i> m.	»
<i>limbata</i> Wdm.	»	<i>viridicyanea</i> Flt.	
<i>tetraspilota</i> Chd.		<i>Fairmairei</i> m.	»
<i>lautissima</i> Dokht.	Ch	<i>minima</i> m.	»
<i>Bourrieri</i> m.	I	<i>virgulata</i> Fairm.	»
<i>exornata</i> Schm. G.	»	<i>punctipennis</i> Fairm.	»
<i>Schmidt-Goebeli</i> m.	»	<i>aber. laeticyanea</i> Fairm.	»
<i>reconciliatrix</i> m.	»	<i>tenuicollis</i> Fairm.	»
<i>heteromalla</i> McL.	I-M		
<i>ignicollis</i> Lac.		<i>Peridexia</i> Chd.	
<i>lucidicollis</i> Chd.	M	<i>hilaris</i> Fairm.	»
		<i>fulvipes</i> Dej.	»
<i>triumphalis</i> m.	Tonk	<i>mirabilis</i> Cast.	
? <i>Hennigi</i> m. (p. 14)	I	<i>aber. australis</i> All.	»
(<i>Physodeutera</i> Lac.)		<i>aber. Perroti</i> Flt.	»
(continuatur <i>Megalomma</i> p. 46)		<i>ambanurensis</i> Brancs.	»
<i>megalommoides</i> m.	Md	<i>Oxygoniola</i> m.	
<i>flagellicornis</i> m.	»	<i>Chamaeleon</i> m.	M
<i>cyanea</i> Brll.	»		
<i>rapida</i> Gem. et Har.		<i>Vata</i> Fauv. ¹⁾	
<i>uniguttata</i> Fairm.	»	<i>Thomsoni</i> Per.	N. Caled.
<i>Adonis</i> Cast.	»		
<i>linearis</i> Chd.		<i>Beckerium</i> m.	
<i>subsp. rufosiguata</i> Brll.	»	<i>leptale</i> Bat.	C
<i>subsp. trimaculata</i> Flt.	»		
<i>Mocquerysi</i> Flt.		<i>Eurytarsa</i> Dokht.	
<i>subsp. bellula</i> Flt.	»	(<i>Dilatotarsa</i> Dokht.)	
<i>bucephala</i> m.	»	<i>Beccarii</i> Gestro	M
<i>viridicyanea</i> Brll.	»	<i>patricia</i> Schm.	»
<i>Schaumi</i> m.		<i>bigranifera</i> Dokht.	

¹⁾ Fauvel (Rev. d'Ent. 03, p. 211) hält an seiner Anschabung und dem Lacordaire'schen System fest. Er beruft sich auf Linné und Duval: die neuere Literatur bleibt unberücksichtigt! — Das Längenverhältnis der zwei letzten Tasterglieder ist ohne größere

2. *Odontochilini* m.

<i>Heptodontata</i> Hope		<i>simplipenis</i> m. S
(<i>Aenictomorpha</i> Chd.)		<i>gloriola</i> Bat. ♂, <i>floridula</i> Bat. ♀?
<i>analis</i> Fabr.	M	<i>uncifera</i> m. »
<i>melanopyga</i> Schm.	»	<i>floridula</i> Bat. ♂, <i>gloriola</i> Bat. ♀
<i>posticalis</i> White	Ch	<i>Boucardi</i> Chvr. »
<i>pulchella</i> Hope	I-Ch	<i>Fleutiauxi</i> m. »
<i>Hopei</i> Parry, <i>variipes</i> Chd.,		<i>uniformis</i> m. »
<i>gynnana</i> Fairm.		<i>prodiga</i> Erchs. »
<i>aber.</i> <i>Ferrarii</i> Gestro	»	subsp. <i>Schaumi</i> m. ♂
<i>Arrowi</i> m.	I	♀ <i>Batesi</i> m. »
<i>Eugenia</i> Chd.	»	
<i>Kraatzi</i> m.	»	
 ? <i>Hennigi</i> m. (p. 13)	»	<i>Odontochila</i> Cast.
(<i>Pronyssa</i> Bat.)		<i>Pometon</i> Flt.
<i>nodicollis</i> Bat.	—	(<i>Metopon</i> Flt.)
?? <i>Excoffieri</i> Fairm.	»	<i>singularis</i> Flt. »
 <i>Opisthencentrus</i> m.		<i>Chilonycha</i> Lac.
<i>dentipennis</i> Germ.	S	<i>auripennis</i> Luc. »
 <i>Oxygonia</i> Mannh.		<i>auripennis</i> Dokht. »
<i>Vuillefroyi</i> Chd.	S	<i>chalybea</i> Dej. »
<i>Schoenherri</i> Mannh.	»	<i>janthina</i> Lue. —
♀ <i>cyanopis</i> Bat., ♀ <i>prodiga</i> Chd. (et Dokht.), ♂ <i>albitaenea</i> Bat.		 <i>Odontochila</i> i.sp.
<i>carissima</i> Bat.	»	<i>discrepans</i> m. »
<i>annulipes</i> Bat.	»	<i>curtilabris</i> Klg. »
<i>Oberthüri</i> m.	»	<i>nitidicollis</i> Dej. »
<i>Erichsoni</i> m.	»	<i>auricollis</i> Grm. Dj. Strm. i.l. »
<i>moronensis</i> Bat.	»	<i>cupricollis</i> Kollar »
<i>elongata</i> m.	»	<i>rutilans</i> Klg. »
<i>Buckleyi</i> Bat	»	<i>Desmaresti</i> Cast. »
<i>delia</i> Thoms.	»	<i>fulgens</i> Klg. »
		<i>chrysoides</i> Fabr. »
		<i>secedens</i> Lynch »
		<i>Lacordairei</i> Gory »
		<i>sinnamarica</i> Dej. i.l. Flt. »

Bedeutung; die differenten Angaben erklären sich vermutlich durch Variabilität (wie z. B. bei *Cicindela Belfragei* Sallé).

<i>pentacomiooides</i> m.	S	<i>scapularis</i> (Chd. i. l.) m.	S
<i>margineguttata</i> Dej.	»	<i>marginilabris</i> Er.	»
<i>rugatula</i> Bat., <i>aegra</i> Chd.		<i>Jordani</i> m.	»
aber. <i>pavida</i> Er.	»	<i>Baeri</i> Flt.	»
subsp. <i>spinipennis</i> Chd.	»	<i>consobrina</i> Lue.	»
<i>curvipenis</i> m.	»	aber. <i>postica</i> Chd.	»
<i>luridipes</i> Dej. (<i>penis apice valde</i>		<i>cayennensis</i> Fabr.	»
<i>curvato</i>)	»	<i>bipunctata</i> Dej.	
<i>distinguenda</i> Chd., <i>apicalis</i>		aber. <i>bipunctata</i> Fabr.	»
Brill.		<i>cayennensis</i> Dej., <i>ochreata</i>	
subsp. <i>confusa</i> Dej.	»	Rche., <i>propinqua</i> Dokht.	
aber. <i>aperta</i> Klg.	»	aber. <i>Oseryi</i> Luc.	»
subsp. <i>trochanterica</i> Bat.	»	aber. <i>rufipes</i> Dej.	»
<i>rugulosa</i> Chd. i. l.		<i>dentata</i> Strm. i. l.	
<i>iodopleura</i> Bat.	Nie	aber. <i>femoralis</i> Chd.	»
<i>quadrina</i> Chvr.	C	aber. <i>erythropus</i> Chd.	»
<i>princeps</i> Dup. Dej. i. l., <i>De-</i>		aber. <i>rubefacta</i> Bat.	»
<i>jeani</i> Chvr. Dej. i. l.		<i>chiriquina</i> Bat. Chiriq. Pan	
<i>mexicana</i> Cast.	»	<i>nicaraguensis</i> Bat. Nie	
<i>Nietoi</i> Guér.		<i>cylindrica</i> Dej. S	
<i>quadripustulata</i> Schoenh.		<i>quadripustulata</i> Schoenh.	
<i>eximia</i> Luc.	S	<i>Dej. i. l.</i>	
<i>rhytiptera</i> Chd.		<i>marginata</i> Fisch. »	
<i>vermiculata</i> Bat.	»	<i>curvidens</i> Dej., <i>rugipeunis</i>	
<i>Batesi</i> Chd.	»	Mannh., <i>chrysis</i> Ill. Dej. i. l.,	
subsp. <i>Castelnaui</i> Luc.	»	<i>geniculata</i> Gem. et Har. i. l.	
<i>semicincta</i> m.		<i>nodicornis</i> Dej. (<i>Plochiocera</i> Hp.) »	
<i>cyanella</i> Chd.	»	<i>chryschloris</i> Mannh.	
<i>amabilis</i> Chd.	»	<i>crassicornis</i> m. (<i>Plochiocera</i> Hp.) »	
<i>simulator</i> m.	»	<i>simplicicornis</i> Klg. »	
<i>Salvini</i> Bat.	»	 —	
<i>secedens</i> Steinh.		<i>procera</i> Chd. »	
<i>annulicornis</i> Brill.	»	<i>Chaudoiri</i> Dokht.	
<i>exilis</i> Bat.	»	<i>conformis</i> Dej. »	
<i>ignita</i> Chd.	Guat	<i>brasiliensis</i> Dej. »	
<i>cinctula</i> Bat.		<i>angusticollis</i> Schüpp. Dej.	
<i>Sternbergi</i> m.	S	i. l., <i>marginepustulata</i>	
<i>rufiscapis</i> Bat.	»	Schoenh. Dej. i. l.	
<i>trilbyana</i> Thms.	»	<i>biguttata</i> Dej. »	
<i>varians</i> Gory	»	<i>chrysis</i> Germ. Dej. i. l., <i>semi-</i>	
<i>cognata</i> Chd., <i>gilvipes</i> Dej.		<i>cyanea</i> Brill.	
i. l., <i>difficilis</i> Chd. i. l.		<i>cyaneomarginata</i> (Chd. i. l.) m. »	

<i>smaragdula</i> Dej.	S	<i>Rothschildi</i> m.	M
<i>virens</i> Brill., <i>concolor</i> Germ.		_____	
Dej. i.l., <i>immaculata</i> Chd. i.l.		<i>erythropyga</i> Putz.	A
aber. <i>viridis</i> Dej.	»	<i>variventris</i> Qued.	
<i>aeruginosa</i> Schönh. Dej. i.l.		<i>kigonserana</i> m.	»
<i>distincta</i> Dej.	»	<i>frontalis</i> Brill. (continuatur <i>Cic.</i> <i>Grandidieri</i> All. p. 46)	Md
<i>angustata</i> Dej.	»	<i>cicindeloides</i> m.	»
<i>Championi</i> Bat.	Guatem		
<i>distigma</i> Dej.	S	<i>Prepusa</i> Chd. (<i>Eulampra</i> Chd.)	
<i>biguttulata</i> Luc.		<i>miranda</i> Chd.	S
<i>rugipennis</i> Koll.	»	<i>ventralis</i> Dej.	»
<i>urytarsipennis</i> m.	»	<i>tenebricosa</i> Koll.	
		<i>punctum</i> Klg.	»

3. *Cicindelini* m.

***Pentacomia* Bat.**

<i>chrysamma</i> Bat.	S	<i>sericina</i> Klg.	S
<i>speculifera</i> Brill.	»	<i>cupriventris</i> Rehe.	»
<i>Degandei</i> Tat.	»	<i>egregia</i> Chd.	»
<i>trispecularis</i> m.	»	<i>Devillei</i> Luc.	

***Cicindela* L.**

Laphyra (*Lorypha*) Motsch., *Cephalota* Dokht.

A. Die Cicindela-Arten der Neuen Welt.

Ein phylogenetischer Blick erklärt hier am besten das System (das übrigens fast rein auf Behaarungs-Unterschieden basiert). Einen Augenblick muß ich dabei den Norden des nearktischen Gebietes von dem neoborealen Gebiet abtrennen und mit dem paläarktischen zusammenfassen (als holarktisches Gebiet). Wir sehen dann zunächst im euro-asiatischen Teil (d. i. die paläarktische Region) und im amerikanischen Teil je zwei auffallende Parallel-Stämme: je einen Nord- und je einen Süd-Stamm. Der große schematische Unterschied zwischen ihnen ist die abstehende Behaarung (Beborstung) von Kopf und Halsschild, sowie abgegrenzte Vorderstirn (bei meist grubenförmig vertiefter Mittelstirn) als Charakteristika der Nord-Stämme; dagegen anliegende Behaarung von Kopf resp. Halsschild, sowie ungeteilte Mittel-Vorderstirn als

Kennzeichen der Süd-Stämme. Die zwei Nord-Stämme stehen sich naturgemäß näher, die zwei Süd-Stämme trennen sich durch die Behaarung des Kopfes (neoboreale = behaarte! und paläarktische = kahle!). Im amerikanischen Teil ist der Nord-Stamm die *purpurea-obscura*-Gruppe, der Süd-Stamm die *cuprascens*-Gruppe. — Der dritte Hauptstamm der Neuen Welt hat in der neotropischen Region seine Heimat: es ist die grosse *argentata*-Gruppe (Kopf kahl, Pronotum auch auf der Scheibe behaart!). Ihre Ausläufer sendet sie bis ins holarktische Gebiet und gerade im nearktischen hat es seine extremsten nahe miteinander verwandten Formen entwickelt: *C. unipunctata* Fabr., *Belfragei* Sallé, *Pilatei* Guér., *cursitans* Lec. und *celeripes* Lec.! (Man vergleiche mit ihnen die nahe verwandten Arten *C. venustula* Gory, *obscurella* Klg., *obsolete-signata* m. und *celeripedestris* m!) Nur innerhalb der U.S.A.-Fauna studiert, konnten diese Arten nicht verstanden werden! — Der vierte Hauptstamm umfasst vor allem die grosse Masse der *Cicindela*-sp. von Mexiko (*rufiventris-flavopunctata*-Gruppe), in welchem Lande sie wohl auch indigen sind (Kopf kahl, Pronotum nur seitlich behaart).

Ich stelle dem neotropischen Gebiet im folgenden das nearktische gegenüber, welch letzteres für die Gattung *Cicindela* Mexiko bis Honduras mit umfasst, während ich die paar Westindier mit den neotropischen sp. aufführe.

I. Die Cicindela-Arten des neotropischen Gebietes.

Die in Guatemala-Honduras vorkommenden *Cicindela*-sp. sind alles mexikanische Arten! Erst in Nicaragua-Costarica (der gemeinschaftlichen Grenzzone) treten die ersten neotropischen Arten auf, es sind: *C. obliquata* Mtsch., *graphiptera* Dej. (et var. *fulgidiceps* Putz.) und *nebulosa* Bat. Von nearktischen Arten kommen in dieser Grenzzone noch vor: *C. rufiventris* Dej. subsp. *Mellyi* Chd., *hydrophoba* Chvr. et subsp. *quinquenotata* Bat., *cyaniventris* Chvr. et var., *flavopunctata* Chvr., *roseiventris* Chvr. subsp. *mexicana* Klg., *carthagena* Dej. und *macrocnema* Chd.

Phylogenetisch haben wir:

1. 3 kleine von den Odontochilen abstammende Gruppen;
2. die *unicolor-suturalis*-Gruppe vom mexikanischen *rufiventris-flavopunctata*-Stamm;
3. der nearktischen *cuprascens*-Gruppe angehörig die Arten *nivea* Kirby — *Ritsemae* m. (durch die Species *auraria* Klg., *boops* Dej. und *Mathani* m. mit 2 verbunden). Die neotropischen Arten

dieses Stammes weisen aber auch gewisse antarktische Einflüsse auf: die Ähnlichkeit zwischen einigen Neu-Seeländern (z. B. *Cic. Helmsi* Sharp zu *Gormazi* Reed oder *C. dunedensis/tuberulata* zu *C. Eugeni* Chd.) scheint nicht nur rein äußerlich durch die Zeichnung bedingt zu sein; conf. p. 39 und 56.

4. Der autochthone *argentata*-Stamm, durch *C. confluens* m. mit 3 verbunden.

Die langbeinigen Arten *C. graphiptera/macrocnema* sind höchstwahrscheinlich — ebenso wie im nearktischen Gebiet — aus 2+4 hervorgegangen.

<i>hispidula</i> Bat.	S	<i>suturalis</i> Fabr.	W-S
(<i>Peridea spuria</i> m. olim)		subsp. <i>hebraea</i> Klg.	S
<i>cibrata</i> Brll.	»	<i>trifasciata</i> Dj., <i>amoena</i> Strm. i.l., <i>litorella</i> Strm. i.l., <i>insidiosa</i> Gistl, <i>hieroglyphica</i> Klg., <i>chlorocephala</i> Mannh.	
<i>exigua</i> Lue.	»	subsp. <i>nocturna</i> Steinh.	»
aber. <i>microtheres</i> Bat.	»	aber. <i>guadelupensis</i> Flt.	W
subsp. <i>argentina</i> Lynch	»	<i>Lherminieri</i> Dup. Dej. i.l.	
<i>chalceola</i> Bat.			
subsp. <i>reducte-signata</i> m. (nov. ¹)			
<i>Phyldodroma</i> Lac.			
<i>cylindricollis</i> Dej.	S	<i>trifasciata</i> Fabr. p. 23	V-W-S
<i>luteomaculata</i> Chd.	»	<i>tortuosa</i> Dej., <i>serpens</i> Lec., <i>ascendens</i> Lec., <i>guadelupensis</i> Dup. Dj. i.l., <i>Lherminieri</i> Chvr. i.l. Chd. coll.	
<i>Cicindela</i> i. sp.		subsp. <i>peruviana</i> Cast.	S
<i>unicolor</i> m.	»	<i>inca</i> Cast.	
(<i>rufiventris</i> Dej.) p. 21	W		
<i>roseiventris</i> Chvr. subsp. <i>linearis</i>			
m. (p. 22)	Cost		
<i>Favargeri</i> Brll.	S		
aber. <i>octosignata</i> Mtsch.	»		
<i>carthagena</i> Dej. p. 22	»		
<i>olivacea</i> Chd.	W		
<i>sinuosa</i> Brll.	S		

¹) Differt a typo statura majore robustiore (♀♀ interdum giganteis); elytrorum apice singulo ♀ magis rotundato, ♂ minus spinoso; signatura reducta: puncto humerali, stria marginali media anticem versus plerumque vix prolongata, posticem versus etiam plerumque breviore neque umquam incrassata, hamulum breviores magis oblique posticem versus (intus plerumque non incrassatum) emitente; macula apicali spinam versus plus minusve attenuata. Macula media interdum valde reducta. — Long. 7—9½ mill. (sine labro).

Corpo subtus nudo.

♀♂ Argentinia: N.W. Gran Chaco (Steinbach), Tucuman (Bruch).

<i>Mathani</i> m.	S	<i>Balzani</i> m.	S
<i>boops</i> Dej.	W	<i>confluens</i> m.	»
<i>agilis</i> Klg.		<i>nigrosticta</i> Chd. i.l.	»
<i>auraria</i> Klg.	S	<i>granulipennis</i> Bat.	»
<i>palliata</i> Putz.		<i>Eugeni</i> Cast.	»
<i>graphiptera</i> Dej.	Nic-S	<i>apiata</i> Dej.	»
aber. <i>fulgidiceps</i> Putz.	»	<i>adspersa</i> Klg.	
<i>daedalea</i> Er. Gem. et Har. i.l.		aber. <i>Claussenii</i> Putz.	»
<i>macrocnema</i> Chd.	C-S	<i>morio</i> Klg. (<i>Cicindosa</i> Mtsch.)	»
<i>Kinbergi</i> Boh.		<i>egena</i> Chd., <i>inaequalis</i> Mts.	
subsp. <i>obliquata</i> Mtsch.	Nic-S	aber. <i>denticulata</i> Klg.	»
<i>obliquans</i> Chd., <i>panamensis</i>		<i>Ocskayi</i> Gistl	
Boue.		subsp. <i>acompsa</i> Chd.	»
aber. <i>Chevrolati</i> Boue.	S	<i>obliquealba</i> Mtsch.	
<i>Dohrni</i> Dokht.	»	<i>Friedenreichi</i> Dokht.	»
(fortasse artefactum?)		<i>diversa</i> Chd. i.l.	
(<i>marginata</i> Fabr.) p. 23	W-V	<i>piligera</i> m.	»
(<i>variegata</i> Dej.)		<i>nigrovittata</i> m.	»
<i>nivea</i> Kirby	S	<i>quadripunctata</i> Brll.	»
<i>albibennis</i> Dej. i.l.		<i>Brullei</i> Guér.	
aber. <i>conspersa</i> Dej.	»	<i>anulipes</i> m.	»
<i>pallida</i> Schoenh. Dej. i.l.		<i>obscurella</i> Klg.	»
subsp. <i>Orbignyi</i> Guér.	»	<i>tripunctata</i> Dej.	
<i>intricata</i> Brll.		<i>obsoletesignata</i> m.	»
<i>ramosa</i> Brll.	»	<i>celeripedestris</i> m.	»
<i>lichenoides</i> Aud. Dej. i.l.		<i>viridicollis</i> Dej.	W
<i>patagonica</i> Brll.	»	<i>pallipes</i> Strm. i.l.	
subsp. <i>Cherubim</i> Chvr.	»	<i>argentata</i> Fabr.	S-W
subsp. <i>Bergiana</i> m.	»	<i>S-littera</i> Schoenh. Dej. i.l.,	
<i>chiliensis</i> Brll.	»	<i>misella</i> Chd., <i>egaensis</i> Ths.,	
<i>melaleuca</i> Dj.	»	<i>tenella</i> Dj. Chd. i.l., <i>Guerini</i>	
<i>coadunata</i> Aud. Dej. i.l.		Gory (descriptio falsa!), <i>par-</i>	
<i>Drakei</i> m.	»	<i>vula</i> Dej. i.l., <i>Lucorum</i> Gistl,	
subsp. <i>Reedi</i> m.	»	<i>pallipes</i> Fleut. et Sallé, <i>Lher-</i>	
<i>mixta</i> m.	»	<i>minieri</i> Chvr. Fleut. et Sallé	
<i>sinuosa</i> m. olim		i.l., <i>taitensis</i> Boh	
<i>Gormazi</i> Reed.	»	subsp. <i>amoenula</i> Chd.	S
subsp. <i>dolorosa</i> Chd. i.l.m.	»	<i>venustula</i> Gory	»
<i>Ritsemae</i> m.	»	<i>affinis</i> m., <i>paludosa</i> Chd. i.l.	
		subsp. <i>hemichrysea</i> Chvr.	
		p. 23	C

<i>inspersa</i> Chvr., <i>cyanosparsa</i>		<i>alboguttata</i> Brll., <i>argyrosticta</i> Gem. et Har., <i>cyanitarsis</i> Koll.
Chd.		
<i>nebulosa</i> Bat.	Nic-S	<i>chlorosticta</i> Koll.
<i>paludosa</i> Dej. i. l.		aber. <i>smaragdina</i> m.
<i>pretiosa</i> Dokht.	S	subsp. <i>Staudingeri</i> m.
<i>minarum</i> Putz.	»	
<i>aureola</i> Klg.	»	

II. Die Cicindela-Arten des nearktischen Gebietes.

Ueber die gemeinschaftliche Grenzzone conf. p. 17; über Phylogenie conf. p. 16—18.

<i>formosa</i> Say	V	<i>baltimorensis</i> Lec., <i>hirticollis</i> Gould, <i>unijuncta</i> Cas.
aber. <i>manitoba</i> Leng	»	
aber. <i>generosa</i> Dej.	»	
<i>latecincta</i> Lec. Dej. i. l.		
<i>venusta</i> Lec.	»	<i>oregona</i> Lec. V-C
<i>limbata</i> Say	»	<i>guttifera</i> Lec.
<i>limbigeria</i> Gem. et Har., <i>hyperforea</i> Lec.		aber. <i>maricopa</i> Leng V-C
<i>purpurea</i> Oliv.	»	subsp. <i>depressula</i> Cas. V
<i>marginalis</i> F., <i>superba</i> Gistl	»	
aber. <i>graminea</i> Schpp. ex part.	»	
aber. <i>spreta</i> Lec. olim	»	
aber. <i>Auduboni</i> Lec.	»	
<i>ramosa</i> Melsh. i. l., <i>spreta</i>		
Lec. post.		
subsp. <i>lauta</i> Cas.	»	
<i>graminea</i> Schpp. ex parte		
subsp. <i>cimarrona</i> Lec.	»	
subsp. <i>splendida</i> Hentz	»	
<i>discus</i> Klg. i. l.		
aber. <i>transversa</i> Leng	»	
aber. <i>denverensis</i> Cas.	»	
aber. <i>Ludoviciana</i> Leng	»	
subsp. <i>limbalis</i> Klg.	»	
<i>amoena</i> Lec.		
subsp. <i>decemnotata</i> Say	»	
<i>ancocisconensis</i> Harris	»	
<i>duodecimguttata</i> Dj.	»	
<i>proteus</i> Kirby	»	
subsp. <i>repanda</i> Dej.	»	

<i>longilabris</i> Say	V	<i>nigrocoerulea</i> Lec.	V-C
<i>albilabris</i> Kirby, <i>Laurentii</i> Schpp.		aber. <i>robusta</i> Leng	V
aber. <i>montana</i> Lec.	»	aber. <i>Bowditchi</i> Leng	»
aber. <i>Oslari</i> Leng	»	<i>euthales</i> Bat.	C
aber. <i>Vestalia</i> Leng	»	<i>viatica</i> Chvr.	»
subsp. <i>perviridis</i> Schpp.	»	<i>melania</i> Bat.	
<i>latesignata</i> Lec.	C-V	aber. <i>nigra</i> Chd.	»
aber. <i>tenuicincta</i> Blaisdell	V	aber. <i>nigrilabris</i> Bat.	»
<i>Willistoni</i> Lec.		<i>anthracina</i> G. Horn	V-C
subsp. <i>echo</i> Cas.	»	<i>Horni</i> Schpp.	
subsp. <i>pseudosenilis</i> m.	»	aber. <i>Ritteri</i> Bat.	»
<i>fulgida</i> Say	»	<i>scotina</i> Bat.	C
<i>pulchra</i> Say	»	aber. <i>chloris</i> Höge	»
<i>pimeriana</i> Lec.	C-V	<i>luteolineata</i> Chvr.	»
<i>viatica</i> Lec. olim		<i>flammula</i> Thms.	
<i>obscura</i> Say	V	<i>Craveri</i> Thms.	»
<i>modesta</i> Dej.		<i>obsoleta</i> Say	V
aber. <i>nigrior</i> Schpp.	»	aber. <i>vulturina</i> Say	»
aber. <i>rugifrons</i> Dej.	»	aber. <i>prasina</i> Lee.	»
<i>denticulata</i> Hentz		subsp. <i>Santaclarae</i> Bat.	V-C
aber. <i>unicolor</i> Dej.	C?-V	subsp. <i>juvenilis</i> m.	C
aber. <i>Oberleitneri</i> Gistl	V	subsp. <i>latemaculata</i> Beck.	»
aber. <i>Lecontei</i> Hald.	»	subsp. <i>thalestris</i> Bat.	»
aber. <i>scutellaris</i> Say	»	<i>rufiventris</i> Dej. p. 18	V-C
<hr/>		aber. <i>cumatilis</i> Lec.	V
<i>sexguttata</i> Fabr.	»	<i>guexiana</i> Chvr.	
<i>varians</i> Ljungh, <i>thalissima</i> Dej.i.l., <i>Harrisi</i> Leng, <i>qua-</i> <i>driguttata</i> Davis		aber. <i>Hentzi</i> Dej.	»
aber. <i>violacea</i> Fabr.	»	<i>haemorrhoidalis</i> Hentz	
subsp. <i>patruela</i> Dej.	»	subsp. <i>sedecimpunctata</i> Klg.	V-C
aber. <i>consentanea</i> Dej.	»	<i>rubriventris</i> Chv., <i>rentanasa</i> Bat., <i>parallela</i> Flt. i.l.	
<i>Chrysippe</i> Bat.	C	aber. <i>Mellyi</i> Chd.	C
<i>Hoegei</i> Bat.	»	<i>calochroides</i> Mtsch., <i>Sallei</i> Chvr.	
<i>smaragdina</i> Chvr.	»	subsp. <i>reducta</i> m.	»
<i>ioessa</i> Bat.	»	aber. <i>Hoegeana</i> m.	»
<i>Beckeri</i> Höge	»	subsp. <i>Flohri</i> Bat.	»
<i>lugens</i> Klg.	»	subsp. <i>Beckeri</i> m.	»
<i>aterrima</i> Klg., <i>carbonaria</i> Chvr., <i>aethiops</i> Klg. i. l., Flt. i. l.		<i>hydrophoba</i> Chvr.	»
		<i>tenuisignata</i> Flt. i. l.	
		subsp. <i>quinquenotata</i> Strm. i.l. Bat.	»

<i>signatodilatata</i> Flt. i. l.		subsp. <i>papillosa</i> Chd.	C
subsp. <i>taretana</i> Bat.	C	subsp. <i>chontalensis</i> Bat.	Nic Cost
<i>dysenterica</i> Chd. i. l. Bat.	»	<i>semicircularis</i> Klg.	C
subsp. <i>Dugesi</i> Bat.	»	<i>plurigemmata</i> Bat.	
aber. <i>calomicta</i> Bat.	»	<i>radians</i> Chvr.	»
subsp. <i>deliciola</i> Bat.	»	<i>Aurora</i> Thms.	»
subsp. <i>clarina</i> Bat.	»	<i>Vasseleti</i> Chvr.	»
<i>despecta</i> Schm. i. l., <i>Truquii</i>		<i>flavopunctata</i> Chvr.	V-C
Chd. i. l.		<i>humeralis</i> Chvr., <i>ocellata</i>	
<i>rugatilis</i> Bat.	»	Klg., <i>chiapanica</i> Bat.	
<i>semicircularis</i> Chd. i. l. Bat.		aber. <i>incerta</i> Chvr.	»
olim		subsp. <i>rectilatera</i> Chd.	»
<i>Catharinae</i> Chvr.	»	<i>decostigma</i> Lec., <i>texana</i> Le. i. l.	
<i>punctulata</i> Oliv.	V-C	<i>marginipennis</i> Dej.	V
<i>micans</i> F., <i>obscura</i> Melsh.		<i>roseiventris</i> Chvr.	C
i. l., <i>Jenisoni</i> Gistl		<i>semicircularis</i> Chvr.	
aber. <i>Chihuahuae</i> Bat.	V-C	subsp. <i>mexicana</i> Klg.	»
<i>micans</i> Schpp.		<i>decostigma</i> Chvr., <i>Belti</i> Bat.	
<i>Digneti</i> m.	C	subsp. <i>linearis</i> m. (nov.¹)	Cost
<i>politula</i> Lec.	V-C	<i>Klugi</i> Dej.	C
<i>severa</i> Laf.	V	<i>neglecta</i> Klg. Dej. i. l.,	
aber. <i>yucatana</i> Chd. i. l.	C	<i>Donei</i> Chenu	
<i>striga</i> Lec.	V	<i>carthagena</i> Dej.	»
<i>abdominalis</i> Fabr. (<i>Cylindera</i>		subsp. <i>Hentzi</i> G. Horn	»
Mtsch.)	»	subsp. <i>haemorrhagica</i> Lec.	V
subsp. <i>scabrosa</i> Schpp.	»	aber. <i>pacifica</i> Schpp.	»
<i>lemniscata</i> Lec.	V-C	<i>immaculata</i> Chd., <i>bisignata</i>	
<i>nebuligera</i> Bat.	C	Dokht.	
<i>phosphora</i> Bat.	»	subsp. <i>arizonae</i> Wickh.	»
<i>guerrerensis</i> Bat.	»	<i>Sommeri</i> Mann.	V?-C
<i>aeneicollis</i> Bat.	»	<i>Höpfneri</i> Dej. i. l., <i>fusconigra</i>	
aber. <i>viridis</i> Beck.	»	<i>Höpfn.</i> i. l., <i>ferrugata</i> Putz.,	
<i>cyaniventris</i> Chvr.	»	<i>ruricola</i> Gistl	
<i>corvina</i> Lec., <i>rugipennis</i>		<i>tenuisignata</i> Lec.	V-C
Dup. Dej. i. l.		<i>psilogramma</i> Bat.	
aber. <i>Walkeriana</i> Thm.	C-Cost	<i>fera</i> Chvr.	C
<i>Chevrolati</i> m.		<i>tenuilineata</i> Brll.	

¹) Elytrorum margine ♀ in medio magis ampliato; signatura maxime tenui-lineiformi, non reducta! (lunula humerali saepe interrupta et plerumque a linea marginali divisa, macula supra-apicali transversali semper separata). — Long. 9½—11 mill.

Costa Rica (San Carlos: Schild-Burgdorf).

<i>lepidia</i> Dej.	V	<i>subsp. hirtilabris</i> G. Horn	V
<i>gratiosa</i> Guér. (<i>labro rarissime</i> <i>sparsim setoso</i>) »		(<i>Elliptoptera</i> Dokht.!) (<i>elytris rarissime fere ut in</i> <i>typo signatis</i>)	

B. Die Cicindela-Arten der Alten Welt.

Die paläarktische, indische und äthiopische Cicindela-Fauna stößt am Ausgang des Roten Meeres fast in einem Punkte zusammen (Erythraea, Obok, Berbera, Yemen, Aden): *Cic. litorea* Forsk. (Ex. mit mehr oder weniger rudimentärer Zeichnung!), *aulica* Dej. (z. T. grüne Ex !), *alboguttata* Klg., *melancholica* Fabr., *octoguttata* Oliv. subsp. *rectangularis* Klg., *singularis* Chd. und *immanis* Bat. finden sich hier! Die zwei letzten sind schon tropische Formen. Im übrigen wird die gemeinschaftliche Grenzzone dieser 3 Regionen (für die Gattung *Cicindela*) gebildet durch die Sahara, Nubien, die Küste bis Somali und die von Süd-Arabien und dem Persischen Golfe bis Kurachee, Afghanistan, Kaschmir, Süd-Tibet, N.-, W.- und Mittel-China, Korea und die gröfsere südliche Hälfte von Japan. Von rein tropischen Arten kommen in diesem Gebiet vor: *C. nudopectoralis* m. (Danakil), *immanis* Bat. und *singularis* Chd. (vide supra); *quadrilineata* Fabr. subsp. *Millingeni* Bat. und *Bellana* m. (Süd Persien); *Desgodinsi* Fairm. (Süd-Tibet); *funebris* Schm. G. und *aurulenta* Fabr. (Setschuan); *aurulenta* Fabr., *chinensis* Fabr. und *sumatrensis* Herbst (Mittel- und Nord-China); *kaleea* Bat. et var., *lobipennis* Bat., *separata* Flt., *nivicincta* Chvr. et var. (Mittel-China); *chinensis* Fabr., *Ferriei* Flt., *sumatrensis* Herbst und *ovipennis* Bat. (Japan). *C. aurovittata* Brll. und *lacrymosa* Dej. dürften irrtümlich für Japan (Fleutiaux: Harmand) zitiert sein.

III. Die Cicindela-Arten des paläarktischen Gebietes.

Tschitscherins Behauptung, die *melancholica*-Gruppe sei auch unter den rezenten tropischen Arten durch die „Hakenborsten“ der Schenkel gut zu charakterisieren, ist, wie ich schon früher gezeigt habe, nicht ganz richtig. *C. nudopectoralis* z. B., eine unleugbare *melancholica*-Form, hat keine Hakenborsten; bei *C. octoguttata* Oliv. fehlen sie manchmal (Spol. Zeyl. II, 1904, p. 43); bei *centropunctata* Dej. und *Dumolini* Dej. sind oft nur schwach gekrümmte Borsten in spärlicher Anzahl an den Mittelschenkeln zu finden, wie solche auch bei Arten ganz anderer Gruppen (*C. nilotica* Dej., *cabinda* Bat. etc.) bisweilen vorkommen. Im heutigen System sind überdies diese *melancholica*-Formen durch die Species *dorsata* Brll.

und *Dumolini* Dej. äußerst nahe mit der *C. elegans-chiloleuca*-Gruppe verwandt.

Phylogenetisch lassen sich deduzieren

1. der Nord-Stamm (*soluta-hybrida-campestris*); } vide p. 16/17,
2. der Süd-Stamm (*elegans-trisignata*); } 41 und 56!
3. der *germanica*-Stamm, welcher sich vermutlich im indischen Gebiet (trotz Brullé's Bernstein-Fundes!) von *Euryoda-Odontochila*-artigen Formen abgezweigt hat und welcher durch die Arten *C. nox* Sém., *atrata* Pall. und *paludosa* Duf. in die engste Beziehung zu 2. getreten ist;
4. der *melancholica*-Stamm (vide oben), welcher aus den afrikanisch-asiatischen Tropen eingewandert ist;
5. der *caucasica(-sumatrensis)*-Stamm, dessen Wiege wohl im südlich-zentralen China stand;
6. wiederum aus den äthiopisch-indischen Tropen eingewandert: der *flexuosa*-Stamm.

<i>soluta</i> Dej.	E-As	
<i>atratula</i> Mtsch. i. l., <i>insignis</i> Mnsh. i. l., <i>triangularis</i> Stm. i. l., <i>interrupta</i> Dahl. i. l., <i>svanica</i> Bess. i. l., <i>deserto-rum</i> Strm. i. l., <i>assimilis</i> Chd., <i>xanthopus</i> Fisch., <i>Sengstacki</i> Beuth., <i>fracta</i> Fisch.		<i>aeneo-opaca</i> Mtsch., <i>inhu-meralis</i> Bth., <i>apicalis</i> Bth., <i>prima</i> Beuth., <i>Morawitzi</i> Beuth., <i>exapicalis</i> Beuth., <i>humerosa</i> Beuth., <i>media</i> Beuth., <i>Heydeni</i> Beuth., <i>di-lacerata</i> Beuth., <i>interrupta</i> Beuth., <i>disrupta</i> Beuth., <i>abbreviata</i> Beuth., <i>japana</i> Mtsch., <i>japanensis</i> Beuth., <i>exhumerosa</i> Beuth.
aber. <i>Kraatzi</i> Beuth.	E	aber. <i>nigra</i> Beuth. J
<i>excellens</i> m. i. l.		
aber. <i>violacea</i> Csiki	»	
aber. <i>nigra</i> Beuth.	»	
subsp. <i>Nordmanni</i> Chd.	»	
<hr/>		
<i>silvatica</i> L.	E-As	
<i>similis</i> Westh., <i>fennica</i> Bth., <i>hungarica</i> Beuth., <i>humera-lis</i> Beuth., <i>abbreviata</i> Bth., <i>interrupta</i> Beuth., <i>semihu-meralis</i> Beuth.		<i>tibetana</i> Blchd., <i>aino</i> Lewis, <i>vitiosa</i> Heyd.
subsp. <i>fasciatopunctata</i> Germ.	»	subsp. <i>Potanini</i> Dokht. Tibet, Gan-ssu
<i>humeralis</i> Beuth., <i>virescens</i> Beuth.		<i>sachalinensis</i> Mor. As-J
<i>japonica</i> Guér.	J	<i>Raddei</i> Mor.
		aber. <i>njohosana</i> (<i>niohozana</i>) Bat. »
		aber. <i>humeralis</i> Beuth. »
		<i>silvicola</i> Dej. E
		<i>tuberculata</i> Heer, <i>montana</i>

- aut. post., *hybrida* Daftsch.,
viridis Beauth., *leriscutellata*
 Beuth., *humeralis* Beuth.,
disapicalis Beuth., *marginalis*
 Beuth., *semiopicalis* Beuth.,
palpalis Beuth.,
Schwabi Beuth., *tristis* D
 Torre, *bicolor* Schulz
- gallica* Brll. E
- chloris* Dej., *integra* Gistl
 Klg., *quadrilunata* Gistl,
alpestris Heer, *Maximiliani*
 Gistl, *alpina* Gistl i. l., *Burmeisteri*
 Gistl, *copulata* Beuth., *Saussurei* Benth.,
bilunata Heer
 aber. *alpestris* Beuth. »
-
- hybrida* L. (aut. ant., Stephens
 postea, Heer, Erichs., Schm.,
 aut. post.) E-As
- maculata* De Geer, *apraca*
 Steph., *commixta* Schönh.
 i. l., *striatoscutellata* Beuth.,
monasteriensis Westh., *riparia* Steph.,
bipunctata Letzn., *melanostoma* Schbk.,
integra Strm., *inhumeralis*
 Beuth., *dilacerata* Beuth.,
abbreviata Beuth., *semihumeralis*
 Bth., *copulata* Bth.,
adjuncta Benth., *semiopicalis*
 Beuth., *circumflexa* Beuth.,
Merkli Beuth.
 aber. *virescens* Letzn. E-As
- silvicola* Curt.
- subsp. *riparia* Dej. E
- danubialis* Dahl i. l., *rectilinea*
 Meg. i. l., *orthogona* Bremi,
transversalis Latr. et Dej., *montana* Charp.,
fracta Mtsch., *monticola*
- Heer, *monticola* Mén., *tokatensis* Kind. Chd., *Menetriesi* Bth., *humeralis* Bth.,
ruderata Beuth., *inhumeralis* Beuth., *monterosana*
 Th. i. l.
- subsp. *magyarica* Roeschke E
- subsp. *lagunensis* Gaut. »
- Korbi Beuth.
- subsp. *restricta* Fisch. As
- subsp. *Sahlbergi* Fisch. E-As
- chersonensis* Mtch., *tokatensis* Kind. i. l. Mtch., *sibirica* Dokht., *caspia* Mén.,
Karelini Fisch., *Gebleri* Fisch., *persica* Falld.
- aber. *Pallasi* Fisch. »
- sibirica* Fisch., *lateralis* Fisch., *Fischeri* Beuth.
- subsp. *rumelica* Apflb. E
- subsp. *maritima* Dej. E-As
- hybrida* Steph. olim, Brll.,
 Cast., *sibirica* Mtch., *obscura* Schilsky, *baltica* Mts.,
spinigera Esch., *vulcanicola* Esch., *altaica* Gebl.,
abbreviata Beuth., *copulata* Beuth., *semihumeralis* Bth.,
circumflexa Beuth.
- subsp. *Reitteri* m. As
- subsp. *songorica* Mannb. As
- albopilosa* Dokht., *altaica* Mtsch., *Hauseri* Reitt. i. l.
- subsp. *transbaicalica* Mtsch. As-Ch
- subsp. *magnifica* m. As
- subsp. *hamifasciata* Klb. As-Ch
- palpalis* Dokht.
- subsp. *japanensis* Chd. J, As
- bis *Jangtse*
- subsp. *Kozlovi* Tschitsch. As
- subsp. *Przevalskyi* Dokht. »

subsp. <i>Grumi</i> Tschitsch.	As	<i>turkestanica</i> Ballion Solsky As
subsp. <i>coerulea</i> Ad.	»	<i>hispanica</i> Mtsch., <i>abbreviata</i> Bth., <i>subhumeralis</i> Bth., <i>marginalis</i> Beuth.
<i>violacea</i> Gebl.		
subsp. <i>tricolor</i> Ad.	As-Ch	aber. <i>maracandensis</i> Solsky »
<i>obliquefasciata</i> Fisch., <i>saltatoria</i> Gistl		aber. <i>hissariensis</i> Dokht. »
aber. <i>tenuifascia</i> Fisch.	As	<i>disrupta</i> Heyd., <i>interrupta</i> Beuth.
aber. <i>optata</i> Fisch.	»	
<i>Lewisii</i> Bat.	J	<i>campestris</i> L. E-Af-As
<i>lacteola</i> Pall.	As	<i>austriaca</i> Schr., <i>armeniaca</i> Kind.i.l., <i>viridinitida</i> Deg., <i>taurica</i> Stev. Mén. i.l., <i>caucasica</i> Fld. Dej. i. l., <i>melastoma</i> D.Torre, <i>liturata</i> Kr. i. l., <i>suturalis</i> D.Torre, <i>impunctata</i> Westh., <i>affinis</i> Dj., <i>deuteros</i> D.Torre, <i>protos</i> D.Torre, <i>5-maculata</i> Bth., <i>simplex</i> D.Torre, <i>affinis</i> Heer, <i>destituta</i> Srnka, <i>4-maculata</i> Bth., <i>Luetgensi</i> Bth., <i>sibirica</i> Fisch., <i>affinis</i> Fisch. olim, <i>humerosa</i> Srnka, <i>affinis</i> Fisch., <i>manca</i> D.Torre, <i>conuncta</i> D.Torre, <i>palustris</i> Beuth., <i>nigrescens</i> H.
<i>Burmeisteri</i> Fisch.	»	aber. <i>connata</i> Heer E-As-Af
<i>megaspilota</i> Dohrn, <i>unipunctata</i> Dokht., <i>bimaculata</i> Bth., <i>granulata</i> Gebl., <i>punctata</i> Dokht., <i>Burmeisteri</i> Dohrn, <i>quattuor punctata</i> Kr., <i>bipunctata</i> Kr., <i>margellanica</i> Beuth., <i>fractivittis</i> Kr., <i>Balassoglooi</i> Dkt., <i>marginalis</i> Beuth., <i>decemmaculata</i> Dokht., <i>apicalis</i> Beuth.		<i>confliuens</i> Dietr. Beuth., <i>desertorum</i> Falb. Chd. i. l., <i>pontica</i> Stev. Chd. i. l., <i>persana</i> Dokht.
aber. <i>Stoliczkanii</i> Bat.	»	aber. <i>coeruleescens</i> Schilsky E
<i>Chaudoirii</i> Ball., <i>Wilkinsii</i> Dkht., <i>semihumeralis</i> Bth., <i>Chaudoirii</i> Dokht., <i>circumflexa</i> Beuth.		<i>cyanea</i> Crist. Gistl i.l.
aber. <i>extensomarginata</i> Dkht	»	aber. <i>rubens</i> Friv. »
<i>decempustulata</i> Mén.	»	<i>Saxeseni</i> Endr., <i>farellensis</i> Graëlls, <i>rufipennis</i> Beuth.
<i>clipeata</i> Fisch., <i>juncta</i> Kr., <i>cespitis</i> Thieme i.l. Kr., <i>nigrolabris</i> Dokht., <i>octussis</i> Dohrn, <i>auromarginata</i> Kr.		aber. <i>funebris</i> Strm. »
aber. <i>sapphorea</i> Sem.	»	subsp. <i>pontica</i> Mtsch. E-As
aber. <i>sogdiana</i> Sem.	»	<i>affinis</i> Mtsch.
<i>nigra</i> Dokht.		aber. <i>tatarica</i> Mann. E
aber. <i>leucomelaena</i> Sem.	»	<i>pontica</i> Stev. i. l. Fisch.
subsp. <i>rhodoterana</i> Tschit. Pers.		aber. <i>obscurata</i> Chd. »

<i>nigrita</i> Kryns., <i>funebris</i> Mts.		<i>arenaria</i> Kr., <i>arenaria</i> Fb.,
subsp. <i>palustris</i> Mtsch.	E	<i>biskrensis</i> Schulz
<i>Olivieria</i> Brill., <i>Heldreichi</i>		
Kr. i.l. Roeschke		
subsp. <i>pseudomaroccana</i> Rsch.»		(<i>Cylinderula</i> Westw.)
subsp. <i>maroccana</i> Fabr.	E-Af	<i>Cylindrodera</i> aut. post.,
<i>ocellata</i> Hoffm. i.l.		<i>Eumecus</i> Motsch.)
aber. <i>tangeriana</i> Lall.	»	
<i>farellensis</i> Beuth. olim		
aber. <i>guadarramensis</i> Gr.	»	
<i>nigra</i> Dej. i.l. Lall.		
subsp. <i>corsicana</i> Roeschke	E	<i>germanica</i> L. E-As
aber. <i>saphyrina</i> Géné	»	<i>laeta</i> Mtsch., <i>Kindermannii</i>
aber. <i>nigrita</i> Dej.	»	Chd., <i>fusca</i> D. Torre, <i>cuprea</i> Westh., <i>deuteros</i> D.T.,
subsp. <i>Suffriani</i> Loew	E-As	<i>apricaria</i> Gistl, <i>protos</i> D.T.,
subsp. <i>herbacea</i> Klg.	As	<i>inornata</i> Schlsk., <i>hemichloros</i> D.T.,
<i>armeniaca</i> Mann. i.l.		<i>seminuda</i> D.T., <i>Steveni</i> Dej., <i>bipunctata</i> Kr.
subsp. <i>desertorum</i> Dej.	E-As	aber. <i>coerulea</i> H. »
<i>trapezicollis</i> Chd., <i>dumetorum</i> Mén. i.l. Fald., <i>Jaegeri</i> Fisch., <i>caucasica</i> Mtsch.		<i>anthracina</i> Klg., <i>subtruncata</i> Chd., <i>Kunzei</i> Gistl
subsp. <i>talychensis</i> Chd.	E-As	aber. <i>obscura</i> F. »
<i>desertorum</i> Mén. i.l.		<i>boja</i> Schrauk, <i>nigra</i> Kryns.,
subsp. <i>Javeti</i> Chd.	As	<i>angustata</i> Mtsch. Fald.
<i>asiatica</i> Brill.	E-As	aber. <i>Jordani</i> Beuth. E
<i>sexspilota</i> Reitt. Dokht. i.l.		aber. <i>sobrina</i> Gory »
<i>Coquerelii</i> Fairm.	Af	<i>italica</i> Dup. Strm. i.l. Klg.,
aber. <i>Segonzaci</i> Bed.	»	<i>laeta</i> Fairm., <i>Martorelli</i> Kr.
<i>ismenia</i> Gory (anten. art. 3 et 4 ut in <i>C. Coquerelii</i> Fairm. setosis)	E?-As	subsp. <i>catalonica</i> Beuth. »
<i>4-maculata</i> Loew		subsp. <i>Bleusei</i> Beuth. »
<hr/>		<i>Oberthüri</i> Beuth., <i>Berthouneai</i> Blense i.l. Beuth.,
<i>maura</i> L.	E-Af	<i>semiapicalis</i> Beuth.
<i>punctigera</i> Kr., <i>sicula</i> Gistl,		subsp. <i>ferghanensis</i> Dokht. As
<i>sicula</i> Redtb., <i>recta</i> Kr.,		subsp. <i>descendens</i> Fisch. »
<i>arenaria</i> Bth., <i>Müllerii</i> Bth.,		<i>recta</i> Mtsch.
<i>humeralis</i> Bth., <i>apicalis</i> Kr.,		subsp. <i>Kirilovi</i> Fisch. »
<i>sicula</i> Costa, <i>marginalis</i> Beuth., <i>6 maculata</i> Beuth.,		<i>Juliae</i> Ball.
<i>transversalis</i> Beuth., <i>stricta</i> Beuth., <i>angulata</i> Beuth.,		subsp. <i>obliquefasciata</i> Ad. »
		<i>descendens</i> Mtsch., <i>obscure-coeruleescens</i> Mén. i.l., <i>atro-coerulea</i> Wilk.
		subsp. <i>Dokhturovi</i> Dokht. »
		<i>fluctuosa</i> Dokht.
		aber. <i>incisa</i> Dokht. »
		subsp. <i>gracilis</i> Pall. E-As-J

<i>tenuis</i> Stev. i.l. Fisch.		<i>leucosticta</i> Lall.
aber. <i>angustata</i> Fisch., Gebl.	E-As	<i>hispanica</i> Gory E
		<i>riatica</i> Klg., <i>elongata</i> Strm.
<i>daurica</i> Mtsch., Mannh.		i. l.
<i>Davidis</i> Fairm.	Kaschmir?	subsp. <i>turcica</i> Sehm. E-As
	<i>Mupin</i> (Sze-tschuan)	
<i>nox</i> Sem.	As	<i>Besseri</i> Dej. »
		<i>tibialis</i> Besser Dej. i.l., <i>Dejeani</i> Fisch., <i>Heydeni</i> Kr., <i>recurvata</i> Kr.
<i>paludosa</i> Duf.	E	<i>deserticola</i> Falb. »
		<i>parallela</i> Chd. i.l., <i>ordinata</i> Jak. Dokht.
<i>scalaris</i> Dej., <i>Dufouri</i> Bth.,		aber. <i>albonubila</i> Tsch. E
<i>sabulicola</i> Waltl., <i>Baui</i> Bth.,		<i>pseudodeserticola</i> m. As
<i>viridis</i> Bth., <i>coerulea</i> Bth.,		<i>deserticola</i> Dokht.
<i>Hopfgarteni</i> Beuth.		
		<i>litorea</i> Forsk. E-Af-As
<i>atrata</i> Pallas	E-As	(Aden bis Persien)
(<i>Laphyra</i> Mtsch. ex parte)		(Ins. Dalak, Erythraea, Obok)
<i>Zwicki</i> Fisch., <i>nigra</i> Mtsch.,		<i>cruciata</i> Dahl i.l. Dej., <i>Goudoti</i> Dej., <i>Lyoni</i> Esch., <i>tibialis</i> Latr. Dej., <i>Lyoni</i> Gory, <i>longipes</i> Roux Dej. i.l.
<i>bipunctata</i> Kr., <i>marginata</i> Kr., <i>subvittata</i> Kr.		
aber. <i>distans</i> Fisch.	»	
<i>albomarginata</i> Beuth., <i>infuscata</i> Pall. i.l., <i>conjuncta</i> Kr., <i>confluens</i> Kr.		
		<i>circumdata</i> Dej. E-Af
<i>Lyoni</i> Vig.	Af	<i>imperialis</i> Klg.
<i>Barthelemyi</i> Gory, <i>Latreillei</i> Dej., <i>connata</i> Bth., <i>modesta</i> Beuth., <i>impunctata</i> Beuth., <i>virescens</i> Beuth.		subsp. <i>dilacerata</i> Dej. E-As
aber. <i>Normandi</i> Bed.	»	<i>angulosa</i> Oliv. i.l., <i>circumdata</i> Mtsch., <i>stigmatophora</i> Besser Mtsch.
<i>Galatea</i> Thieme	As	
		<i>elegans</i> Fisch. »
<i>ramosa</i> Beuth., <i>viridescens</i> Beuth.		<i>circumdata</i> Kryn., <i>decipiens</i> Fisch., <i>volgensis</i> Dej.
<i>resplendens</i> Dokht.	Ordos	aber. <i>circumscripta</i> Fisch. »
<i>Jakovlevi</i> Sem.	As	aber. <i>propinqua</i> Chd. E
<i>Schrenki</i> Gebl. (Motsch., Solsky, Dokht.) (<i>Laphyra</i> Mtsch. ex p.) »		<i>Seydlitzii</i> Kr., <i>stigmatophora</i> Fisch.
aber. <i>transcaspica</i> Sem.	»	
		<i>chiloleuca</i> Fisch. E-As
<i>melanoleuca</i> Heyd. i.l.		<i>despotensis</i> Friv. i.l., <i>parallelala</i> Mén. i.l., <i>moerens</i> Dej.
aber. <i>Benjamini</i> Sem.	»	i. l., <i>marcens</i> Zubk., <i>Mniszechi</i> Mann. i.l.m., <i>circumscripta</i> Chd., <i>sinnata</i> Fisch.
aber. <i>ordinaria</i> Sem.	»	Latr. Dej.
<i>illecebrosa</i> Dokht.		
<i>luctuosa</i> Dej.	Af	

<i>mongolica</i> Fald.	As	<i>gdunensis</i> Dj., <i>sinuata</i> Clrv.
<i>inscripta</i> Zubk.	E-As	Schaum
<i>Mannerheimi</i> Fald., <i>kash-</i> <i>garica</i> Tsch.		subsp. <i>vienensis</i> Schrank E-As
(<i>Dumolini</i> Dej.) p. 45		<i>litterata</i> mihi olim, <i>are-</i> <i>naria</i> Fuessly i. l. Sulz.,
<i>Chartum</i> (Natterer!)		<i>sinuata</i> Panz., <i>leucophthal-</i> <i>ma</i> Fisch., <i>padana</i> Crist.
<i>dorsata</i> Brll. p. 45 (<i>Lutaria</i> Guér.)	Af	Schaum, <i>excepta</i> D. Torre,
<i>dorsalis</i> Dej., <i>Pertyi</i> Gistl		<i>mesochloros</i> D. Torre, <i>api-</i> <i>calis</i> D. T., <i>adunca</i> Grav.
<i>Catoptria</i> Guér.		aber. <i>scripta</i> Mén. i. l. m. »
<i>Myriochila</i> Mtsch.		<i>pygmaea</i> Dej. As
(<i>octoguttata</i> Fabr. subsp. <i>rectan-</i> <i>gularis</i> Klg.) p. 46 Nub.-D.O.Af		aber. <i>laetula</i> Tsch. Pers
<i>speculifera</i> Chvr. p. 35 N.Ch-J		
<i>specularis</i> Chd. i. l.		
<i>melancholica</i> F. p. 45 E-Af-As-	A-I	
<i>orientalis</i> Dej. E-As		<i>Zarudnyana</i> Tschitsch. »
<i>dignoscenda</i> Chd., <i>connexa</i>		
Chd.		<i>sublacerata</i> Solsky E-As
<i>contorta</i> Fisch. E-As		<i>levithoracica</i> m., <i>planicola</i>
<i>tortuosa</i> Fald. i. l., <i>plicata</i>		Sem.
Mtsch., <i>figurata</i> Chd.		subsp. <i>vicaria</i> Sem. As
<i>litterifera</i> Chd. »		subsp. <i>balucha</i> Bat.
<i>Elisae</i> Mtsch. p. 35 As-Ch-J		Beludsch. Kaschmir
<i>amurensis</i> Mor., <i>simillima</i>		
Chd.		<i>caucasica</i> Ad. E-As.
aber. <i>soror</i> Chd. i. l. m. Ch		<i>strigata</i> Dj., <i>araxicola</i> Rtrr.,
aber. <i>novitia</i> Bat. J		<i>arabica</i> Dj., <i>anatolica</i> Mts.,
<i>trisignata</i> Dej. E-Af-As		<i>festina</i> Mtsch., <i>inhumeralis</i>
<i>infracta</i> Meg. Zieg. Klg. i. l.,		Beuth., <i>disapicalis</i> Beuth.,
<i>pavefacta</i> Schönh. Dej. i. l.,		<i>dismarginalis</i> Beuth., <i>desti-</i>
<i>trifasciata</i> var. Fabr., <i>incom-</i>		<i>tuta</i> Beuth., <i>Adamsi</i> Beuth.,
<i>pletea</i> Fairm., <i>gallica</i> Strm. i. l.		<i>dishumeralis</i> Beuth., <i>sub-</i>
aber. <i>subsuturalis</i> Souv. E		<i>apicalis</i> Beuth., <i>Chaudoiri</i>
<i>conuncta</i> Strm. i. l.		Kind. i. l.
aber. <i>siciliensis</i> Horn E-Af?		subsp. <i>Sturmii</i> Mén. »
<i>thebana</i> Doesb.		<i>Staudingeri</i> Kr., <i>inhumera-</i>
<i>litterata</i> Sulz. E		<i>lis</i> Beuth., <i>interrupta</i> Bth.,
<i>sinuosa</i> Clairy. Schaum, <i>lu-</i>		<i>disapicalis</i> Bth., <i>semihume-</i>
<i>latipennis</i> Cast.		<i>ralis</i> Beuth., <i>semiapicalis</i>
		Beuth., <i>circumflexa</i> Benth.
		<i>concolor</i> Dej.
		<i>Rouxi</i> Barth., <i>aerea</i> Chvr.,
		<i>latipennis</i> Cast.
		<i>Fischeri</i> Adams

<i>alasanica</i> Mtsch., <i>apicalis</i> Bth., <i>disapicalis</i> Bth., <i>ex-suturalis</i> Bth., <i>Motschulskyi</i> Bth., <i>Boeberi</i> Bth., <i>marginalis</i> Bth.	<i>ralis</i> Fabr., <i>mediterranea</i> Bth., <i>lugens</i> Bth.
aber. <i>octopunctata</i> Loew E-As	aber. <i>barbara</i> Cast. E-Af
<i>Fischeri</i> aut. post., <i>palmata</i> Motsch., <i>serpentina</i> Friv., <i>5-punctata</i> Boeb., <i>syriaca</i> Trob., <i>subhumeralis</i> Bth., <i>disapicalis</i> Beuth., <i>marginalis</i> Beuth., <i>connata</i> Bth., <i>6-punctata</i> Bth.	<i>Otthi</i> Gistl, <i>Barthelemyi</i> Frm., <i>Ragusae</i> Failla Ted., <i>rectangularis</i> Bth.
aber. <i>Türki</i> Beuth. E-As	aber. <i>Rolphi</i> Kr. Af
<i>alboguttata</i> Klg. Rot. Meer, Abess., Somali	aber. <i>nemoralis</i> Oliv. E-Af-As
<i>aulica</i> Dej. E-Seneg-Kurachi <i>hesperidum</i> Woll., <i>orienticola</i> Tsch.	<i>litoralis</i> Dej., <i>solstitialis</i> Gistl, <i>solstitialis</i> Mannh., <i>lunulata</i> Fisch., <i>quadrupunctata</i> Rossi, <i>discors</i> Latr. et Dej., <i>viridicoerulea</i> Dokht., <i>Horni</i> Bth., <i>lugens</i> (Dahl i.l.) Dej., <i>nemoralis</i> Bth., <i>graeca</i> Kr., <i>Koltzei</i> Bth., <i>sexmaculata</i> Bth., <i>interrupta</i> Schilsk., <i>obscurior</i> Schneider, <i>Ragusae</i> Bth., <i>venatoria</i> Poda, <i>solstitialis</i> Gistl, <i>tripunctata</i> Beuth., <i>Podai</i> Bth., <i>manca</i> Bth., <i>centralis</i> Bth., <i>obliterata</i> Bth., <i>connata</i> Bth., <i>sublateralis</i> Bth.
aber. <i>massauensis</i> Dkht. E-Af <i>laeto-cupreo-viridis</i> Chd. i.l.	aber. <i>conjunctae-pustulata</i> Dokht. E-Af-As
subsp. <i>Tschitscherini</i> m. (nov. ¹) Danakil	<i>turkestanica</i> Beuth.
subsp. <i>diania</i> Tschit. As	<i>dongalensis</i> Klg. Nub-Seneg
<i>Aphrodisia</i> Baud. E-As	<i>fimbriata</i> Dej., <i>ruficondy-lata</i> Strm. i.l.
<i>inhumeralis</i> Bth., <i>disapicalis</i> Bth., <i>biinterrupta</i> Bth., <i>connata</i> Bth., <i>copulata</i> Bth., <i>lugens</i> Rag., <i>Leuthneri</i> Ggl. i. l.	<i>laetescripta</i> Mtsch. As-J-Ch
<i>lunulata</i> F. Af-E-As	<i>Semenowi</i> Dokht.
<i>Fabricii</i> Bth., <i>inhumeralis</i> Bth., <i>disapicalis</i> Bth., <i>lito-</i>	

¹) Differt a typo prothorace longiore parallelo; elytris angustioribus nigricantibus nitentibus, angulo suturali multo minus rotundato (sutura vix retracta). Differt a subsp. *diania* Tschit. corpore supra non coerulecente; elytris nitentibus, lunula humerali apicalique et macula mediana anteriore in puncta duo divisa; corpore subtus et tibiis cupreis, femoribus cupro-orichalceis, tarsis aeneo-viridibus. — Long. 11 mill.

1 ♀ Billen (Danakil-land: Kachowsky VII. 96).

aber. <i>circumpicta</i> m.	J	<i>sardoa</i> Géné, <i>disrupta</i> Bth.,
<i>nilotica</i> Dej. p. 43	Af-A	<i>humeralis</i> Beuth., <i>apicalis</i> Bth., <i>semiapicalis</i> Bth.
<i>hilariola</i> Bat.	As	
(<i>histrio</i> Tschit.) p. 38	Pers	(<i>Laphyra</i> Dup. i. l. Lac., <i>Neolaphyra</i> Bed.)
<i>flexuosa</i> Fabr.	E-Af-As	
(<i>Chaetostyla</i> Ganglb.)		<i>Peletieri</i> Luc. Af
<i>inclusa</i> Chvr. i. l., <i>melan-</i>		<i>Lepeletieri</i> Bed., <i>Peletieri</i>
<i>cholica</i> Costa, <i>Wimmeli</i> Bth.,		<i>Cast.</i> , <i>Ritchii</i> Luc. olim,
<i>lunata</i> Bth., <i>siciliana</i> Bth.,		<i>Ghiliani</i> Erichs.
<i>inhumeralis</i> Bth., <i>angulosa</i>		
Bth., <i>egenia</i> Bth., <i>Mülleriana</i>		<i>Truquii</i> Guér. »
Bth., <i>mancea</i> Bth., <i>lurida</i> Dj. ♀		<i>Peletieri</i> Sériziat
i. l., <i>sardea</i> Brll.		<i>Ritchiei</i> Vig. »
aber. <i>lyrophora</i> Beuth.	E	<i>Audouini</i> Barth., <i>Lyoni</i> Gory
aber. <i>caspia</i> Tausch. Fsch. E-Af		subsp. <i>leucosticta</i> Fairm. »
<i>albocincta</i> Beuth., <i>circum-</i>		aber. <i>simulans</i> Bed. »
<i>flexa</i> Dej., <i>circumscripta</i>		<i>Ritchiei</i> Lefr., <i>Peletieri</i>
Dahl i. l.		Doûmet. —
aber. <i>smaragdina</i> Beuth.	E	(<i>singularis</i> Chd.) p. 38 u. 42
subsp. <i>sardea</i> Dej.	E-Af	Abess.-Aden

IV. Die Cicindela-Arten des indischen Gebietes.

Phylogenetisch lassen sich 7 Stämme unterscheiden:

1. die *Thopeutica-fugax*-Gruppe (von den *Theratidae* stammend);
2. die Angehörigen des *germanica*-Stammes (*chloropleura-Davidi*: Höchstentwicklung *oripennis* und *lobipennis* Bat.), welche in einigen ihrer indischen Vertreter deutlich den *Euryoda-Odontochila*-artigen Ursprung noch erkennen lassen (confer p. 25);
3. der *melancholica*-Stamm (confer p. 25);
4. der *caucasica-sumatrensis*-Stamm (conf. p. 25);
5. der äthiopisch-indische, um *C. sexpunctata* Fabr. sich gruppierende *Calochroa*-Stamm (conf. p. 42);
6. der *flexuosa*-Stamm, welcher in innigste Beziehung (*calligramma* Schm.!) zu 5 getreten ist (conf. p. 25 u. 41);
7. die autochthone *longipes-biramosa-limosa*-Gruppe mit z. t. recht primitiver Zeichnung.

<i>Thopeutica</i> Chd.		subsp. <i>punctipennis</i> Jord.	M
<i>guttula</i> Fabr.	M	subsp. <i>albapicalis</i> m.	»
subsp. <i>theratoides</i> Schm.	»	<i>aurothoracica</i> m.	»

¹⁾ Ueber *C. reducta* Mtch. confer p. 44.

	M	Dormeri m.	Ceylon
<i>eximia</i> Vand.			
aber. <i>Diana</i> Thms.	»	<i>eoaa</i> m.	M
aber. <i>Lathonia</i> Schm.	»	<i>maxillaris</i> m.	»
subsp. <i>fulvescens</i> m.	»	<i>Plasoni</i> m.	»
<i>versicolor</i> McL.	»	<i>filigera</i> Bat.	»
<i>elegans</i> Dej., <i>superba</i> Koll.,		<i>catoptroides</i> m.	»
<i>javanensis</i> Drap. Gemm. et		subsp. <i>Gestroi</i> m.	»
Har. i. l.		<i>longipalpis</i> m.	»
<i>Clara</i> Schm:	»	<i>Bouchardi</i> m.	»
subsp. <i>suavissima</i> Schm.	»	<i>elegantissima</i> m.	»
subsp. <i>aenula</i> m. (nov. ¹)	»	<i>chloropleura</i> Chd.	I
<i>virginea</i> Schm.	»	<i>Chloe</i> Dokht.	
<i>pauper</i> m.		<i>azureocincta</i> Bat.	»
subsp. <i>interposita</i> m.	»	<i>viridicincta</i> m.	»
<i>gloriosa</i> Schm.	»	<i>rugosiceps</i> Chd.	»
<i>eustalacta</i> Schm.	»	<i>chlorida</i> Chd.	»
<i>Schaumi</i> m.	»	<i>tetragrammica</i> Chd.	»
<i>simulatrix</i> m.	»	<i>lacunosa</i> Putz.	»
<i>stenodera</i> Schm.	»	<i>corticata</i> Putz.	»
<i>Waltheri</i> Heller	»	subsp. <i>laeticolor</i> m.	»
<i>conspicua</i> Schm.	»	<i>Tetreurytarsa</i> m.	
<i>Acalanthei</i> Dohrn i. l.		<i>tetrastacta</i> Wdm.	»
<i>virginalis</i> m.	»	<i>colon</i> Klug	
<i>suavis</i> m.	»	<i>Jansenia</i> Chd.	
<i>fugax</i> Schm.	»	<i>Westermannii</i> Schm.	»
<i>mandibularis</i> Schm.	»	<i>oripennis</i> Bat.	J
<i>Fauveli</i> Dokht.		<i>lobipennis</i> Bat.	Ch
<i>canicicollis</i> Schm.	»	<i>bivirgulata</i> Fairm.	
<i>Solskyi</i> Dokht.		<i>Armandi</i> Fairm.	»
<i>Willeyi</i> m.	Ceylon		
<i>Ganglbaueri</i> m.	»		
<i>Waterhousei</i> m.	»		

¹) Differt a typo magnitudine multo minore gracilioreque; capite pronotoque viridi-aeneo-cuprascentibus, lateribus et (huius) sulcis viridi-cyaneis; elytris atris (pauellulum sericeo micantibus) postice minus declivibus (puncto albo supra-apicali magno, humerali parvo!); episternis interdum aenescutibus; prothoracis episternis abdominisque margine minus pilosis. — Long. $7\frac{3}{4}$ — $8\frac{3}{4}$ mill. (sine labro).

♀♂ Ins. Philipp. (Luçon et ?Mindoro).

Im Uebrigen ist die Zeichnung wie beim Typus.

<i>dromicoides</i> Chd. (<i>Parmecus</i> Mts.) I		subsp. <i>Severini</i> m.	I
<i>picta</i> Mtsch.		subsp. <i>fuscocuprascens</i> m.	»
<i>funebris</i> Schm. G.	I-Ch	subsp. <i>labioaenea</i> m.	»
<i>dolens</i> Flt.		<i>viridilabris</i> Bat.	
subsp. <i>Delavayi</i> Fairm.	Ch	<i>Belli</i> m.	»
<i>indica</i> Flt.	I	subsp. <i>umbropolita</i> m.	»
<i>dolens</i> Chd. i. l.		<i>Semperi</i> m.	M
<i>Motschulskyi</i> m.	»	<i>Spinolae</i> Gestro	I
<i>soveolata</i> Schm.	M	aber. <i>Demangei</i> Flt.	Tonkin
<i>holosericea</i> F.	I-M	<i>craspedota</i> Schm.	M
<i>viduata</i> Fabr. (Dej., Chd. ex parte), <i>myrrha</i> Thms.?, <i>par-</i> <i>vula</i> Schönh. Dej. i. l., <i>tri-</i> <i>guttata</i> Dej. Chd. ex parte, Flt., <i>stygica</i> Chd. i. l.		<i>psilica</i> Bat.	Ch
<i>triguttata</i> H.	I-Ch-M	<i>decempunctata</i> Dej.	I
<i>chlorochila</i> Chd., 6- <i>macu-</i> <i>lata</i> Dej. i. l.		<i>modica</i> Gestro	
aber. <i>chlorochila</i> Gestro,	»	<i>humillima</i> Gestro	»
Bat., m.		<i>Davisoni</i> Gestro	»
<i>triguttata</i> Dj. Chd. ex parte,		<i>nana</i> Schm.	M
Flt., <i>viduata</i> Chd. ex parte		<i>macilenta</i> Schm.	»
<i>fallaciosa</i> m.	I	<i>Davidis</i> Fairm. p. 29	Ch
<i>viridilabris</i> Gestro, <i>chloro-</i> <i>chila</i> Flt. ex parte		<i>kaleea</i> Bat.	»
<i>seriepunctata</i> m.	»	subsp. <i>cathaica</i> Bat.	»
<i>Nietneri</i> m.	»	<i>mandarina</i> Flt.	
<i>viridilabris</i> Chd.	»	subsp. <i>humerula</i> m.	Riu Kiu
		pro „ <i>humeralis</i> “ m.	
		<i>bigemina</i> Klg.	I
		<i>tremula</i> Brll.	
		subsp. <i>iravaddica</i> Gestro	»
		subsp. <i>procera</i> m. (nov. ¹)	
		subsp. <i>brevis</i> m (nov. ²)	

¹⁾ Differt a typo ♂ corpore supra non viridescente sed cupreobrunnescente; labro angustiore, dentibus 3 mediis conjunctim magis productis; capite angustiore; prothorace antice posticeque magis strangulato et profundius sulcato, parte intermedia convexiore, lateraliter brevius et rarius setoso; elytris angustioribus, sculptura subtiliore et indistinctius visibili, disco indistincte obscurato, angulo suturali non recte-truncato sed obliquo, margine apicali nou linea alba usque ad spinam sed macula elongato-triangulari ad angulum apicalem externum ornato; corpore subtus cum pedibus et trochanteribus posticis cupro-aenescentibus, hinc inde aurantiacis. — Long. 8 mill.

2 ♂ India or. (Boucard).

²⁾ Differt a typo labri parte media non triangulariter usque ad dentem medianum longum producta, sed truncata denteque mediano brevi ornata; capite minore usque ad orbitalium marginem grossius striato; prothorace fere ut in subsp. *procera* ♂ sed paullo breviore;

<i>sinica</i> Flt.	I-Ch	<i>Elisae</i> Mtsch. p. 30	Ch-J
<i>imperfecta</i> Chd.	I	aber. <i>soror</i> Chd. i. l. m.	»
<i>atelesta</i> Chd., <i>despecta</i> Flt.		aber. <i>novitia</i> Bat.	J
ex parte		<i>agnata</i> Flt.	I
<i>fastidiosa</i> Dej.	»	<i>nitida</i> Wdm.	»
<i>litigiosa</i> Dej., <i>despecta</i> Flt.		<i>renosa</i> Koll.	
ex parte		<i>excisa</i> Schm.	M
<i>leucomoma</i> Chd.	»	<i>paupercula</i> Chd. i. l., <i>inocua</i>	
<i>undulata</i> Dej.	»	Dohrn i. l.	
subsp. <i>dubia</i> m.	»	<i>minuta</i> Oliv.	I-Tonk-M
<i>melancholica</i> Fabr. p. 45	»	<i>baltimorensis</i> H., <i>tremebunda</i> McL., <i>pumila</i> Dej., <i>Prinsepi</i> Saund., <i>acuminata</i> Koll.	
<i>speculifera</i> Chvr. p. 30	Ch-J		
<i>specularis</i> Chd. i. l.			
subsp. <i>breripennis</i> m.	M	<i>discreta</i> Schm. p. 40	M-G
<i>undulata</i> var. Westm. Dej.		<i>elaphroides</i> Dokht., <i>indigna</i>	
<i>distinguenda</i> Dej.		Chd. i. l.	
<i>Dohrni</i> Mtsch.		aber. <i>reducta</i> m.	M
var. <i>lunatula</i> m. (nov. ¹)		aber. <i>subfasciata</i> m.	M-G
<i>(octoguttata</i> Fabr. subsp. <i>rectangularis</i> Klsg.) p. 46 Arab		subsp. <i>rectefasciata</i> m. p. 41	
		Amboina	
<i>grammophora</i> Chd.	I	<i>subfasciata</i> Chd. i. l.	
<i>cognata</i> Wdm.	»	<i>sumatrensis</i> H.	M-I-Ch-J
<i>triramosa</i> Koll.		<i>catena</i> var. <i>tertia</i> Thnbg.,	
<i>erudita</i> Wdm.	»	<i>Westerhauseri</i> Gistl, <i>arcuata</i> Koll., <i>Boyeri</i> Blnch.,	
<i>amabilis</i> Dj., <i>chloropus</i> Brll.,		<i>nipponensis</i> Bat., <i>Leguilloi</i> Guér.	
<i>erythropus</i> Brll. Schaum i. l.		aber. <i>Renardi</i> Flt.	I
<i>mutata</i> Flt.	»	aber. <i>imperfecta</i> m.	»
<i>cognata</i> Gestro		<i>despectata</i> m.	M
{ <i>sublacerata</i> Solsky subsp. <i>ba-</i>			
{ <i>lucha</i> Bat. Kaschm., Bejutsch.			

elytris multo brevioribus (quam typo), margine apicali inter angulum externum et spinam evidenter sinuato-emarginato, angulo suturali minus truncato; signatura tota multo latiore: puncto discoidali antico basi magis approximato, fascia media marginaliter-incrassata, linea marginali apicali et lateraliter (et cum puncto supra-apicali connata) et prope suturam evidenter incrassata; corpore subtus pedibusque magis capro-aeneis; abdome sternoque non cyanescens (vix virescentibus); trochanteribus posticis brunneo-purpurascens.

— Long. 8½ mill.

2 ♀ „Ind. or.“

1) *Lunula humerali conclusa*; *elytris obscuratis indistinctius punctatis*. 1 ♂ Madras.

<i>angulata</i> Fabr.	I	<i>octonotata</i> Wdm.	I
<i>latipennis</i> Parry, <i>designata</i>		(<i>Calochroa</i> Hope)	
Dej. i. l., <i>saxatilis</i> Gistl		<i>solonotata</i> West. i. l. Gistl	»
subsp. <i>plumigera</i> m.	M	<i>Duponti</i> Dej.	
subsp. <i>devastata</i> m. (nov. ¹)		<i>indica</i> Flt.	
<i>Cardoni</i> Flt.	I	aber. <i>barmanica</i> Gestro	»
(<i>aulica</i> Dej.) p. 31	Kurachi,	<i>aurulenta</i> F.	Ch-I-M
	Süd-Arabien	<i>aurantiaca</i> Chd.	
(subsp. <i>diania</i> Tschit.) p. 31	Ost-Persia	aber. <i>virgula</i> Flt.	I
<i>chloris</i> Hope	I	aber. <i>flavomaculata</i> Chv.	Ch-I
<i>himalegica</i> Redtb.		aber. <i>Batesi</i> Flt.	Ch
<i>fusorea</i> McL.	I-M	<i>Whithilli</i> Hope	I
<i>marginepunctata</i> Dej.		<i>sexpunctata</i> Fabr.	Ch-I-M-A
aber. <i>assimilis</i> Hope	I	(<i>Calochroma</i> Mtsch.)	
subsp. <i>opigrapha</i> Dej.	M	<i>tripunctata</i> Buq. Dej. i. l.,	
<i>marginesignata</i> Schnh. Dej. i. l.		<i>seksignata</i> Buq. Chd. i. l.,	
subsp. <i>multinotata</i> Schm.	M	<i>javanica</i> Vries van Doesb.	
<i>albopunctata</i> Chd.	I	aber. <i>Sumbawae</i> Flt.	M
<i>olivia</i> Bat.		<i>aurovittata</i> Brll.	I
<i>decemguttata</i> Fabr.	M-G	<i>sexpunctata</i> Fabr. var. Schm.	
(<i>Calomera</i> Mtsch.) p. 41			
subsp. <i>Urvillei</i> Dej.	»	<i>chinensis</i> De Geer	Ch-J
<i>lacrymosa</i> Dej.	M	(<i>Calochroa</i> Hope)	
<i>insularis</i> Blanch.		aber. <i>japonica</i> Thnb.	»
<i>Cespignyi</i> Bat.	»	<i>didyma</i> Dej.	M
<i>borneana</i> Dokht.		<i>aurulenta</i> De Haan Dej.	
<i>intermedia</i> Chd.	I	<i>velata</i> Bat.	»
<i>Oberthüri</i> Flt.	»	<i>Ferriei</i> Flt.	J
<i>heros</i> Fabr.	M	<i>discrepans</i> Walk.	I
<i>separata</i> Flt.	Ch	subsp. <i>lacrymans</i> Schm.	»
<i>flavomaculata</i> Bat.		<i>stillicidium</i> Dohrn i. l.	

¹) Differt a typo labro medio vix longiore; pronoti lateribus obsoletius punctato-setosis; elytris aequo dense sed obsoletius punctatis, signatura deficiente (hinc inde interdum vix rudimenta parva visibilia); corpore toto supra nigricante; subtus minus piloso, sordide aeneo-virescente; pedibus magis viridis, tarsis nigricantibus, trochanteribus posticis ♀♂ obscuratis. — Long. 13—14 mill. (sine labro).

♀♂ Formosa merid.

<i>Andrewesi</i> m.	I	<i>aurofasciata</i> Dej.
<i>Laurae</i> Gestro	»	<i>crucigera</i> Hope
<i>tritoma</i> Schm. G.	»	<i>aber. lepida</i> Gory
	—	<i>Gorgyi</i> Chd., <i>Lichtensteini</i>
<i>assamensis</i> Parry	»	Hope i. l.
(<i>Calostola</i> Mtsch.)		<i>angulicollis</i> m.
<i>Horsfieldii</i> Hope i. l. Thms.		—
<i>unica</i> Flt.	»	<i>Shivah</i> Parry
<i>flavoguttata</i> m.		<i>Boisduvali</i> Dup. Dej. i. l.,
<i>Mouhoti</i> Chd.	»	<i>Erichsoni</i> Hope i. l.
subsp. <i>Bramani</i> Dokht.	»	
<i>interruptofasciata</i> Flt.		<i>guttata</i> Wdm.
subsp. <i>elegantula</i> Dokht.	»	? <i>flavomaculata</i> Hope
subsp. <i>cariana</i> Gestro	»	<i>ceylonensis</i> m.
subsp. <i>Goebeli</i> m.	»	subsp. <i>diversa</i> m.
<i>tritoma</i> Gestro, <i>anometal-</i>		<i>dives</i> Gory
<i>lescens</i> Flt. ex parte		<i>ambitiosa</i> Dup. Dej. i. l.
subsp. <i>anometallescens</i> m.	»	<i>calligramma</i> Schm.
<i>siamensis</i> Flt.	»	<i>Kraatzii</i> m.
	—	
<i>interruptofasciata</i> Schm. G.	I-Ch	<i>vigintiguttata</i> H.
<i>flavolineata</i> Chd., <i>ditissi-</i>		<i>vittigera</i> Dej.
<i>ma</i> Bat.		<i>multiguttata</i> Dej.
<i>Harmandi</i> Flt.	I	<i>striolata</i> Illg. Ch-I-M
<i>bicolor</i> Fabr.	»	semirriftata F., <i>Vigorsi</i> Dej.,
<i>Mariae</i> Gestro	»	<i>multiguttata</i> Flt. ex parte,
<i>Corbettii</i> m.	»	<i>taliensis</i> Fairm.
<i>haemorrhoidalis</i> Wdm.	»	aber. <i>dorsolineata</i> Chvr.
<i>quadrimaculata</i> Strm., <i>flavo-</i>		subsp. <i>tenuiscripta</i> Flt.
<i>punctata</i> Aud.		subsp. <i>lineifrons</i> Chd. I-Tonk
<i>Fabricii</i> m.	»	aber. <i>interrupta</i> Flt.
<i>octogramma</i> Chd.	»	subsp. <i>uniens</i> m. M
<i>cyanea</i> Fabr.	»	subsp. <i>tristrigata</i> Chd. Timor,
subsp. <i>Dejeani</i> Hope	»	Wetter
(<i>Calochroa</i> Hope)		<i>auricollis</i> Flt. Sumbawa,
<i>obliquevittata</i> Flt.		Timor
	—	subsp. <i>femoralis</i> m. (nov. ¹)
<i>princeps</i> Vig. (<i>Calochroa</i> Hope)	»	<i>Desgodinsi</i> Fairm. Yunnan-Tibet
subsp. <i>ducalis</i> m.		—

¹⁾ Differt a subsp. *auricollis* Flt. *labri* ♀ dentibus illis 2 lateribus in utroque latere magnis et distantibus; verticis pronotique disco subtilius sculpto; capite pronotoque non laete sed obscure cu-

<i>Atkinsoni</i> Gestro	I	<i>Helferi</i> Schm.
<i>fuliginosa</i> Dej.	I-M	<i>Bellana</i> m.
<i>cancellata</i> Dej.	I	aber. <i>nuda</i> m. (nov. ¹)
<i>striatifrons</i> m. olim		<i>immanis</i> Bat.
subsp. <i>Candei</i> Chvr.	I-Ch	Arab
<i>histrio</i> Tschit. p. 32	Ost-Persia,	<i>biramosa</i> F. (<i>Cylindrostoma</i> Mts.) I
	Kurachi	<i>tridentata</i> Thnb., <i>dilatata</i> Flt.
<i>catena</i> Fabr. (<i>Lophyra</i> Mtsch.)	I	aber. <i>contracta</i> Flt.
<i>capensis</i> H.		»
aber. <i>cancellata</i> m. olim	»	<i>quadrilineata</i> F. (<i>Hypaetha</i> Lec.) »
<i>striatifrons</i> Chd.	»	subsp. <i>Renei</i> m.
<i>albina</i> Wdm.	»	<i>Renati</i> Maindr.
<i>albida</i> Dej.	—	subsp. <i>Millengeni</i> Bat.
<i>ornata</i> Flt.	»	Pers
<i>copulata</i> Schm. G.	»	<i>phalangioides</i> Schm. G.
<i>singularis</i> Chd. (p. 32 u. 42)	Arab	I
<i>anchoralis</i> Chvr.	Ch	<i>nivicincta</i> Chvr.
subsp. <i>punctatissima</i> Schm.	»	subsp. <i>inspecularis</i> m.
<i>Swinhoei</i> Bat.		Ch
<i>tenuipes</i> Dej.	I-Ch	<i>limosa</i> Saund.
subsp. <i>araneipes</i> Schm.	M	<i>cinctella</i> Chvr.
<i>psammodroma</i> Chvr.	Ch	aber. <i>nivicinctoides</i> m.
<i>mucronata</i> Jord.	M	»
<i>longipes</i> Fabr. (<i>Habroscelis</i> Mts.)	»	<i>terminata</i> Dej.
<i>leptopoda</i> Haan Dej. i.l.		<i>incerta</i> m.
var. <i>flava</i> m.	»	<i>denticollis</i> m. (patria „N-Guinea“
<i>Maindroni</i> m.	I	<i>verisimillime falsa</i>) N. Borneo
<i>limbata</i> Schm. G.	»	<i>Wallacei</i> Bat.
		<i>elongata</i> m.
		<i>Andersoni</i> Gestro
		<i>Doriae</i> m.
		<i>malabarica</i> Maindr. et Flt.
		<i>Gyllenhalii</i> Dej.
		<i>marginella</i> Gyllh. Dej. i.l.
		aber. <i>immarginata</i> m.

preis (subviolascensibus: nusquam viridescentibus); clipeo, laterali frontis anticae margine, discoidalibus frontis mediae plagis, capite post orbitas, pronoti lateribus sulcisque late cyaneo-saphyrinisi; elytrorum margine vix micante (maculis mediis late divisisi); femoribus rufis. — Long. 12—14 mill.
Timor, Flores.

¹) *Signatura tota aut sere tota deficiente* (Kurachi: T. R. Bell).

V. Die Cicindela-Arten des australischen Gebietes.

Die reiche Cicindeliden- spec. Cicindela-Fauna von Neu-Guinea wird von der üppigen Sunda-Fauna durch eines der Cicindeliden-ärmsten Gebiete der Welt, die Molukken, getrennt! Auf diesen sind nur 3 *Cicindelae* bekannt: *C. decemguttata* Fabr. (auch in beiden Nachbargebieten), *discreta* Schm. (Buru) et subsp. *rectefasciata* m. (Amboina) und *C. funerata* Boisd. (Buru). Die letzte ist schon rein papuanisch! — Im Süden bilden die Inseln Flores, Timor und Wetter die gemeinschaftliche Grenzzone: Von ihren Arten gehören *C. Rafflesia* Chd. (Flores?), *timoriensis* Jord. und *divina* m. (Timor) der australischen Fauna an. Von der indischen *C. striolata* Ill. kommen subsp. *auricollis* Flt. auf Sumbawa und Timor, subsp. *femoralis* m. auf Flores und Timor, subsp. *tristrigata* Chd. auf Timor und Wetter vor.

Phylogenie: 1. Die ersten 4 kleinen Untergruppen hängen (z. B. *Rafflesia* Chd. und *copulata* Flt.!) aufs innigste zusammen: sie sind Descendenten des indischen *longipes-biramosa-limosa*-Stammes.

2. Die *saetigera*-Neu-Seeland-Sippe, scheinbar so isoliert stehend, hat die innigste Verwandtschaft (über antarktische Anklänge siehe p. 18 u. 56) mit

3. der großen papuanischen *funerata*-Gruppe (*Boisduvali-excisi-labris*: dazu *vitiensis-Mastersi* und *Moseri-semicincta*!). Man vergleiche in dieser Beziehung *C. Parryi* White z. B. mit *C. ancorifera* m.! Andererseits existiert auch eine große Ähnlichkeit zwischen den Neu-Seeländern und manchen Arten von 1! Diese Papuaner-sp. auf der anderen Seite können auch als Descendenten einer *discreta*-Form aufgefasst werden. Ob letzterer aber ein eigener Stamm zukommt, ist noch unsicher.

4. die *nigrina-ioscelis*-Gruppe vom *Euryoda*-artigen Stamm. *C. tetrachoides* Gestro und *Latreillei* Guér. hängen auch weit inniger damit zusammen als sie scheinen: die erstere weist nach *Vata* Fauv., die letztere nach *Oxygoniola* m.; beide also nach meiner Auffassung dem *Euryoda*-Stamm zugehörig.

Anmerkung: Früher habe ich den Begriff der „komplizierten Zeichnung“ für die systematische Abgrenzung der „Cicindelini im engeren Sinne“ zu Hilfe genommen: nur 2 Arten zwangen mich dazu, *C. intricata* (äthiopische Tropen) und *C. tetragramma* (australische Tropen). Beide Species sind ihren Charakteren nach sehr nahe verwandt; beide gehören dem *limosa*-Stamm an! (Leider kenne ich von *C. trivittata* McL. und *albolineata* McL. nur die Beschreibungen.)

<i>Sloani Lea</i>	H	<i>guineensis</i> m.	G
<i>tetragramma</i> Boisd.	»	<i>variolosa</i> Blanch.	»
<i>MacLeayi</i> Cast.			
<i>aurita</i> Sloane	»	<i>funerata</i> Boisd.	Buru-G
<i>trivittata</i> McL.	»	<i>Lucasi</i> Dokht.	
<i>albolineata</i> McL.	»	<i>subsp. barbata</i> m.	G
<i>maino</i> Gestro	G	<i>Frogatti</i> McL.	H
<i>ypsilon</i> Dej.	H	<i>Ribbei</i> m.	G
<i>albicans</i> Chd.	»	<i>innocentior</i> m.	»
<i>Wilcoxi</i> Cast.		<i>declivis</i> m.	»
<i>Frenchi</i> Sloane	»	<i>pupillata</i> Schm.	»
<i>Rafflesia</i> Chd.	Flores?, H	<i>Loriae</i> m.	»
<i>Montraveli</i> Blanch.		<i> ancorifera</i> m.	»
<i>igneicollis</i> Bat.	H	<i>aruana</i> Dokht.	Aru
<i>saetigera</i> m.	»	<i>innocens</i> m.	G
<i>Jungi</i> Blackb.		<i>placida</i> Schm.	»
<i>perhispida</i> Brn.	Z	<i>delicata</i> Bat.	»
<i>Campbelli</i> Brn.	»	<i>Bennigseni</i> m.	»
<i>aber.</i> <i>Brouni</i> m.	»	<i>Jo</i> m.	»
<i>Feredayi</i> Bat.	»	<i>pupilligera</i> Chd.	»
<i>Helmsi</i> Sharp	»	<i>excisilabris</i> m.	»
<i>novaseelandica</i> m.		<i>vitiensis</i> Blanch.	Fidji
<i>austromontana</i> Bat.	»	<i>aber. imperfecta</i> m.	»
<i>incognita</i> m.		<i>Australasiae</i> Chd. i. l.	
<i>circumpictoides</i> m.	Z? „Oceania“	<i>timoriensis</i> Jord.	Timor
<i>dunedensis</i> Cast.	Z	<i>catopriola</i> m.	H
<i>aber. Wakefieldi</i> Bat.	»	<i>Mastersi</i> McL.	»
<i>tuberculata</i> Fabr.	»	<i>Moseri</i> m.	Timor Laut-G
<i>aber. latecincta</i> White	»	<i>dirina</i> m.	Timor
<i>Huttoni</i> Broun	»	<i>semicincta</i> Brll.	G-H, N-Cal
<i>Parryi</i> White	»	<i>interrupta</i> Fabr., <i>hemicycla</i>	
<i>Boisduvali</i> m.	G	<i>Montr.</i> , <i>circumcineta</i> Cast.,	
		<i>Menetriesi</i> Gistl	
		<i>discreta</i> Schm. p. 35	M-G
		<i>subsp. spinosa</i> m. (nov. ¹)	

¹) *Corpore toto (interdum multo) breviore robustiore; orbitis
saepe grossius striatis; signatura crassiore, lunula apicali interdum,
humerali semper conclusis, puncto centrali magno et plerisque cum
macula medio-marginali (interdum lineiformi) dilatata connexo; ♂
postice breviter rotundato-truncato: spina longa; ♀ apice singulo*

subsp. <i>rectefasciata</i> m. (nov. ¹)		<i>Latreilleana</i> Boisd., <i>Albertisii</i> Gestro
<i>subfasciata</i> Chd. i.l.		
<i>decemguttata</i> Fabr. p. 36	M-G	
subsp. <i>Urvillei</i> Dej.	»	
subsp. <i>sanguineomaculata</i> Blan-		
chard	G	
<i>cristovallensis</i> Montr.		
<i>tetrachoides</i> Gestro (Ceram?!)	»	
<i>Kraatzi</i> Dokht.		
<i>Latreillei</i> Guér.	»	
		<i>nigrina</i> McL.
		<i>oblongicollis</i> McL.
		<i>tenuicollis</i> McL.
		(<i>Antennaria</i> Dokht.)
		<i>crassicornis</i> McL.
		<i>ioscelis</i> Hope
		<i>platycera</i> Gestro

VI. Die Cicindela-Arten des äthiopischen Gebietes²).

Auch hier lassen sich, trotz der heterogenen und scheinbar irregulären Typen, die Hauptstämme herausschälen:

1. *C. intricata* Dej. (nahe mit *C. Gyllenhali* Dej. verwandt!) ist eine eingewanderte Art vom indischen *limosa*-Stamm.
2. *C. Rüppeli* Guér. dito vom *biramosa-quadrilineata*-Stamm.
3. Der grosse tropische afro-asiatische *flexuosa*-Stamm, welcher auch (ähnlich wie in Indien *calligramma* und *striolata*) die Arten (*pudica* . . . *vittata* . . .) *regina* Kolbe und (*satidica* . . . *nysa* . . .) *Feisthameli* Guér. entwickelt hat.
4. Der (confer p. 25 u. 56) *hybrida-campestris*-Gruppe (*C. ismenia* Gory!) angehörend die höchst interessante *C. quadriguttata* Wdm. Wenn auch ihr plötzliches Auftreten auffallend genug ist, so sind ihre verwandtschaftlichen Beziehungen zu 3. klar: *C. lurida* Fabr. auf der einen, *C. marginella* Dej. und Verwandte auf der anderen Seite sind unzweifelhafte Produkte von 3 + 4!

rotundato: spina longissima erecta retracta, speculo valde nitente.

— Long. $7\frac{1}{2}$ —8 mill.

Neu-Pommern (Kinigunang: C. Ribbe).

1) *Statura crassiore quam typo; labro in medio triangulariter producto; oculis minus prominentibus, capite pronotoque (hoc breviore et antice latiore) paulo minus subtiliter sculptis; elytris humeros versus latioribus, in medio minus dilatatis, apice singulo paulo magis angustato, signatura crassiore: lunula humerali et apicali conclusis, stria marginali media hamulum rectum intus incrassatum (medium discum superantem) fere rectangulariter emittente; plaga discoidalis sexuali vix visibili.* — Long. 8 mill.

1 ♀ Amboina.

2) *C. radama* Kunck. i. l. ist undeutbar!

5. Die äthiopisch-indische *C. sexpunctata* Fabr., die einst alle Länder zwischen Ost-Asien und dem Senegal bewohnte, ist eine primitive *Calochroa*-Form. Wie sich nun im orientalischen Gebiet die grossen *Calochroa*-artigen Formen, welche auf Celebes zur *C. heros* führen und andererseits auch in der Richtung nach *C. striolata* Ill. (die dem *flexuosa*-Stamm angehört) weisen, entwickelt haben, so wurzeln auch hier in der äthiopischen Fauna im selben Stamm die Arten *C. Strachani* Hope . . . *equestris* Dej. Daher die Aehnlichkeit und Verwandtschaft zwischen *C. heros* und *Strachani/interrupta*! Bei den nahen Beziehungen, welche im indischen Gebiete zwischen dem *flexuosa*- und *sexpunctata*-Stamm existieren, ist es erklärlich, dass sich der letztgenannte im äthiopischen Gebiete zwischen den ersten schiebt (daher *Feisthameli* . . . *sexpunctata* . . . *saraliensis*!).

6. Der autochthone, von den *Dromicini* sich herleitende *laticollis-Bostichophorus-Bennigsenium-Elliptica*-Stamm.

7. Der im afro-asiatischen Tropengebiete autochthone *melancholica*-Stamm.

8. Die aberrante *rugicollis*-Gruppe vom *Odontochila*-Stamm (conf. p. 16).

9. und 10. Die *Cratohaerea*- und *Megalomma*-Gruppe vom *Euryoda*-Stamm.

Anmerkung: *C. Bennigseni* m. steht zwar wegen ihrer Nacktheit außerhalb des Systems der *Cicindelini* (scheinbar *Odontochilini*); trotzdem dürfte über ihre Stellung kaum ein Zweifel möglich sein: sie gehört neben *C. Gerstaeckeri* m.! Die *Megalomma*-Gruppe könnte man aus ähnlichen (allerdings nicht ganz so einwandfreien) Gründen als Annex zu den *Physodeutera*-sp. stellen.

<i>intricata</i> Dej.	P	<i>dongaleensis</i> Klg. p. 31	A
<i>natalensis</i> Pér.		<i>fimbriata</i> Dj., <i>ruficondylata</i> Strm. i. l.	
<i>Rüppeli</i> Guér.	A	subsp. <i>abyssinica</i> m.	»
(<i>singularis</i> Chd.) p. 32 u. 38	»	subsp. <i>imperatrix</i> Srnka	A-P
		subsp. <i>cristipennis</i> m. (nov. ¹)	
<i>asperula</i> Duf.	»	<i>alboguttata</i> Klg. p. 31	A

¹) Differt a subsp. *imperatrix* Srnka (forma tropicae Africæ orient. et merid.) corpore supra minus nitente; labro multo longiore; lunulae humeralis parte inferiore breviore, lunulae apicalis parte inferiore angustiore et suturæ minus approximata, signatura media et tota apicali marginem liberum non attingente (hoc obscure metallico); apice angustius acuminato (♀ prope spinam paullulum truncato),

<i>aulica</i> Dej. p. 31	A	<i>quadraticollis</i> Chd.	Md
subsp. <i>polysita</i> Guér.	»	<i>madagascariensis</i> Mannh.,	
subsp. <i>Tschitscherini</i> m. p. 31	»	<i>circumducta</i> Brll.	
<i>truncatilabris</i> Fairm.	Md	<i>abbreviata</i> Klg.	»
<i>owas</i> Bat.	»	<i>baliensis</i> Branes., <i>circum-</i>	
<i>hora</i> Kunek. i. l.		<i>ducta</i> Branes.	
<i>nitidula</i> Dej. (<i>Habrotarsa</i> Mts.)	P?-A	<i>brericollis</i> Wdm.	P
<i>capeensis</i> var. Oliv., <i>natalen-</i>		<i>hottentotta</i> Klg. Gemm. et	
<i>sis</i> Chd. i. l.		Har. i. l., <i>catena</i> var. <i>prima</i>	
subsp. <i>Rutherfordi</i> Bat.	A	Thnb.	
<i>cabinda</i> Bat.	»	subsp. <i>intermedia</i> Klg.	A-P
<i>leucoptera</i> Dej.	»	subsp. <i>discoidea</i> Dej.	A
<i>nilotica</i> Dj. (<i>Habroderia</i> Mts.)	A-P	<i>heteromalla</i> Dej. i. l.	
<i>capensis</i> L.	P	subsp. <i>neglecta</i> Dej.	A-P
subsp. <i>chrysographa</i> Dej.	»	<i>trifasciata</i> Oliv., H.	
aber. <i>Elizabethae</i> Pér.	»	<i>aber. vivida</i> Boh.	P
<i>barbifrons</i> Boh.	»	<i>aber. damara</i> Pér.	»
aber. <i>Marqueza</i> Pér.	»	subsp. <i>Bertolonii</i> (Chd. i. l.) m.	
<i>somalia</i> Fairm.	A	A-P	
<i>alba</i> m.	P	subsp. <i>clathrata</i> Dej.	P
<i>albens</i> m.	A	<i>candida</i> Dej.	»
<i>Arnoldi</i> m.	»	<i>caffra</i> Klg. Dej. i. l.	
<i>regalis</i> Dej.	A-P	aber. <i>mixta</i> Chd.	»
<i>andriana</i> All.	Md	subsp. <i>herero</i> Pér.	»
<i>mahera</i> Kunek. i. l. Fairm.	»	<i>Monteiroi</i> Bat.	»
<i>Perrieri</i> Fairm.	»	aber. <i>Bertolonii</i> Pér.	
<i>antatsima</i> All.	»	<i>Escheri</i> Dej.	A
<i>differens</i> m.	A-P	<i>senegalensis</i> Dej.	»
<i>tetradia</i> Fairm.	Md	<i>gambiensis</i> Cast., <i>Magda-</i>	
		<i>lenae</i> Lee.	
		<i>Luxeri</i> Dej.	A-P
		<i>Lowei</i> Murr.	

spina paullo longiore; *epipleuris* elytrorum basim versus, coxis posticis, anō metallicis; palpis maxillaribus interdum obscure-metallicis; ♀ prothorace basim versus paullo dilatato et elytris ante medium sat abrupte valde ampliatis (elytris ovalibus!) — Long. 16—18 mill. (sine labro).

Madagascar (Androy-Plateau: Ambovombe).

Corpo subtus nigro-aeneo-viridescente; elytrorum apice speciei typicae similiora (cuius lunula humeralis etiam brevis).

<i>exigua</i> Kolbe	A-P	<i>gigantea</i> Raffr.	A
<i>mashuna</i> Pér., <i>uncivittata</i>		<i>Mechowii</i> Qued.	»
Qued.		<i>grandis</i> m.	»
<i>obtusidentata</i> Putz.	A	<i>Brazzaii</i> Flt.	»
<i>Bocagei</i> Chd. i. l.		<i>congoensis</i> Flt.	»
<i>lurida</i> Fabr.	P	<i>prodotiformis</i> m.	»
<i>ramosa</i> Strm. i. l., <i>catena</i>		<i>leucopicta</i> Qued.	»
var. <i>secunda</i> Thnb., <i>vidua</i>		<i>satidica</i> Guér. (<i>Prodotes</i> Tms.)	P
Gory, <i>tenuipicta</i> Chd.		<i>mimula</i> Pér. (continuatur <i>C. misera</i> -	
aber. <i>namaqua</i> Pér.	»	<i>randa</i> m. !)	»
<i>quadriguttata</i> Wdm.	»	<i>Marshalli</i> Pér.	»
<i>rotundicollis</i> Dej., <i>quadri-</i>		<i>nysa</i> Guér.	A
<i>punctata</i> Schoenh. Dej. i. l.		<i>Quedenfeldti</i> m. (continuatur <i>C.</i>	
aber. <i>coerulescens</i> Klg.	»	<i>Proserpina</i> m. !)	»
<i>marginella</i> Dej.	»	<i>Feisthameli</i> Guér.	»
<i>intersita</i> Pér., <i>minax</i> Wall.,		continuatur <i>C. sexpunctata</i> Fbr. !)	
<i>intempestiva</i> Pér., <i>inanis</i>		<i>equestris</i> Dej.	Md
Wall., <i>laphyricornis</i> m., <i>mi-</i>		aber. <i>soa</i> (Kunck. i. l.) All.	»
<i>tidipes</i> Wall., <i>paradoxa</i> m.		aber. <i>osa</i> All.	»
aber. <i>longula</i> Pér.	»	aber. <i>saby</i> All.	»
aber. <i>securicornis</i> m.	»	subsp. <i>Perroti</i> Fairm.	»
subsp. <i>gemmaifera</i> m.	»	<i>Neumannii</i> Kolbe	A
<i>reducta</i> Mtsch.	»	subsp. <i>pseudosoa</i> m.	»
<i>pudibunda</i> Boh.		<i>interrupta</i> Fabr.	»
<i>limbigeria</i> Chd. i. l. Pér.	»	<i>interstincta</i> Schoenh., <i>gra-</i>	
<i>pudica</i> Boh.	»	<i>phica</i> Bat.	
aber. <i>hypocrita</i> Pér.	»	subsp. <i>gabonica</i> Bat.	»
aber. <i>suffusa</i> Pér.	»	<i>gabonensis</i> Dokht.	
<i>vittata</i> Fabr. (<i>Ropaloteres</i> Guér.) A		<i>Strachani</i> Hope	»
<i>lugubris</i> Dj. (<i>Euryarthron</i> Guér.) »		<i>Caternaulti</i> Guér.	
subsp. <i>anthracina</i> Guér.	»	aber. <i>xanthophila</i> m.	»
<i>Deyrollei</i> Guér.	»	var. <i>nigra</i> m.	»
<i>flavosignata</i> Cast.	»	—	
<i>Junkeri</i> Kolbe	»	<i>sexpunctata</i> Fabr. p. 36	A-I
<i>regina</i> Kolbe	»	<i>tripunctata</i> Buq. Dej. i. l.,	
<i>Juno</i> m.	»	<i>sexsignata</i> Buq. Chd. i. l.	
<i>Kachovskyi</i> m.	»	—	
<i>Petiti</i> Guér.	»	(<i>C. Quedenfeldti</i> continuatur)	
<i>viridis</i> Raffr.	»	<i>Proserpina</i> m.	A
<i>cincta</i> Oliv.	»	—	
		<i>tenebrosa</i> Dokht.	»
		<i>saratiensis</i> Guér.	»

<i>flammulata</i> Qued.		<i>Bennigsenium</i> m.	
subsp. <i>Livingstoni</i> m.	A	<i>planicornis</i> m.	A
<i>angusticollis</i> Boh.	A-P	<i>Horni</i> Kolbe	»
<i>abyssinica</i> Raffr. i. l.		(continuatur <i>Cosmema</i>)	
(<i>C. fatidica</i> continuatur)		<i>hexasticta</i> Fairm.	»
<i>miseranda</i> m.	A	<i>quadriguttata</i> Bat.	
<i>muata</i> Har.	»	<i>villosa</i> Putz.	»
subsp. <i>laticornis</i> m.	»	<i>semicuprea</i> Qued.	
<i>Kolbei</i> m.	»	<i>flavipes</i> Putz.	»
<i>Ophryodera</i> Chd.		<i>nubifera</i> Qued.	
<i>rufomarginata</i> Boh.	A-P	<i>Häfigeri</i> m.	»
<i>Bradshawi</i> Pér., <i>Oberthüri</i>		<i>suturalis</i> Putz.	»
Pér., <i>Erikssonii</i> Pér.		<i>tereticollis</i> Boh.	P
subsp. <i>circumcinctoides</i> m.	P	(<i>Elliptica</i> Fairm.)	
subsp. <i>Bohemani</i> Pér.	A	(continuatur <i>Dromicini</i>)	
subsp. <i>Distanti</i> Heath	»	<i>flavovestita</i> Fairm.	A
subsp. <i>Poggei</i> Har.	P-A	<i>Blanchardi</i> Fairm.	»
subsp. <i>Richteri</i> m.	A	<i>Putzeysi</i> m.	»
<i>foliicornis</i> m.	»	<i>infuscata</i> Qued.	»
subsp. <i>trimaculata</i> m.	»	<i>plurinotata</i> Brll.	»
<i>compressicornis</i> Boh.	P-A	<i>Buqueti</i> Guér., <i>tristis</i> Buq.	
<i>rusticana</i> Pér.	P	Dej. i. l.	
aber. <i>egregia</i> Pér.	»	<i>Peringueyi</i> m.	»
<i>notata</i> Boh.	»	subsp. <i>immaculipennis</i> m.	»
(<i>Bostrychophorus</i> Thms.)		<i>vicina</i> Dej.	A-P
<i>Bianconi</i> Bert.	»	<i>jucunda</i> Pér., <i>melancholica</i>	
subsp. <i>Liengmei</i> Pér.	»	Dej., <i>longicollis</i> Chd., <i>confusa</i> Murr., <i>obliterata</i> Murr.	
(nec <i>Lieugmei</i> !)		subsp. <i>Hauseri</i> m.	»
(continuatur <i>Myrmecoptera</i>)		<i>dorsata</i> Brll. p. 30	A-Af
<i>laeta</i> Tat.	A	<i>Dumolini</i> Dej. p. 30	Md?-A
♀ <i>Revoili</i> Fairm.		<i>nudopectoralis</i> m.	Danakil
<i>quadristriata</i> m.	»	<i>respiciens</i> Kolbe	A
<i>Oskari</i> m.	»	<i>melancholica</i> Fabr. p. 30	A-P
<i>Gerstaeckeri</i> m.	A-P	<i>aegyptiaca</i> Dj., <i>ludia</i> Dj.,	
<i>Bennigseni</i> m. (Ausnahme-Stel-		<i>Hopei</i> Gistl, <i>dentilabris</i>	
lung vom System?)	A	Chd., <i>hesperica</i> Motsch.,	
<i>Hauserana</i> m.	»	<i>punctum</i> Drap. Gem. et Har.	

<i>i. l., tantilla</i> Boh., <i>micro-</i>		<i>rugicollis</i> Fairm.	Md
<i>sticta</i> Klg., <i>dorsostriata</i>		<i>affinis</i> m.	
Chvr. Gem. et Har. i. l.		<i>Soalalae</i> Fairm.	»
<i>subsp. trilunaris</i> Klg. A-P-Md		<i>marginata</i> Frm. (nom. mutand.!) »	
<i>rongnua</i> Klg.		<i>macropus</i> Chd. i. l. (per er-	
aber. <i>aldabrica</i> Klbe Aldabra,		oreum!)	
Seychell		<i>Grandidieri</i> Kunck. i. l. All.	»
<i>subsp. perplexa</i> Dej.	Md	(continuatur <i>Odont. frontalis</i>	
<i>tenuilineata</i> m.		Brill. p. 16)	
<i>subsp. albomarginalis</i> m.	A	(<i>Cratohaerea</i> Cbd.)	
<i>congrua</i> Chd.		(continuatur <i>Euryoda gibbosa</i> m.)	
<i>centropunctata</i> Dej.	P	<i>Colmanti</i> m.	A
<i>subsp. Dregei</i> Mannh.	»	<i>aurosternalis</i> m.	»
<i>flavidens</i> Guér.	A	<i>chrysopyga</i> m.	»
<i>Jordaniana</i> m.	»	<i>Hennebergorum</i> m.	
<i>lutaria</i> Guér.	»	<i>cratohaeroides</i> m.	»
<i>ocellifera</i> m.	»	<i>Conradti</i> m., <i>Kolbei</i> m.	
<i>umbratilis</i> Fairm.	Md	<i>Bruneti</i> Gory	»
<i>Horni</i> Fairm.		<i>janthina</i> Dup. Dej. i. l., <i>man-</i>	
<i>octoguttata</i> Fabr.	A	<i>dibularis</i> m. (artefact!).	
<i>angularis</i> Brill., <i>moesta</i> Schh.		(<i>Megalomma</i> Westw.)	
Dej. i. l., <i>punctella</i> Schönh.		(continuatur <i>Physodeutera</i> !)	
Dej. i. l., <i>insignis</i> Gistl		<i>viridula</i> Quens.	Md
<i>subsp. rectangularis</i> Klg. p. 30		<i>vigilans</i> Westw.	
u. 35 Nubien-D.O.Afr.		<i>obscura</i> Fabr.	»
<i>disjuncta</i> Dej.	Md-P-A	<i>funesta</i> F., <i>cupreola</i> Wstw.,	
<i>afrita</i> Thms., <i>fallax</i> Coq.,		<i>cayennensis</i> Herbst	
<i>madagascariensis</i> Chd.		<i>fulgens</i> m.	»
<i>minutula</i> Guér.	A	Eurymorpha Hope	
<i>dissimilis</i> Pér.	P	<i>cyanipes</i> Hope	P
<i>subsp. zaza</i> All.	Md	aber. <i>Mouffleti</i> Fairm.	»
<i>aberrans</i> Fairm.	»	<i>aerea</i> Gem. et Har. i. l.,	
<i>semipicta</i> Frm., <i>occulta</i> Bat.		<i>Bohemani</i> Boh., <i>nudipen-</i>	
<i>oculata</i> Chd.	»	<i>nis</i> Boh. i. l. m.	
<i>minuta</i> Brill., <i>breviformis</i>		Apteroessa Hope ¹⁾	
Dup. Dej. i. l., <i>Pierroni</i>		<i>grossa</i> Fabr.	I
Fairm.			

¹⁾ Charakteristisch für dies Genus ist die Bildung der Epi-sternal- und Epimeral-Platten des Mesothorax, welche nach hinten-aufsen zu eine gewulstete dachförmig vorspringende Crista besitzen.

4. *Dromicini* m.***Dromica* Dej.**(Cosmema Boh., *Myrmecoptera*

Germ.)

<i>Helleri</i> m.	P	<i>aber. coarctata</i> Pér.	P
<i>Kolbei</i> m. („Angola“ verisimillime patria falsa!)	»	<i>auropunctata</i> Qued.	A
<i>ambitiosa</i> Pér.	»	<i>albicinctella</i> Bat.	P
<i>citreoguttata</i> Chd.	»	<i>marginella</i> Bat. et Pér.	
subsp. <i>sexmaculata</i> Pér. olim	»	<i>alboclavata</i> Dokht.	»
<i>sexmaculata</i> Chd.	»	<i>marginella</i> Chd., <i>connexa</i> Pér.	
aber. <i>simplex</i> Bat.	»	<i>trinotata</i> Klg.	»
<i>Gruti</i> Pér.		<i>interrupta</i> Klg.	
<i>variolata</i> Chd.	»	<i>lateralis</i> Boh. (nec Pér. !)	»
<i>cordicollis</i> Chd.	»	<i>miranda</i> Pér.	»
<i>convexicollis</i> Pér.	»	<i>ramigera</i> Pér.	»
<i>elegantula</i> Boh.	»	<i>furcata</i> Boh.	»
<i>intermedia</i> m., <i>brevipennis</i> Chd. i. l. Pér.		♂ <i>armigera</i> Dokht., ♀ <i>trans-</i> <i>vaalensis</i> Dokht., <i>ramigera</i> Chd. i. l. ♂	
<i>zuluana</i> Pér.	»	<i>discoidalis</i> m.	»
<i>gilvipes</i> Boh.	»	<i>filicornis</i> m.	»
<i>Gruti</i> Chd.	»	<i>gloriosa</i> Pér.	»
<i>semileris</i> m.	»	<i>laticollis</i> m.	»
<i>concinna</i> Pér.	»	<i>marginella</i> Boh. (nec Chd., nec Bat., nec Pér. !)	»
<i>transitoria</i> Pér.	»	<i>granulata</i> Dokht.	»
<i>traducens</i> m.	»	<i>foveolata</i> Pér..	
<i>tenella</i> Pér.	»	aber. <i>aspera</i> Chd. i. l. Dokht.	»
<i>tenellula</i> m.	»	(et Pér. olim)	
<i>lepidula</i> m.	»	<i>lateralis</i> Pér. (nec Bob.)	
<i>dolosa</i> Per.	»	<i>specialis</i> Pér.	»
<i>leydenburgiana</i> Pér.	»	<i>foveolata</i> var. Pér. olim	
<i>apicalis</i> m.	»	<i>spectabilis</i> Pér.	»
<i>levida</i> Boh.	»	subsp. <i>Ritsemae</i> m.	»
<i>vittata</i> Dej.	»	<i>Saundersi</i> Chd.	»
<i>aspera</i> Pér. (nec Chd. !)	»	<i>limbata</i> Chd. et Dokht. et Pér., <i>consimilis</i> Bert.	
<i>coarctata</i> Dej.	»	<i>flavovittata</i> m.	»
<i>hamata</i> Pér.		<i>bilunata</i> Dohrn	»

<i>subsp. prolongata</i> m.	P	<i>subsp. seticollis</i> m. (nov. ¹)
<i>Pentheri</i> m.	»	<i>tarsalis</i> m. A
<i>Erikssonii</i> Pér.	»	<i>subsp. Jordani</i> m. (<i>capite thoraceque grossius rugosis</i>) P-A
<i>angusticollis</i> Pér.	»	
<i>limbata</i> Bert.	»	<i>Manchi</i> Bat. »
<i>Junodi</i> Pér.	»	<i>Oatesi</i> Westw., <i>umfuliana</i>
aber. <i>algoensis</i> Pér.	»	Pér.
<i>limpopoiana</i> Bat.	»	aber. <i>Marshalli</i> Pér. P
aber. <i>speciosa</i> Pér.	»	<i>subsp. purpurascens</i> Bat. A
<i>Bertolonii</i> Thms.	»	
<i>rugosa</i> Bert., <i>scrobiculata</i>		<i>invicta</i> Pér. P
Bert. Dohrn i. l.		<i>formosa</i> Pér. »
<i>subsp. fossulata</i> Wall.	»	<i>polyhirmoides</i> Bat. »
<i>Bertoloni</i> Pér.		<i>Holubi</i> Dohrn
<i>subsp. quadricostata</i> m.	»	aber. <i>completa</i> m. »
<i>subsp. costata</i> Pér.	»	aber. <i>mashuna</i> Pér. »
<i>Erlangeri</i> m.	A	<i>subsp. mima</i> Pér. »
<i>nobilitata</i> Gerst.	»	<i>subsp. dissepta</i> Pér. »
<i>subsp. reducta</i> m.	»	<i>subsp. irregularis</i> m. »
<i>Hildebrandti</i> m.	»	<i>Marshallana</i> m. »
<i>Bennigseni</i> m.	»	<i>Gunningi</i> Pér. »
<i>Peringueyi</i> m.	P-A	subsp. <i>micans</i> m. »
<i>egregia</i> Germ.	A	<i>grandis</i> Pér. »
<i>Neumannii</i> Kolbe	»	<i>clathrata</i> Klg. »
<i>Batesi</i> m.	»	♀ <i>gigantea</i> Br. »
<i>Schaumi</i> m.	»	<i>pseudoclathrata</i> Pér. »
<i>subsp. taruensis</i> Kolbe	»	<i>sculpturata</i> Boh. »
<i>subsp. Ertli</i> m.	»	<i>bisbicarinata</i> Chd., <i>quadricollis</i> Chd., <i>natalica</i> Pér. »
		<i>planifrons</i> m. »
		<i>quinquecostata</i> m. »
		<i>clathrata</i> Chd. »

¹⁾ Differt a subsp. *Ertli* m. capite prothoraceque angustioribus paulloque subtilius sculptis, illo irregulariter strigoso, huius basi et apice transversim rugatis, parte media globosa irregulariter rugulosa totaque setis brevibus ornata; elytris in medio et postea minus inflatis, spina paullo breviore, sculptura in disco et postea minus distincte in lineis longitudinalibus confluenta. — Long. 11 mill. (sine labro spinaque).

1 ♂ Pemba-Bay (Nyassa-land: II 1902, P. A. Sheppard).
Thorax-Einschnürung, Randpartie der Fld. etc. = subsp. *Ertli* m.

<i>octocostata</i> Chd.	P	<i>subsp. acuminata</i> Chd.	P
<i>tuberculata</i> Dej.	»	<i>albivittis</i> Chd.	»
aber. <i>immaculata</i> Pér.	»	<i>Bertinae</i> Dohrn	—
<i>subsp. carinulata</i> Chd.	»		—
<i>subsp. transvaalensis</i> Pér.	»	<i>tricostata</i> m.	A

V. *Megacephalidae* Lac.

Pseudoxychila Guér.

(Centrochila Lac.)

<i>bipustulata</i> Latr.	S	<i>var. longilabris</i> m.	S
<i>angustata</i> Chd., <i>Chaudoiri</i> Dokht., <i>lateguttata</i> Chd.		<i>var. dissimilis</i> m.	»
aber. <i>immaculata</i> m. (nov.):		<i>Pineli</i> Guér.	»
<i>elytris immaculatis</i> . 1 ♂;		<i>affinis</i> (Mus. Paris) Thms. i.l.	»
(Hoffmanns) Pozuzo: Peru		<i>tristis</i> Fabr.	»
var. <i>tarsalis</i> Bat.	S	<i>Fleutiauxi</i> m.	»
<i>subsp. ceratoma</i> Chd.	»	<i>glabra</i> Wat.	»

Oxychila Dej.

(Raminagrobis Thms.)

<i>Chabrilacei</i> Thms.	S	<i>Germaini</i> Flt.	»
<i>oxyoma</i> Chd.	»	<i>affinior</i> m.	»
(<i>Cophognatus</i> Wat.)		<i>pro „affinis“</i> m.	»
<i>opacipennis</i> Wat.	»	<i>nigroaenea</i> Bat.	»
♀? <i>Batesi</i> m.	—	<i>ebenina</i> Dokht.	»
<i>distigma</i> Gory	»	aber. <i>variipes</i> Bat.	»
<i>acutipennis</i> Buq., <i>spinipennis</i> Sahlb., <i>granulosa</i> Luc.,		<i>Haenschi</i> m.	»
<i>obtusidens</i> Chd.		<i>Chestertoni</i> Bat.	»
<i>femoralis</i> Cast.	»	<i>miltomera</i> Blanch. Thms. i.l.	»
<i>infata</i> Thoms.		<i>aquatica</i> Guér.	»
<i>gratiosa</i> Bat.	»	<i>Chaudoiri</i> m.	Chiriqui
<i>binotata</i> Gray	»	<i>polita</i> Bat.	Hond-Col
<i>odontoma</i> Chd., <i>distigma</i> Thoms.		<i>Oberthüri</i> m.	S
<i>similis</i> m.	»	<i>gracillima</i> Bat.	»
var. <i>Schmalzi</i> m.	»	<i>Bolivari</i> m.	»
		<i>Lucasi</i> Flt.	»
		<i>femoralis</i> Luc. et Thms.,	
		<i>labiata</i> Chd. et Dokht.	
		<i>labiata</i> Brll.	»

Chilogria Guér.

<i>binotata</i> Cast.	»
<i>bisignata</i> Guér.	»
<i>subsp. longipennis</i> m.	»

Megacephala Latr.			
(<i>Tetracha</i> Hope)		<i>affinis</i> Dej.	C-S
(<i>Grammognatha</i> Mtch.)		<i>Lebasi</i> Dej., <i>violacea</i> Rche., <i>impressa</i> Chvr.	
<i>Klagesi</i> m.	S	<i>subsp. smaragdina</i> Thms.	S
<i>coerulea</i> Luc.	»	<i>virescens</i> Chd. i. l. var. <i>thoracica</i> m.	»
<i>Thomsoni</i> Dokht.	—		
<i>oxychiliformis</i> m.	»	<i>gracilis</i> Rche.	»
pro „ <i>oxychiloides</i> “ m.	—	<i>annuligera</i> Chd., ? <i>curaçaoica</i> Van de Poll	
<i>aptera</i> Chd.	»		
<i>femoralis</i> Thms.	—	<i>sobrina</i> Dej.	C-S
<i>femoralis</i> Perty	»	<i>geniculata</i> Chvr.	
<i>viridis</i> Thms.	—	aber. <i>ignea</i> Bat.	S
<i>Tetracha</i> Hope i. sp.		<i>subsp. confusa</i> Chd.	»
<i>virginica</i> L.	V-C	<i>subsp. infuscata</i> Manch.	S-W
<i>virginata</i> L.		<i>obscurata</i> Chd.	
<i>Lacordairei</i> Gory	S	<i>subsp. Sommeri</i> Chd.	S
<i>chalybea</i> Lac. Dej. i. l., <i>elona-</i>		<i>pallidipes</i> Klg. Gem. et Har.	
<i>gata</i> Rche.		i. l.	
<i>subsp. discrete-sculpta</i> m. (nov. ¹)		<i>subsp. punctata</i> Cast.	»
<i>rutilans</i> Thms. (<i>myrmecoph.</i> !)	»	<i>latipennis</i> Chd., <i>curta</i> West- wood, <i>remota</i> Reiche Gem. et Har. i. l.	
Säuba-Räuber)		aber. <i>immaculipennis</i> Luc.	»
<i>subsp. speciosa</i> Chd.	»	<i>subsp. longipennis</i> Chd.	»
<i>insignis</i> Chd.	»	<i>subsp. Erichsoni</i> m.	»
<i>brasiliensis</i> Kirby	»	<i>subsp. Martii</i> Perty	
<i>carolinensis</i> Kirby, <i>granu-</i>		<i>Spixi</i> Brll., <i>pallipes</i> Dj. Strm.	
<i>losa</i> Laf. Gem. et Har. i. l.,		i. l.	
<i>azurea</i> Chd. i. l.		aber. <i>inquinata</i> Thms.	»
aber. <i>Lafertei</i> Thms.	»	<i>acutipennis</i> Dej.	»
<i>angustata</i> Chvr.	C	<i>virginica</i> Oliv., <i>Adonis</i> Cast., <i>Laportei</i> Chvr.	
<i>fuliginosa</i> Bts., <i>obscura</i>		<i>Mniszechi</i> Thms.	»
Höpfn. Dej. i. l.			

¹) Differt a typo labro dentibus 4 distinctis fere aequalibus (2 centralibus paullulum approximatis) ornato; corpore supra subtusque cyaneo-atro, opaco; elytris subtilius sculptis, punctis fere omnibus separatis (solummodo humeros versus hinc inde perparum conexis: rugis torosis nusquam formatis). — Long. 22 mill. (sine labro).

1 ♀ Inirida: Venezuela (Orinoco: G. Hübner).

Auch die Seitenränder von Hlschd. und Fld. sind matt! Die feine gleichmäßige Fld.-Skulptur kontrastiert besonders vorn gegen die oft wulstförmigen Runzeln des Typus.

<i>lucifera</i> Erchs.	S	<i>angusticollis</i> m. ²⁾	S
<i>bilunata</i> Klg.	»	<i>fulgida</i> Klg.	»
<i>attenuata</i> Mannh. Dej. i. l.,		<i>junior</i> Dokht., <i>fervida</i> Dkt.,	
<i>jucunda</i> Reche. Chd. i. l.		<i>Hilarii</i> Cast., <i>aurulenta</i>	
<i>annuligera</i> Luc.	»	Mnnh. Dej. i. l.	
<i>cirbrata</i> Steinh.	»	subsp. <i>pseudosobrina</i> m. (nov. ³⁾	
<i>Steinheili</i> m. ¹⁾	»	subsp. <i>Mellyi</i> Chd.	S
<i>lateralis</i> m.	»	subsp. <i>flammula</i> m. (nov. ⁴⁾	
<i>spinosa</i> Brll.	»	subsp. <i>Horni</i> Ruge	»
<i>quadricollis</i> Westw.		subsp. <i>pseudodistinguenda</i> m.	
<i>Thomsoni</i> m.	»	(nov. ⁵⁾)	

¹⁾ *Elytris Tetr. spinosae* Brll. *similibus*, ♀ *impressione discoidali* *multo minore brevioreque solummodo ad apicem maculae apicalis percipienda*, *elytrorum margine cum epipleuris pone medium etiam magis curvato-sinuato*; ♂ *in utraque specie his duobus locis simili modo formato*.

²⁾ Von mir Proc. Ent. Soc. Wash. 1903 p. 333 irrtümlich als „*Mellyi* Chd.“ bestimmt.

³⁾ *Differt a typo statura angustiore; elytris densius sculptis, antice minus grosse punctatis, in medio sculptura paullulum plus minusve transversim confluente, postice dense tuberculatis.* — Long. 11—12 mill. (sine labro).

♀♂ Columbia et Venezuela (Ciudad Bolivar, Orinoco).

Diese scharf ausgeprägte Nordrasse wird der *T. sobrina* recht ähnlich, ist jedoch durch ihre Kleinheit, den schmalen Körper, das viel kleinere und vor der Mitte nicht oder kaum dilatierte Hlschd. etc. von letzterer zu trennen. Der subsp. *Mellyi* Chd. (grün! Perambucol) am nächsten stehend; letztere hat aber die Basis der Fld. größer punktiert und die eingestochenen Punkte in der Mitte derselben isolierter. Früher (Proc. Ent. Soc. Wash. V, 1903, p. 333) habe ich diese Rasse als kupfrige Var. von *Mellyi* Chd. bezeichnet.

⁴⁾ *Statura ut in typo; elytris postice plerumque minus breviter rotundatis, antice et in medio saepe grossius punctatis, ad apicem punctatis non tuberculatis; tota corporis superficie aureo-purpureo-nitidissima (margines versus viridi-orichalcea); macula apicali flava elytrorum minore.* — Long. 12—12½ mill. (sine labro).

♀♂ Ecuador (Santa Inez: Haensch).

Schon an der auffallend glänzenden feuerroten Oberseite und den nach hinten deutlich punktierten, nicht tuberkulierten Fld. zu erkennen. — Ex. vom Beni (Balzan) bilden den Uebergang einerseits zur Stammform, andererseits zur subsp. *Horni* Ruge (*Laboulbenia variabilis* schmarotzt oft an diesem Tier!).

⁵⁾ *Differt a typo magnitudine paullo minore; statura multo breviore latiore; elytrorum superficie minus inaequali, apice conjunctim*

<i>subsp. cyanea</i> Chd. i. l. m. (nov. ¹)		<i>njamnjamensis</i> m.	A
<i>distinguenda</i> Dej.	S		
<i>Camposi</i> m.	»	<i>Styphloiderma</i> Wat.	
<i>suturalis</i> m.	»	<i>asperata</i> Wat.	P-A
<i>carolina</i> L.	V-C-S-W	<i>subsp. Schaumi</i> m.	A
<i>carolinensis</i> Latr., <i>occidentalis</i> Klg., <i>virgula</i> Thms.,		<i>subsp. Morsii</i> Fairm.	»
<i>mexicana</i> Gray, <i>maculicornis</i> Cast., <i>Boisduvali</i> Gistl, <i>splendida</i> Dokht.		<i>oblongula</i> Fairm.	
<i>subsp. Chevrolati</i> Chd.	C	<i>subsp. subopaca</i> Fairm.	»
<i>subsp. chiliensis</i> Cast.	S	<i>subsp. Dodsi</i> Pér.	P
<i>levigata</i> Chd.		<i>subsp. gratiosa</i> m.	A
<i>subsp. Latreillei</i> Cast.	»	<i>subsp. levicollis</i> Wat.	»
<i>chrysocroa</i> Dokht.			
<i>aber. cyanides</i> Bat.	C	<i>Megacephala</i> i. sp.	
		(<i>Aptema</i> Lep. et Serv.)	
<i>euphratica</i> Latr. et Dej. E-Af-As-I		<i>Baxteri</i> Bat.	»
<i>syriaca</i> Crist. Gistl i. l., <i>ageriana</i> Guér. i. l.		<i>regalis</i> Boh.	P
<i>aber. armeniaca</i> Cast., Dkt. As		<i>aber. herero</i> Pér.	A-P
<i>aber. nigra</i> m.	Af	<i>subsp. Péringueyim.</i>	P
		<i>regalis</i> Chd. et Thms.	
<i>quadresignata</i> Dej.	A	<i>subsp. baby</i> m.	? A
<i>aber. cabounca</i> Guér.	»	<i>subsp. sebakuana</i> Pér.	P
<i>Bocandei</i> Guér.	»	<i>subsp. Ertli</i> m.	A
		<i>subsp. Oskari</i> m.	»
		<i>subsp. angulicollis</i> Kolbe	»
		<i>Oberthüri</i> Fairm.	

brevis rotundato, apice singulo praecipue ♀ magis rotundato, punctis insculptis nusquam confluentibus, pone medium evanescentibus, tota tertia parte postica fere levigata, macula apicali elytrorum majore (praecipue magis anticum versus dilatata); ♀ labro in medio minus producto. — Long. 11—12 mill. (sine labro).

Argentinia: Santiago del Estero, NW Gran Chaco (Steinbach), San Luis (Bruch) ♀♂.

Gestalt und Skulptur erinnern etwas an *T. distinguenda* Dej. In der Farbe stimmt sie mit der gewöhnlichen *T. fulgida* überein, ist nur etwas weniger glänzend als die meisten Ex. der letzteren.

¹) *Differt a typo corpore supra cyaneo; pectore viridi-cyanescente aut cyanescente; abdomine (apice ferrugineo) viridi rix cyanescente; macula apicali elytrorum plerumque paullo minore; ♀♂ angulo suturali minus rotundato.* — Long. 12—14 mill. (sine labro).

♀♂ Argentinia (San Juan, Mendoza, Corralitos).

Die Punktierung der Fld. ist vorn und in der Mitte vielleicht ein klein wenig dichter als beim Typus.

subsp. <i>Bennigseni</i> m.	A-P	<i>aber. phaeoxantha</i> m.	H
subsp. <i>excelsa</i> Bat.	A	<i>Germaini</i> Chd.	S
subsp. <i>Neumannii</i> Kolbe	»	<i>Phaeoxantha</i> Chd. (<i>Ammosia</i> Westw.)	
subsp. <i>Hauseri</i> m.	»	<i>asperula</i> Westw.	»
subsp. <i>Revoili</i> Luc.	»	<i>brevis</i> Westw. i. l., <i>brevipennis</i> Westw. i. l.	
<i>megacephala</i> Oliv.	»	<i>limata</i> Perty	»
<i>megalcephala</i> Fabr., <i>sene-</i> <i>galensis</i> Latr., <i>cyanescens</i>		<i>laminata</i> Perty, <i>nocturna</i> Dej., <i>Menetriesi</i> Mann. Dej.	
<i>Dokht.</i> , <i>Krüperi</i> m.		i. l., <i>brevicollis</i> Chd. i. l.	
<i>denticollis</i> Chd.	»	<i>aequinoctialis</i> Dej.	»
<i>cordofana</i> Coll. Gem. et		<i>bifasciata</i> Thms. ex parte	
Har. i. l.		et <i>Dokht.</i> ex parte, <i>frontalis</i> Aud. Dej. i. l., <i>cru-</i> <i>ciata</i> Westw.	
<i>Schultzeorum</i> m.	»	<i>subsp. bifasciata</i> Brll.	»
(Pseudotetracha Flt.)		<i>bifasciata</i> Thms. ex parte	
<i>Frenchi</i> Sloane	H	et <i>Dokht.</i> ex parte, <i>pub-</i> <i>erula</i> Chd. i. l., <i>aequinocti-</i> <i>alis</i> Cast., <i>ephippium</i> Brll.	
<i>cylindrica</i> Chd. et Dokht.,		Thms. i. l.	
<i>Howitti</i> Flt. olim		<i>aber. obscura</i> Dokht.	»
<i>cylindrica</i> McL.	»	<i>cruciata</i> Brll.	»
<i>Greyanus</i> Sloane	»	<i>Klugi</i> Chd.	»
<i>Spenceri</i> Sloane	»	<i>testudinea</i> Westw.	
<i>Howitti</i> Cast.	»	<i>testudinea</i> Klg.	»
<i>murchisona</i> Flt.	»	<i>Metriochila</i> Thms.	
<i>Blackburni</i> Flt.	»	<i>nigricollis</i> Rehe.	»
<i>pulchra</i> Brown	»	<i>succincta</i> Er., <i>oxycheilooides</i>	
<i>australis</i> Chd.	»	Blanch. i. l. Westw. (<i>nigra</i>	
<i>Waterhousei</i> Cast., <i>Austra-</i>		Dokht. per errorem)	
<i>lasiae</i> Dokht.		 <i>Aniaria Hope</i>	
<i>Helmsi</i> Blekb.	»	<i>sepulcralis</i> Fabr.	»
<i>scapularis</i> McL.	»	<i>variolosa</i> Dej.	
<i>Hopei</i> Cast.			
<i>Australasiae</i> Hope	»		
<i>subsp. humeralis</i> McL.	H-G		
<i>subsp. Nickerli</i> Srnka	H		
<i>crucigera</i> McL.	»		
<i>excislatera</i> Sloane	»		
<i>basalis</i> Flt. ex parte			
<i>basalis</i> McL.	»		
<i>Bostocki</i> Cast.	»		

VI. *Neomantichoridae* m.

(Amblychilinae Csiki)

***Pycnochila* Motsch.**

(*Agrius* Chvr., *Polyagrus* Phil.)

<i>fallaciosa</i> Chvr.	S
<i>magellanica</i> Mtsch., <i>Schy-</i> <i>thei</i> Phil.	

***Omus* Esch.**

<i>Dejeani</i> Rche.	V
<i>submetallicus</i> G. Horn	»
<i>californicus</i> Esch.	»
<i>Xanti</i> Lec., <i>sculptilis</i> Cas.,	
<i>Hornianus</i> m.	
subsp. <i>vanDykei</i> m.	»
subsp. <i>Audouini</i> Rche.	»
subsp. <i>ambigua</i> Schpp.	»
subsp. <i>punctifrons</i> Cas.	»
<i>confluens</i> Cas.	
subsp. <i>sequoiarum</i> Cr.	»
<i>lugubris</i> Cas.	
subsp. <i>Horni</i> Lec.	»

subsp. *levis* G. Horn

subsp. *Edwardsi* Cr.

montana Cas.

subsp. *intermedia* Leng

subsp. *Lecontei* G. Horn

elongata Cas.

subsp. *Fuchsii* m.

V

»

»

»

»

***Amblychila* Say**

(*Chaleposomus* Chd.)

<i>Baroni</i> Riv.	V-C
<i>cylindriformis</i> Say	V
subsp. <i>Piccolomini</i> Rche.	»
(Leconte post. et G. Horn)	
<i>cylindriformis</i> Thms. et (o- lim) Lec., <i>Piccolomini</i> Leng	
ex parte	
<i>Schwarzii</i> m.	»
<i>Piccolomini</i> Riv. et (ex parte)	
Leng	

VII. *Palaeomantichoridae* m.

(Mantichorinae Csiki)

***Mantica* Kolbe**

<i>Horni</i> Kolbe	P
--------------------	---

***Mantichora* Fabr.**

<i>congoensis</i> Pér.	P-A
<i>Livingstoni</i> Har.	
<i>tuberculata</i> De Geer	P
<i>gigantea</i> Thnb., <i>maxillosa</i>	
Fabr., <i>granulata</i> Klg., <i>Dre-</i>	
<i>gei</i> Cast., <i>Sichelii</i> Thoms.,	
<i>Ludovici</i> Cast.	

aber. *tibialis* Boh. (Pér.) P

latipennis Wat. (et Klg. et Chd.

 et Thms. [descriptio! fig. !]

 et Dokht.) »

mygaloides Thms.

 subsp.¹⁾ *Livingstoni* Cast. (et

 Dokht. et Pér.¹⁾) »

damarensis Pér., *pseu-*

scabra Pér.¹⁾, *herculeana*

 Pér.¹⁾.

Gruti Bouc. »

¹⁾ Von den drei Charakteristika dieser West-Rasse (I. breite, bauchige Gestalt der Fld., II. Glanz und Zurücktreten der Fld.-Tuberkeln — beide letzteren Eigenschaften in seltenen Fällen so wie bei *M. Gruti* Bouc.! III. Mitte oder zweites Drittel der Fld.-

<i>ferox</i> Pér., <i>Ludovici</i> Pér. olim <i>scabra</i> Klg. ¹⁾ (et Thms.) <i>latipennis</i> Thms. (Suppl.)	P	subsp. <i>herculeana</i> Klg. P-A <i>latipennis</i> Pér., <i>scabra</i> Pér., <i>manicana</i> Pér.
---	---	---

VIII. *Platychilidae* m.

<i>Platychila</i> MeL. (<i>Pachycephala</i> Klg.)	P	aber. <i>suturalis</i> Pér. P <i>suturata</i> Pér. olim, <i>plagiata</i> Pér.
<i>pallida</i> F. <i>aculeata</i> Chd.		

Ergebnis des Index: Phylogenetische Thesen.

Da die Geologie über die Vorgeschichte der Cicindeliden so gut wie schweigt, stelle ich auf Grund der reinen Systematik und Zoogeographie folgende Thesen auf:

1. Die ersten Cicindeliden-artigen Formen haben sich in den äthiopischen Tropen vom Carabiden-Stamm abgezweigt.
2. Diesen ungeflügelten Ur-Cicindeliden steht der heutige Typus der Platychiliden und Palaeomantichoriden am nächsten: *Proto-Mantichoridae*.
3. Die Proto-Mantichoriden haben sich westwärts nach Amerika verbreitet, um erst später nach Norden resp. Süden verdrängt zu werden.
4. Diese Vorläufer der heutigen Neomantichoriden haben zur Bildung der *Proto-Tetrachidae* geführt, welche dann circumzonal den Tropen-Gürtel bevölkerten.
5. Komplizierte Behaarungs-(Beborstungs)-Charaktere haben sich erst später entwickelt. Zunächst traten teils durch partielle

Scheibe abgeflacht, manchmal sogar stark konkav) kann eines, seltener zweierlei fehlen. Bei den Typen der *Livingstoni* Pér. sind I und III ausgeprägt, II wenig entwickelt. Bei dem Originalex. von *pseudoscabra* Pér. ist I vorhanden, II wenig ausgeprägt, III fehlt ganz (die Fld. sind sogar konvexer als sonst bei der Art; vereinzelt existieren solche konvexen Ex. zwischen der echten *damarensis* Pér.=*Livingstoni* Cast.: ich halte es nur für individuell!). Der einzige Typus von *herculeana* Pér. ist in meinem Besitz: es ist ein Riesen-Ex. von *Livingstoni* Cast. (III ist besonders ausgeprägt). Uebrigens stammt das Ex. vom Ovampoland! Péringueys Zitat „Mozambique“ erklärt sich einfach aus der falschen Bestimmung! Die Beschreibung wäre allein schon beweisend!

¹⁾ *scabra* Klg. und subsp. *herculeana* Klg. unterscheiden sich von *latipennis* Wat. und ihren Varietäten vor allem durch die viel stärker hinten abfallenden Fld. (im Verhältnis zu denen selbst der Typus von *pseudoscabra* Pér. hinten nur wenig steil abschüssig ist).

Entfärbung, teils durch partielle dichtere Beborstung Schein-Zeichnungen auf den Flügeldecken auf, als deren Aequivalent die jetzt dominierenden echten Pigment-Zeichnungen anzusehen sind.

6. Ein weiterer Schritt führte zur Entwicklung der *Proto-Euryodidae* (*Euryoda-Odontochila-Cosmema*-artige Formen), welche gleichfalls die ganzen Tropen bewohnten. Unter ihnen erst entwickelte sich ein höheres Flugvermögen (Auftreten der Baumbewohner).

7. *Therates-Tricondyla*-artige Formen führten schließlich zum Typus der *Proto-Pogonostomatidae*.

8. Die Arten der Gattung *Cicindela* sind geologisch die jüngsten Cicindeliden-Formen (hier erst kommt es zur Höchstentwicklung und größten Variationsfähigkeit von Behaarung und Zeichnung): sie sind direkt und indirekt als Deszendenten der *Proto-Euryodidae* aufzufassen.

9. Betreffs der indirekten Deszendenten habe ich mich im „Index“ darauf beschränkt, Hauptstämme (nicht Urformen!) herauszuschälen, deren Heimat sich meist mit einer gewissen Sicherheit deduzieren lässt. Ob eine weitergehende Reduktion dieser Stammäume auf eine oder wenige Ur-Formen möglich sein wird, bleibt der Zukunft vorbehalten. Nur betreffs der als „Nord“- und „Süd-Stamm“ im holarktischen Gebiet angeführten Gruppen stelle ich noch folgende Hypothesen auf:

10. Die zwei Nord-Stämme haben sich während einer kälteren Periode in jetzt heißeren Gegenden Afrikas entwickelt. Später kam es zur Teilung: der kleinere Teil suchte südwärts ziehend sich sein kühleres Klima zu wahren (daher die rezente *C. quadriguttata* Wdm. in Süd-Afrika!). Dagegen drängte die Hauptmasse immer weiter nach Norden, um später (gespalten als nordamerikanischer und euro-asiatischer Ast) wieder südwärts herabzusteigen.

11. Die Heimat der zwei sogen. „Süd-Stämme“ kann man in das heissere Amerika verlegen. Es traten dann die analogen Erscheinungen wie bei 10 ein, nur mit dem Unterschied, dass sich hier zwei annähernd gleich starke Wanderzüge bildeten: die Vorläufer der *cuprascens*-Gruppe zogen nordwärts, die der *nivea-Ritsemiae*-Gruppe südwärts. Bei beiden lässt sich dann die arktische resp. antarktische Brücke schlagen: die Arten der *elegans-trisignata*-Gruppe wären dann die Nachkommen des südwärts sich abspalten arktischen euro-asiatischen Astes, die *Helmsi-dunedensis-saetigera*-Gruppe vielleicht die des nordwärts sich abzweigenden antarktisch-australischen Astes.

12. Trotz der sub 10 und 11 sich stellenweise zeigenden arktischen resp. antarktischen Anklänge hat es weder eine arktische noch antarktische indigene *Cicindela*-Fauna gegeben: es handelt sich bei diesen Einflüssen nur um Spuren eines vorübergehenden Wanderzuges. Die Heimat aller *Cicindela*-Stämme ist das tropisch-subtropische Gebiet.

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: 1905

Band/Volume: [1905](#)

Autor(en)/Author(s): Horn Walther Hermann Richard

Artikel/Article: [Systematischer Index der Cicindeliden. 1-56](#)