

Beitrag zur Cicindeliden-Fauna von Vorder-Indien

von

Dr. Walther Horn in Berlin.

Während gerade in neuerer Zeit mancherlei Cicindeliden aus der orientalischen Region beschrieben worden sind, war doch Vorder-Indien, speziell die Westküste, den Entomologen — wenigstens den Cicindelophilen — ein gänzlich verschlossenes Land geblieben. Am besten spricht hierfür wohl die Thatsache, daß es kaum ein halbes Dutzend Cicindeliden giebt, welche bisher von dorthier bekannt geworden sind. Es nahm mich daher auch nicht sehr Wunder, daß unter einer kleinen Sendung Cicindeliden, welche in den südlichen Distrikten der Präsidentschaft Bombay gesammelt waren und mir vor wenigen Wochen von Herrn H. E. Andrewes zur Bestimmung eingesandt wurden, eine unverhältnißmäßig große Anzahl neuer Arten sich befand.

Auch unter den schon beschriebenen Arten war manches Seltene: die schöne *Calochroa dives* Gory, *Shivah* Parry, *aurofasciata* Dej. var. *lepida* Gory (*Goryi* Chd.) waren in Mehrzahl vertreten, ferner *C. Duponti* Dej., *haemorrhoidalis* Wdm. und *Whithilli* Hope. Von kleineren Arten sind besonders nennenswerth *C. Motschulskyi* m., *Severini* m., *azureocincta* Bat. und *Euryoda paradoxa* m.¹⁾. Von *C. Cardoni* Fleut. steckte 1 Ex. ohne Kopf und Halssch. in der Sendung; auch *C. foveolata* Schm. und *imperfecta* Chd. waren je einmal vertreten. Die unvermeidlichen Ex. von *C. 6-punctata* F., *striolata* Ill. und *biramosa* F. fehlten selbstverständlich auch nicht. Alle diese Species waren in Nord-Canara gesammelt, nur von *C. Whithilli* Hope und *dives* Gory fanden sich außerdem noch einige Exemplare aus Belgaum.

Von Collyriden muß ich noch *C. parvula* Chd. besonders erwähnen. Ich kannte diese Art bisher nur aus der Beschreibung, hatte jedoch trotzdem schon früher die Behauptung aufgestellt, daß *C. amoena* Chd. nur eine Varietät dieser Art sein könnte. Letzteres finde ich jetzt bestätigt. Unter den Exemplaren, welche mir aus Nord-Canara und Belgaum vorliegen, ist nur eines, welches

¹⁾ Von dieser kleinen Art schickte mir Herr Fleutiaux neuerdings ein Exemplar zur Bestimmung, welches von Pondichery stammte.

genau mit der Beschreibung der *C. parvula* Chd. übereinstimmt; die anderen stehen in der Mitte zwischen ihr und der var. *amoena* Chd.: Das Halssch. zeigt vor allem noch mehr oder weniger deutliche Querrunzeln. Die Farbe ist grün, die Schienen und Tarsen sind meist schwärzlich mit schwachblauem Metallschimmer, jedoch bisweilen noch hier und da bräunlich-gelb durchscheinend. Die Gestalt des Halssch. schwankt außerordentlich: bei manchen Stücken ist die vordere Einschnürung weit geringer ausgeprägt, bisweilen nur angedeutet. Doch die exakte Angabe „*metasternum totum levigatum*“ läßt keinen Zweifel zu!

Neu zu beschreiben sind folgende 6 Arten und 1 Varietät:

Collyris Andrewesi: *C. Horsfieldi* Mc. L., *lugubri* Vand., *plicaticolli* Chd. *affinis*, *differt a specie* Mac Leayana *magnitudine majore, capite multo crassiore, pone oculos valde inflato, ut caput magis quadratum videatur, fronte inter sulcos latiore, antice acute carinata postice vix convexa, juxta oculos levissime striolata; thoracis forma vix brevior, superficie parce pilosa, striis transversalibus densioribus et paullo levioribus, juxta marginem anticum interdum sulco circulari leviter impresso; elytris paullo longioribus, sculptura fere eadem sed tota paullo densiore, foveis vix minoribus, illis ad apicem sitis exceptis, quae aliquanto minores oblongae non longitudinaliter confluent. Antennis filiformibus extus vix incrassatis. ♀ thorace aliquanto brevior, crassior, antice minus angustato (quam in *C. Horsfieldi* Mc. L. ♀).*

Labro antice semicirculari, dentibus 3 medianis sequente brevioribus minusque acutis; elytrorum apice in utroque sexu rotundato, angulis externis nullis; antennarum articulis 3. et 4. apice rufo-annulatis; femoribus totis cum trochanteribus rufis, papis, tibiis tarsisque 4 anterioribus nigro-cyaneis, tibiis posticarum apex cum tarsis 3 respondentibus flavo-rufis. Colore toto obscuriore-cyaneo; fascia mediana transversa elytrorum rufa plerumque omnino deficiente. Prothorace subtus sparsim transverse striolato et intus punctato; meso- et metasterni lateribus densissime piloso-punctatis. — Long. 19 $\frac{1}{2}$ —24 mill.

♀ ♂. Nord-Canara. (1 Ex. in Mus. Berol.: Ceylon.)

Auf den ersten Blick erinnert diese Art sehr an *C. Horsfieldi* Mc. L. und ihre Verwandten. Der dicke, länglich-viereckige Kopf mit der breiteren Stirnaushöhlung läßt sie ohne weiteres von allen unterscheiden. (Die Form des Kopfes von *C. Horsfieldi* Mc. L. ist im Allgemeinen dreieckig: Basis-Augen.) Das Halssch. des ♂ ist nicht wesentlich anders geformt; das des ♀ aber erheblich dicker

und vorn weniger verengt: in beiden Geschlechtern kommt aber die vorn plötzlich verengte und seitlich abgeplattete Bildung deutlich zum Ausdruck.

Die kaum merklich verdickten Endglieder der Fühler hindern nicht, daß diese Art dicht neben *C. Horsfieldi* Mc. L. zu stellen ist.

Calochroa Andrewesi: *Cal. ceylonensi* m. similis, differt statura tota multo angustiore gracilioreque; labro nigro, capite valde minore cum thorace longiore angustioreque multo subtilius sculpto; huius lateribus aut parallelis aut postice paullo angustatis; elytris angustioribus, magis elongatis, apicibus singulis in mare quoque rotundatis, lunula longitudinali humerali non totam basim occupante sed extus ab humero ipso nascente, linea media magis oblique posita; palpis totis nigris; in ♀ mesosterni lateribus nudis; pedibus gracilioribus.

Labro transverso, 5 dentato, antice (in ♀ magis quam in ♂) leviter semicirculari; capite et thorace levissime sculptis: illo praecipue longitudinaliter, hoc transversim lineato, antice posticeque paullo constricto, sulcis 3 superioribus multo minus profundis — medio fere obsoleto —, lateribus aut rectis aut paullo rotundatis, parallelis aut postice convergentibus (sed multo minus quam in *C. ceylonensi* m.); elytris vix sensibilibus sculptis, in ♂ apice singulo rotundato (in ♀ etiam magis); maculis flavis: linea humerali longitudinali vix curvata ab humeris usque ad discum elongata, altera brevi obliqua vix pone medium posita, tertia ant-apicali longitudinali (striis duobus anterioribus in specimine uno lineola lacerata conjunctis; puncto minimo in exemplari altero media in basi collocato a margine paullo remoto); pro- et mesosterni lateribus in ♀ denudatis, in ♂ parce pilosis; metathoracis episternis in utroque sexu nudis; abdominis lateribus paullo pilosis, disco levigato; trochanteribus nigro-metallicis. Colore supra nigro, opaco; subtus viridi-cyaneo. — Long. $12\frac{1}{2}$ —17 mill.

♀ ♂. Nord-Canara.

Die ähnlich angelegte Zeichnung, sowie die Färbung erinnert sehr an *C. ceylonensis* m., jedoch ist die neue Art an der viel gracileren Gestalt und vor allem an dem kleinen Kopf und schmalen Halssch. zu erkennen, welch' beide auch viel feiner skulptirt sind. Der Thorax hat fast gerade Seiten (nur bei 1 ♂ sind dieselben stärker gerundet).

Calochroa Fabricii: *C. aurulentae* F. et octogrammati Chd. affinis, differt ab illa imprimis labro splendido-viridi, thorace brevior, latiore, postice angustato, lateribus rotundatis, supra rugosius

sculpto; elytris (margine basali summoque apice exceptis) unicoloribus, nigris, opacis; ab hac praecipue capite multo subtilius striolato, thorace longiore, angustiore, lateribus minus rotundatis, minus rugose supra sculpto, postice minus angustato; elytris multo magis elongatis, lateribus evidenter parallelioribus, apicibus singulis paullo minus rotundatis.

Labro in utroque sexu transverso (breviore quam in *C. 8-grammate* Chd.), antice leviter semicirculari, 5 dentato, viridi; capite subtilissime inter oculos striolato; thorace postice parum angustato, lateribus in ♀ minus, in ♂ magis rotundatis, supra parum convexo, modice subtiliter sculpto; elytris elongatis, fere parallelis, apice singulo in utroque sexu leviter rotundato, superficie (summa basi apiceque angustissime nitidis exceptis) cum sutura opaca, nigro-velutina, subtilissime vix perspicue sculpta; maculis flavis: prima humerali, saepe deficiente, altera subhumerali obliqua, tertia fere in medio collocata transversa, quarta ante apicem sita rotunda aut obliqua; palpis cum trochanteribus nigro-cyaneis, labialibus in ♂ flavis, inferioribus corporis lateribus totis pilosis, abdominis disco levigato, denudato; capite thoraceque cupreis, interdum clarius nitidioribus, rarissime cyaneis, corpore inferiore viridi-cyaneo aut cyaneo, abdomine obscuriore, hinc inde cupreo-viridi-micante. — Long. 15 bis 16½ mill.

♀ ♂. Nord-Canara.

Diese Art steht ziemlich genau in der Mitte zwischen den beiden oben erwähnten Arten: Kopf und Gestalt der Fld. wie bei *C. aurlenta* F., Farbe der Fld. wie bei *C. octogramma* Chd., Gestalt und Skulptur des Halssch. letzterer ähnlicher als jener.

Mir wurde die bestimmte Angabe gemacht, daß diese Art in Copula mit *C. haemorrhoidalis* Wdm. gefangen worden sei! Möglich wäre ja eine derartige Beobachtung, da die Arten verhältnismäßig innig mit einander verwandt sind, wenn auch ganz verschieden gezeichnet.

Calochroa Kraatzi: *C. caligrammati* Schm. similis, differt lubro antice latius nigro, thorace multo brevior, lateribus magis rotundatis, elytris latioribus longioribusque, trochanteribus nigris, palpis obscure-brunneis (articulis quibusdam nigris), lunula elytrorum flava humerali non cum fascia transversa mediana connexa (sed apex discoidalis suturae magis appropinquatus!), hac marginem lateralem fere attingente, suturam versus magis retro-flexuosa, recurva et ab hac brevius remota. — Long. 16½ mill.

1 ♀. Nord-Canara.

Falls es eine Varietät der *C. caligramma* Schm. geben sollte, bei welcher die Schulterlunula von der queren Mittelbinde getrennt ist, so würde die neue Art dieser Varietät sehr ähnlich sein. Jedoch würde sich die Zeichnung der *C. Kraatzi* noch von jener unterscheiden durch die Entfernungen zwischen: 1. Spitze der Schulterbinde und Naht, 2. Spitze der Mittelbinde und Naht, 3. Anfang der Mittelbinde und Rand; außerdem ist die letztere mit der Spitze weiter nach hinten gebogen. Länge des Kopfes und Halssch. viel kürzer im Verhältniß zur Länge der Fld. Seiten des Thorax sehr stark gerundet; letzterer vorn stark, hinten noch stärker verengt, vordere Querfurche tiefer. Kopf und Halssch. etwas dunkler kupfrig-erzfarben. Alles andere übereinstimmend.

Cicindela sumatrensis H. var. *imperfecta*: Differt a typo magnitudine minore, colore obscure-aeneo, minime nitente, signatura valde reducta: lunula humerali et apicali latissime interruptis, fascia mediana (in typo valde marginata et cum puncto marginali inferiore et cum lunula humerali connexa) magnopere reducta, ut lineola tenuissima arcuata transversa (intus extusque paullo vel vix incrassata) et puncta 2 minima (alterum discoidale alterum marginale) pone medium sita remaneant. — Long. $10\frac{1}{2}$ — $11\frac{3}{4}$ mill.

♀ ♂. Nord-Canara.

Alle Ex., welche ich von diesem Fundort gesehen habe, zeigen gleichmäÙig diese stark reducirte Zeichnung, welche in gewissen Beziehungen derjenigen der *C. imperfecta* Chd. ähnlich wird. Bisweilen ist der vom Rande entspringende Theil der Mittelbinde mit einer äusserst feinen Randerweiterung nach oben hin versehen.

Cicindela viridicincta: *C. azureocinctae* Bat. affinis sed differt magnitudine majore, capite multo angustiore, oculis minus prominulis, fronte rugosius sculpta, antice posticeque magis transversim striolata, toto inter oculos interjecto spatio longitudinaliter rugoso; thorace minus globoso, antice posticeque minus constricto, lateribus minus rotundatis, superficie rugosius et tota transversim sculpta; elytris multo longioribus, sat parallelis, minus convexis, ad apicem planissimis, dimidia parte anteriore paullo grossius sed evidenter sparsius, postice vix perspicue sculptis, margine apicali magis serrato; omnes superficiei partes, quae in specie Batesiana cyaneae tinctae, in nostra specie splendide-virides sunt, thoracis margine antico posticoque cupreo-rubris exceptis; viridi elytrorum margine non tridentato, fascia longitudinali aurato-fusca posterius prolongata, ut marginem ipsum proxime attingat; tibiis tarsisque metallicis; maculis 2 elytrorum albis apici magis approximatis punctoque superiore a sutura longius remoto.

Labro obscure cupreo, disco obscurato, ♂ sut brevi, apice recte truncato, vix perspicue 5 dentato (dentibus hinc inde deficientibus), ♀ valde producto, dente mediano acuto armato; capite rugose sculpto, fronte media tota longitudinaliter striolata; thorace sat elongato, toto transversim rugoso; elytris longis, angustis, parallelis, apice singulo in utroque sexu rotundato, spina suturali reducta; palpis maxillaribus nigro-metallicis interdum paullo brunneis, labialibus flavis (articulo ultimo excepto); capite, thorace, elytrorum fascia latissima mediana longitudinali ab humeris usque ad apicem producta rufocupreis, capitis marginibus striisque duobus discoidalibus, sutura elytrorum viridibus, thoracis elytrorumque margine (externo) extus purpureo intus viridi [ut spatium angustum longitudinale viride inter colorem purpureum (marginalem) et rufo-cupreum (discoidalem) interjectum]. Capite inferiore, sternoque medio viridibus, pectore abdomineque cyaneis. — Long. 9—12 mill.

♀ ♂. Nord-Canara.

Die 2 kleinen weißen Flecke jeder Fld. sind weiter nach der Spitze zu gestellt und beide dem Rande gleichmäfsig genähert. Der äufserste Saum der Fld. ist rothviolett, darauf folgt ein schmaler grüner Streifen, dann erst die breite röthlich-bräunliche Scheibe der Fld.; die Naht selbst ist wieder grün. Ebenso liegt am Thorax zwischen dem äufsersten rothvioletten Rand und der Scheibe ein grüner Streifen. Basis und Vorderrand des Halssch. ist kupfrig. Der äufserste Spitzenrand der Fld. ist sehr schmal bläulich-grünlich gefärbt: der rothbraune Längsstreifen erreicht also fast den äufsersten Rand, während er bei der Bates'schen Art weit von demselben getrennt ist.

Ein Ex. dieser Art aus Kurseong habe ich früher als eine Varietät von *C. azureocincta* Bat. gedeutet (Annal. Soc. Ent. Belg. 1892, p. 537). Die echte *C. azureocincta* Bat. kannte ich damals noch nicht, und die kurze Bates'sche Beschreibung liefs mich über Vieles im Unklaren. Beide sp. gehören zur Gruppe: *Euryodae spuriae*.

Cicindela Belli: *C. chlorochilae* Chd. *affinis, differt imprimis capite inter oculos latiore, his magis prominulis, antico thoracis margine transversim striolato, elytris valde brevioribus, latioribus, convexioribus, antice sparsim et grosse postice sparsim et minute punctatis.*

Labro viridi aut cupreo aut viridi-cupreo, leviter producto, capite inter oculos grosse longitudinaliter sculpto (ut in C. chlorochila Chd.); thorace fere cylindrico, lateribus paullo rotundatis, antice posticeque levissime constricto, sulcis transversis minime pro-

fundis, linea longitudinali media vix nulla, sculptura ut in C. chlorochila Chd.; *elytris sat elongatis (in ♀ brevioribus), convexis, ante apicem interdum fere gibbosis, postice conjunctim rotundatis, apicibus singulis rectis, sutura breviter spinosa; inferioribus corporis lateribus totis pilosis, abdominis disco sparsim punctato; palpis labialibus flavis (articulo ultimo viridi excepto), maxillaribus nigro-viridibus, trochanteribus plus minusve brunneis; pectore viridi-nigro; abdomine nigro-cyaneo; superficie capitis thoracisque obscure-cuprea aut -viridi, elytris aeneis aut cupreo-nigris, margine laterali usque ad angulum apicalem externum laete splendente aut viridi aut cyaneo aut variegato, plerumque hamulos 2 triangulares intus emittente; signatura flava: puncto rotundato marginali vix ante medium, altero discoidali pone medium sito, tertio longitudinali in angulo externo apicali oblique posito, perpendiculariter ex margine exeunte et interdum lineam brevem marginalem posterius emittente (longe ante suturae spinam abruptam!)*. Long. 7—8 $\frac{1}{4}$ mill.

(Variat maculis elytrorum flavis hinc inde aut omnibus deficientibus.)

♀ ♂. Nord-Canara et Belgaum.

Bis vor Kurzem bildeten die Verwandten dieser neuen Art eine kleine Gruppe orientalischer und indo-malayischer Cicindelen, welche nur aus 7 Arten bestand: *C. 10-punctata* Dej., *Spinolae* Gestro, *macilenta* Schm., *chlorochila* Chd., *viridilabris* Chd., *viduata* F., *foveolata* Schm.

Jetzt sind 7 weitere Arten dort einzurangiren: *C. humillima* Gestro, *modica* Gestro, *labioaenea* m., *Severini* m., *Semper* m. *Belli* m., *Nietneri* m.

C. Belli unterscheidet sich von allen diesen Arten durch die kürzeren, breiteren, stärker gewölbten Fld., welche in ihrem Extrem denen der *C. Clara* Schm. ähnlich werden können (obwohl sie bei den meisten Ex. weit dahinter zurückbleiben). Das Halssch. ist nur unbedeutend schmaler als bei *C. chlorochila* Chd.

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: 1894

Band/Volume: [1894](#)

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

Artikel/Article: [Beitrag zur Cicindeliden- Fauna von Vorder- Indien 169-175](#)