

Hinterflügel von der fast reinweissen Grundfarbe der Vorderflügel mit einem breiten, nach den Rippen eingekerbten, schwarzen Saum längs des Aussenrandes und ebensolehen mehr geradlinig begrenzten Analsaum. Der „Spiegel“ des ♂ ist nur weniger weiss und glänzend als der übrige weisse Grundton des Hinterflügels. Rückseite sehr ähnlich und ebenso bunt gelb wie bei *lygdamis*, nur beim ♀ schlägt der schwarze Zellfleck des Vorderflügels auch nach unten durch.

Sehr seltenes, vereinzelt Tier aus der West-Cordillere Columbiens bei 1600—2000 m Höhe an den Abhängen gegen das Caucazu zu, wo es im rasenden, Colias-artigen Flug dahinsiegt und nur selten eine Beute des Sammlers wird.

57. 92

## On some Asiatic Species of the Subfamilies Braconinae and Exothecinae in the Royal Berlin Museum.\*)

By P. Cameron.

### Braconinae.

#### *Chalota plumarius*, Fab.

Under the name of „*Br. plumarius*, Fab.“ is a species of *Chalota* from Sumatra (Dahldorff), 11909, 11908 and Java, 11905 (de Haan), all clearly old specimens. As the species has not been described, so far as I can make out, I give a description of it here.

Antennal scape, head, thorax and 4 front legs red, the hind legs and the abdomen black; the ventral surface of the abdomen and the outer edge of the 1st segment narrowly above, white. Wings rufo-hyaline, the base lighter coloured than the rest, the apex, from the front of the 3rd cubital cellule in the forewings, and the apex of the posterior more broadly, fuscous; the costa, stigma and basal nervures fulvous; there is a small black cloud at the parastigma, and the apex of the stigma is narrowly black; the 3rd abscissa of the radius is shorter than the 2nd; the 2nd transverse cubital nervure is oblique and roundly curved. Basal 4 segments of abdomen closely, not very strongly striated; the area on the centre of the 2nd segment is closely, finely striated, extends to the base of the apical fourth and becomes gradually narrowed from the base to the apex. There are oblique furrows on the sides of the 2nd, 3rd and 4th segments. The sheaths of the ovipositor are broad and densely covered with stiff black hair. Metanotum for the greater part black. Legs stout, densely haired. Facial plate wider than long, obliquely narrowed towards the

apex, the sides raised, the top in the centre keeled. ♀.

Length 15 mm; terebra 16 mm. Temples and sides of occiput broadly rounded, the centre of occiput transverse. Antennal scape about 3 times longer than wide, the apex below not much projecting. Base of mesonotum roundly raised.

#### *Chalota intrudens*, Sm.

*Bracon intrudens*, Smith, Journ. Linn. Soc., III, 25, 2. North Celebes, Toli Toli. November to December; S. Celebes, Patuanung, January (Fruhstorfer), Buton, Kali dugra (Kühn.).

The facial plate is almost as long as it is wide at the base; it is narrowed towards the apex, which is transverse; the edges are depressed, and there is no central keel. Between the antennae is a horn of equal width and about 4 times longer than wide. Head cubital, the temples longer than the eyes, the sides behind broadly rounded. The basal 4 segments of the abdomen closely longitudinally striated, the basal more strongly than the others, its sides more strongly than the centre, the striae on them being more clearly separated. On the centre of the 2nd segment is a narrow, triangular, longish striated area, which extends to the base of the apical fourth of the segment; from its base a straight curved furrow runs obliquely to shortly beyond the middle; the part outside it is stoutly transversely striated. The furrow on the sides of the 3rd segment is distinct and roundly curved. The furrow at the base of the 3rd is distinct and stoutly crenulated; that on the 4th is narrower; there are narrow, but distinct furrows, not very strongly crenulated, on the apices of the 3rd and 4th segments. Mesonotum rounded, not flat, almost trilobate. Antennal scape about two and a half times longer than wide; the apex below projecting into a short, sharp tooth.

Characteristic of this species is the stout tooth between the antennae.

#### *Chalota pilipes*, sp. nov.

Black, antennal scape, mandibles to shortly beyond the centre, palpi, thorax, except the metanotum, and the 4 front legs, red; wings dull fulvous yellow, fuscous along the margin from the radius to near the transverse median nervure; the 2nd transverse cubital nervure, oblique, roundly sinuated, costa and nervures black, the stigma fulvous, black at the base and apex. Basal 4 segments of abdomen closely striated, the basal more strongly than the others, the striae on the 3rd and 4th running into reticulations; the area on base of 2nd segment longish triangular, not narrowed to a point, one third of the length of the segment; the 2nd and 3rd segments with oblique lateral depressions, the 1st wider and less roundly curved than the 2nd. The depressed sides of the 1st segment are finely and regularly striated; the striae on the centre are stronger, more irregular and intertwined. ♀.

Length 20 mm; terebra 20 mm. East Malacca. Kelomlon. (Rolle.)

Facial plate as wide as it is long, the apex broadly rounded; the antennal keel stout and continued down the centre of the plate to near its apex. Temples long, straight, rounded behind. Antennal scape twice longer than wide, the apex below roundly, obliquely incised. Legs stout, the pubescence long, thick and dense. Sheaths of ovipositor with the pubescence dense and long.

#### *Chalota maculiventris*, sp. nov.

Black, the antennal scape, head, pro- and mesothorax, with scutellum, red; wings fuscous violaceous, the nervures and stigma black; the recurrent nervure

\*) Mr. Cameron, having been so kind as to determine a great part of the Asiatic and African species of the Ichneumonidae and Braconidae of the Kgl. Zoolog. Museum in Berlin, sent his M. S. to the Museum in order that it might be published in the „Mitteilungen“ of the Museum. As this proved to be impossible owing to the fact that the space long ago was reserved to other papers I was by the author entrusted with the task to send the paper to other periodicals and, what was necessary, as the original Manuscript was a large one, to divide it in parts of a size suitable to the concerned journals. This being done, the parts of the originally as one paper intended publication now will appear in the following periodicals: 1) Archiv für Naturgeschichte, 2) Zeitschrift f. Naturwiss. (Halle), 3) Societas Entomologica, 4) Internat. Entomol. Zeitschrift, 5) Tijdschrift voor Entomol., 6) Wiener Entomol. Zeitung, 7) Berliner Entom. Zeitschrift, 8) Archiv für Mathem. og Naturvid. (Kristiania), 9) Entomologische Rundschau and here. — The type specimens belong all to the Museum.

received at the apex of the 1st cubital cellule, not interstitial; basal 4 segments of the abdomen closely irregularly reticulated, the reticulation becoming gradually finer from the 1st to the 4th segment; the depressed sides of the 1st stoutly, regularly longitudinally striated; the keel on the 2nd becoming gradually narrowed from the base to the apex, which reaches the end of the segment; the raised basal lateral part is wider at the base than it is long; it is bluntly narrowed towards the apex, which does not reach the middle of the segment; it is bounded on the inner side by a crenulated, shallow furrow, which extends beyond it. The 1st furrow is wide and crenulated; the 2nd is narrower and is less distinctly crenulated; the lateral apical ones are distinct and crenulated; the 1st is more curved than the 2nd. Femora sparsely, the tibiae more thickly haired; the hinder tibiae furrowed on the outside. Sheath of ovipositor stout, thickly covered with stiff longish pubescence. ♀.

(to be continued).

57:08

### Entomologische Neuigkeiten.

Türkischer Tabak wird in festen Ballen importiert; beim Oeffnen dieser finden sich wenige ausgewachsene Käfer vor, hingegen kommen sie zum Vorschein, wenn die Blätter auseinandergenommen werden. In einem befallenen Ballen finden sich auch sehr häufig die Eier, hingegen sind die Larven- und Puppenstadien selten oder sehr schwierig zu entdecken und doch müssen sie darin sein. Ein Sammler, der kürzlich durch Vermittlung eines Experten in der Tabakbranche, besetzte Blätter erhielt, wurde von diesem zugleich benachrichtigt, dass die Käfer in Naphthalin sich ganz besonders wohl fühlten und darin gediehen, eine unerhörte Tatsache, da wir doch gerade dieses als Mittel benützen, lebende Insekten aus unseren Kästen fernzuhalten. Um zu erproben, ob die Angabe auf Richtigkeit beruhe, brachte der Sammler Blätter mit Käfern in eine Schachtel mit doppeltem, durchlöcherten Boden, der mit Naphthalin bedeckt wurde, und überliess sie eine Zeit lang ihrem Schicksal.

Als er die Schachtel öffnete, zeigte es sich, dass die Käfer die Blätter verlassen hatten und in dem Naphthalin Wohnung genommen hatten, aus dem sie in Wolken aufflogen als die Freiheit winkte.

Leider ist vergessen worden mitzuteilen, um welche Käfer es sich handelt, hingegen ist beigefügt, dass sie sich weder in indischem, afrikanischem, virginischem oder chinesischem Tabak fänden, sondern allein in dem türkischen Kraut.

Edward Jacobson in Batavia machte die Entdeckung einer Symbiose zwischen einer Culicide und der Ameise *Cremastogaster difformis*. Letztere klettern in langen Zügen an den von ihnen bevorzugten Bäumen auf und ab und halten sich Schildläuse. Diese befinden sich in den Markgängen kleiner Zweige, die von den Ameisen extra ausgehöhlt werden. Auf den Ameisengängen bemerkte J. ihm fremde Culiciden, die sich höchst sonderbar benahmen. Sie wiegen sich hin und her und warten auf die am Baum herabrennenden Ameisen. Sobald sie einer solchen habhaft werden, betasten sie in raschem Tempo mit Fühlern und Vorderbeinen deren Kopf und Stirne. Die Ameise bleibt meist gleich stehen, drückt ihren Leib gegen den Baum, schlägt den Hinterleib nach vorn, sperrt die Kiefer auf und zieht die Fühler ein. Der Moskito stellt sofort seine hin und her wiegende Bewegung ein und bringt die Flügel in rasche Schwingungen. Während die Ameise jetzt einen Tropfen Futtersaft erbricht, leckt der Moskito ihn hastig auf und die

Ameise setzt ihren Weg fort. Der Moskito aber beginnt wieder sich hin und her zu wiegen und den nächsten *Cremastogaster* zu erwarten. Nicht alle Ameisen sind bereit, diesen Tribut zu bezahlen, viele eilen so vorbei, vom Moskito dadurch angehalten, dass er ein Stückchen voran fliegt und sie so zum zweitenmal erwartet, oftmals müssen sie doch den Futtersaft hergeben, ehe sie weiter können. Die Culiciden sitzen stets mit dem Kopf nach oben und halten nur die herabsteigenden Ameisen auf, die hinaufsteigenden bleiben völlig unbehelligt. Prof. de Meijere bestimmte das Tier als *Harpagomyia n. g. splendens n. sp.* Welchen Nutzen die Ameisen von den Culiciden haben, ist bis jetzt unersichtlich. Einem weiteren Brief zufolge hat J. inzwischen einen anderen Schmarotzer gefunden, eine kleine Fliege. Sie läuft zwischen den Ameisen herum, oft im grössten Gedränge, ohne je mit einer Ameise zusammenzustossen. Sie nähert sich dieser von hinten mit dem Rüssel dicht bei der Leibesspitze, sodass anzunehmen ist, sie sei auf die Analsekrete erpicht. Die Beobachtung wird dadurch sehr erswerth, dass anscheinend die Ameisen die Verfolgung durch die Fliegen sehr unangenehm empfinden; sie empfehlen sich schlenmigst und kehren sie sich nach den Verfolgern um, retirieren diese im Krebsgang. Derselbe Autor bestimmte die Fliegen als *Prosaetomilichia n. g. myrrecophila n. sp.* Als *P. brevirostris*, ebenfalls aus Batavia, beschrieb de Meijere gleichzeitig eine Fliege, die in Gesellschaft von *Dolichoderus bituberculatus* angetroffen wurde, offenbar auch in der Absicht, deren Exkremente zu erhaschen. Sie leckten auch den süßen Saft auf, der von den Larven einer Homopteren-Art an der Hinterleibspitze abgeschieden wird. Diese Homopteren, zu den Membraciden gehörig, werden von den *Dolichoderus* als Milchvieh gehalten. Die Ameisen versuchen die Fliegen in die Flucht zu treiben.

Unter dem Namen Ambrosiapilze hatte F. W. Neger früher diejenigen Pilze zusammengefasst, welche in den Wohnungen bestimmter Tiere geduldet oder sogar gepflegt werden und denselben in irgend einer Weise dienlich sind. Seine erste Arbeit handelte über die Symbiose zwischen Galmücken und Pilzen. Nach näherer Untersuchung von durch Holzbohrkäfer gezüchteten Pilzen gelangt er zu folgenden Ergebnissen: Die Ambrosiapilze von *Xyloterus lineatus* und *X. dispar* können künstlich in Reinkultur gezogen werden. Es kommt ihnen sowie demjenigen des *Hylecoetus dermestoides* die Eigenschaft zu, auf nährstoffreichen, künstlichen Nährböden, Frucht-ester zu bilden. Die von den Käfern angelegten Pilzgärten sind zunächst Reinkulturen, da nur frisches, unzersetztes Holz als Substrat verwendet wird. Die Entfernung des Bohrmehls aus den Frassgängen hat den Zweck, die für das Wachstum der Pilze nötigen Lebensbedingungen zu schaffen, es ist sozusagen eine Lüftung der Frassgänge. Der Zweck der Symbiose ist, den frisches Holz bewohnenden Larven kräftigere Nahrung zu bieten, als es die nährstoffarmen Holzzellen vermögen. Den Larven der Holzbirkenkäfer wächst die Ambrosia geradezu in die Fresswerkzeuge, sie brauchen ihren Aufenthalt nicht zu ändern. Die Larven der *Hylecoetus* weiden sie an den Wänden ihrer Laufrohren ab. Der Ausbau der Frassgänge erfolgt mit Rücksicht auf die Bedürfnisse des betreffenden Pilzes, d. h. das fast nährstofffreie Kernholz wird vermieden. Gänge und Larvenwigen werden meist im Splintholz angelegt, in dem die Pilze gedeihen können.

### Neu eingelaufene Preislisten.

Ernst A. Böttcher, Berlin:

E. No. 43. Allgemeine Preisliste über Insekten, Hautflügler, Zweiflügler, Wanzen, Netzflügler, Gradflügler.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Societas entomologica](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): Cameron Peter

Artikel/Article: [On some Asiatic Species of the Subfamilies Braconinae and Exothecinae in the Royal Berlin Museum. 11-12](#)