

unter der Flügeldecke hervor, bis (in einem bestimmten Falle) das Fleischstück von 1 cm Länge und $\frac{1}{2}$ cm Dicke, nach einer 3 Stunden 15 Minuten währenden Arbeit, fast völlig aufgezehrt ist. Nun können wir vorerst zeigen, dass der braune Saft wirklich Fleisch zu verdauen vermag: Ein mit ihm getränktes (aber nicht gekaut) Stück Fleisch in feuchter Luft aufbewahrt, wird verdaut; es bilden sich schliesslich Verdauungsprodukte (Tyrosin), die auch bei unserer Darmverdauung entstehen. Oeffnet man nun nach reichlicher Fleischmahlzeit einen Käfer, so findet man Speiseröhre und Kropf mit einer bräunlichen, zähen Flüssigkeit gefüllt, in der sich feste Fleischbestandteile nicht mehr nachweisen lassen. Mit Mühe gelang es, einige wenige total isolierte Fleischfasern unter starker Vergrößerung in dem Kropfinhalte zu finden. Durch entsprechende Fällungsreaktionen konnte gezeigt werden, dass wir es in der Tat mit einem Verdauungsprodukt zu tun haben. Aus alledem aber geht hervor, dass *Carabus auratus* nicht etwa von dem ihm vorgesetzten Fleische Stücke abbeisst und verschluckt, sondern dass er durch vereinigte Wirkung des Darmsaftes und der Walkbewegungen der Mandibeln, das Fleisch ausserhalb seines Körpers auflöst, die Lösung aber, jenen bräunlich zähen Saft einschluckt. Es sind dies alles weitere Beispiele dafür, wie weitgehend die Organe der Nahrungsaufnahme sich an die Art der Nahrung anzupassen vermocht haben.

Diese Beobachtungen sind leicht nachzumachen, und eignen sich trefflich zur Demonstration der Aussenverdauung nicht nur, sondern überhaupt der Verflüssigung von Nahrungsmitteln durch tierische Verdauungssäfte.

54. 4. Cupiennius (728)

Eine neue cteniforme Spinne aus Guatemala.

Von *Embrik Strand*. (Kgl. Zoolog. Museum, Berlin)

Cupiennius guatemalicus Strand n. sp.

Ein ♀ von Guatemala (Dr. Sapper) 1. Juli 1903.

♀. Mit *C. foliatus* verwandt, aber Abdomen oben und unten einfarbig, die dunklen Längsstreifen der Epigyne (gefeuchtet gesehen) divergieren stärker nach vorn etc. Totallänge 16—17 mm. Cephal. 7,5 mm lang, 6,5 mm breit. Abdomen 8 mm lang, 5,5 mm breit. Beine: I. Fem 7,5, Pat. + Tib. 10,5, Met. + Tars. 11 mm; II. bezw. 7,5; 10,5; 10,5 mm; III. bezw. 7; 8; 9 mm; IV. bezw. 8; 9,5; 11,5 mm. Totallänge: I. 29; II. 28,5; III. 24; IV. 29 mm, also: I.=IV., II., III. Palpen: Fem 3, Pat. 1,7, Tib. 2,2, Tars. 2,8, zusammen also 9,7 mm.

Cephalothorax und Extremitäten hellbräunlich bis braungelb, ersterer mit hellerer, wenn auch sehr undeutlicher Querbinde über dem Kopfteil vorn (wahrscheinlich nicht immer erkennbar), Augen in schmalen schwarzen Ringen, Unterseite z. T. ein wenig heller als der Rücken. Clypeus gelblich, Mandibeln blutrot. Abdomen oben und an den Seiten dunkelgraubraun, bisweilen wahrscheinlich schwärzlich, unten etwas heller.

Epigyne bildet ein rotbraunes, an den Seiten hinter der Mitte helleres Feld, das 1,4 mm lang und breit ist und von dessen Hinterrand zwei nach vorn anfangs ganz schwach divergierende, etwa in der Mitte des Feldes dagegen ziemlich plötzlich nach aussen gekrümmte schwarze Striche entspringen. Der Vorderrand des Feldes ist stark recurva gebogen, der hintere etwa gerade. Das Genitalfeld erscheint etwa wie aus einer pilzförmigen, vorn den „Hut“ tragenden, dunkelbraunen Figur bestehend, deren hintere schmale Partie jederseits

von einem schmalen schwarzen Streifen begrenzt wird, dem aussen ein helleres, etwa ellipsenförmiges Längsfeld anliegt. Das Feld ist ganz schwach erhöht, der Länge nach fast unmerklich gewölbt.

Tibien I.—II. unten mit 5 Paaren, vorn und hinten mit je einem Stachel. Feld der M. A. breiter als lang, vorn erheblich schmaler als hinten; die vorderen M. A. viel kleiner als die hinteren und um ihren Durchmesser vom Clypeusrande entfernt. Die zweite Augenreihe ganz schwach procurva. — Die Type gehört der Kgl. Zoolog. Staatssammlung in München.

01

Der Gattungsname *Diplura*.

Von *Embrik Strand*, Berlin, Zool. Museum.

Drei verschiedene Tiergattungen haben den Namen *Diplura* bekommen:

1. *Diplura* C. L. Koch 1850, unter den Spinnen; prioritätsberechtigt.

2. *Diplura* Jerdon 1864, unter den Vögeln (in: Birds of India III, p. 737. Type: *Tantalus leucocephalus* Forst. (Fam. Ciconiidae). Schlage den neuen Namen *Dipluravis* m. vor.

3. *Diplura* Rambur 1866, unter den Lepidopteren (palaearktische Lasiocampiden). Kann in *Dipluriella* m. umgetauft werden.

54.4, 57.87, 83.4

57. 92

On some Asiatic Species of the Subfamilies Braconinae and Exothecinae in the Royal Berlin Museum.

By *P. Cameron*.

(Continuation).

Length 12 mm, terebra 14 mm. Borneo (Grabowsky).

Frontal plate large, semicircular; above it and between the antennae is a keel which does not extend on to the plate. Front broadly depressed, furrowed in the centre. Apex of antennal scape projecting, the projection broadly roundly incised.

This is a smaller and more slenderly built species than *C. ruficeps* Cam., which may be known from it otherwise by the metanotum being only black in the centre, by the red middle legs and by the less distinct area on 2nd segment. The ventral marks are large; the apical 2 segments are almost entirely black.

Chaolta ruficeps, Cam.

Journ. St. Br. Roy. As. Soc.-No. XLIV, 1905, p. 101. „Borneo“ (Grabowsky); Balabac, December. (Fruhstorfer.)

Chaolta maculifrons, Cam.

Journ. Str. Br. Roy. As. Soc., XLII, 1904, 50. „Borneo“ (Grabowsky).

Platybracon bifoveatus, sp. n.

Luteous, the antennae, tips of the mandibles and a triangular spot covering the ocelli, black; wings yellowish hyaline to near the transverse basal nervure, fuscous beyond; the cloud at the base of the transverse basal nervure roundly narrowed; base of stigma luteous, the yellow projecting into the black as an acute incision, the front part being longer than the posterior. On the top of the face are 2 short curved keels, the lower being more broadly rounded and narrowed than the upper,

which is thickened in the middle. Above the sides of the clypeus is an oval fovea. Front depressed laterally, the centre furrowed. The depressed sides of the 1st abdominal segments yellow, the inner part striated. The furrows on the sides of the 2nd segment form a triangle, wider at the base than it is long; the outer furrow is shorter and more roundly curved than the inner, the sharply pointed apex reaches to shortly beyond the middle of the segment. The furrow on the sides of the 4th is more broadly rounded and does not extend to the middle. There are transverse crenulated furrows on the apices of the 3rd, 4th and 5th segments. ♀.

Length 9 mm; terebra 6 mm.

Peitan, Sumatra (Faber).

Body sparsely covered with fuscous hair; the legs are more thickly covered with paler hair. There is no longitudinal keel on the top of the face.

Platybracon cariniceps, sp. n.

Luteous, the antennae, tips of mandibles and a mark, twice wider than long, covering the ocelli, black; wings fuscous, the base yellowish hyaline to near the transverse basal and the transverse median nervures; the stigma yellow to the radial nervure; 3rd abscissa of radius a little longer than the basal 2 united; the recurrent nervure received in the apex of 1st cubital cellule, not interstitial. Facial plate short, broad, broadly rounded. There is a fine, closely striated band down the middle of metanotum. The raised central part of 1st abdominal segment closely strongly striated; the inner half of the flat sides more regularly striated, the striae regular and clearly separated, the apex of the lateral part wider than the centre. 2nd segment shorter than the 3rd, the centre at the base with a conical, more strongly striated part, which extends beyond the middle; from its base a narrow crenulated furrow runs obliquely to the outer apical edge. There is a crenulated furrow at the base of the 2nd, and narrower ones on the apices of the 3rd, 4th and 5th segments; the lateral furrow on the 3rd is rounded, narrowed towards the apex, wider at the base than it is long; and it reaches to the middle of the segment; the 2nd lateral furrow does not extend to the middle of the segment, is broadly rounded, forming a broad narrow area. ♀.

Length 12 mm; terebra 6 mm.

Java (de Haan) 11943.

Temples a little longer than the top of the eyes, roundly narrowed; the occiput roundly incised. The ventral surface is pale yellow. A distinct keel runs from the antennae to the facial plate.

Bracon levicorpus, n. sp.

Black, apical half of propleurae and mesothorax with scutellum red, wings fuscous violaceous, the nervures and stigma black, the 2nd transverse cubital nervure roundly obliquely curved; the 2nd cubital cellule 3 times longer than wide. The entire body smooth and shining. Head, metanotum and base of abdomen sparsely covered with black hair. Apex of metanotum transverse, bordered by a stout rounded keel which projects laterally. Face with a flat shield-shaped smooth, shining area in the centre. Palpi black, densely covered with white pubescence. First abdominal segment longer than wide, the sides stoutly keeled, a furrow on the inner side of the keels. There is a wide, shallow keel down the basal two-thirds of the 2nd abdominal segment, widened at the base and bordered by a shallow depression, the apex of which is rounded. ♀.

Length 15 mm; terebra 11 mm.

No. 11911. A yellow ticket, but no locality.

Coxae, trochanters and femora sparsely covered with longish, the tibiae and tarsi thickly with short black hair. Suturiform articulation distinct, smooth and with a lateral branch. The 2nd abdominal segment is square. The antennae are stout, only tapering at the extreme apex. Temples wide, obliquely narrowed, the occiput not quite transverse.

Bracon sambasensis, sp. n.

Black, the oral region, a line on the lower inner orbits, mandibles, palpi, antennal scape, a line down the 2nd and following abdominal segments, that on the 2nd bifurcated at the base, that on the 5th and 6th widened, that on the 7th covering the entire segment and the ventral segments, testaceous; the legs of a paler testaceous colour; wings hyaline, the costa blackish, the stigma testaceous, the 1st abscissa of radius fully one half the length of the 2nd, which is about one fourth of the length of the 3rd; the recurrent nervure is received in the apex of the 1st cubital cellule, clearly distant from the transverse cubital. The base of the keel on the 2nd abdominal segment is raised, longer than wide, rounded at the base, narrowed towards the apex; smooth and shining; the keel is distinct beyond the dilated basal part and extends to the apex; the segment is aciculated, especially on either side of the keel; the sides are depressed, the depression roundly curved on the inner side. The suturiform articulation is weakly crenulated; on either side of it is a shallow furrow; there is a curved furrow on the base of the 4th segment. ♀.

Length 4 mm, terebra 7 mm.

Sibias, Sambas, West-Borneo, July (Micholitz).

Temples obliquely, roundly narrowed, not half the length of the eyes. Occiput not transverse, being curved inwardly. Apical slope of metanotum with a shallow furrow, roundly widened above, down the centre. Abdomen twice the length of the thorax, of the same width as the thorax, not dilated in the centre.

Bracon sumatranus, sp. n.

Black, shining, the face, clypeus, oral region, mandibles, palpi, outer orbits, the band obliquely narrowed above, and a narrow line on the pronotum, rufo-testaceous; the apex of the 2nd to 5th abdominal segments narrowly, a narrow line down the centre of the 3rd, 4th and 5th, the apical segments and the ventral surface and the legs, whitish testaceous; the apex of the hind tibiae and the hind tarsi blackish. Wings hyaline, iridescent, the stigma and nervures black, the 3rd abscissa of radius as long as the basal 2 united. 1st abdominal segment finely, closely reticulated; the 2nd and 3rd distinctly, closely longitudinally striated, the 4th more finely and closely striated, the 5th somewhat more finely than the 4th. There is no keel down the 2nd segment; the suturiform articulation is narrow. ♀.

Length 4 mm, terebra 1,5 mm.

Singalong, Sumatra. April (Micholitz). Base of metanotum smooth, the rest closely, distinctly, somewhat strongly punctured, the central furrow shallow, not clearly defined and marked with some irregular striae. The temples are obliquely narrowed, short; the occiput is transverse.

Bracon albolineatus, sp. n.

Black, the thorax except the metanotum, the face oral region, mandibles and a line on the outer orbits rufo-testaceous; wings hyaline, iridescent; the stigma and nervures blackish; the 3rd abscissa of radius not quite so long as the basal 2 united; the sides of the 1st abdominal segment broadly, the apices of the others narrowly and a line down the centre of the basal ventral seg-

ment, white. Legs black, the anterior rufo-testaceous like the thorax, the apex of middle coxae, their trochanters, base and apex of tibiae and the tarsi testaceous; the basal half of hind tibiae and the hind tarsi dark testaceous. Abdomen entirely smooth and shining; the 2nd segment without a keel. ♀.

Length 25 mm, terebra 1 mm.

Borneo (Grabowsky).

Parapsidal furrows distinct on apical half. Metanotum densely covered with white pubescence, not furrowed. Recurrent nervure almost interstitial.

Megalomma flaviceps. n. sp.

Luteous, the head and mesonotum, except broadly in the centre at the base (the central luteous part not reaching to the middle) pallid yellow; the 3rd and following segments of the abdomen darker coloured than the basal, the ventral surface pale yellow; the sides of the 3rd and 4th segments (that part enclosed by the furrows) blackish; the antennae and hind legs black; wings hyaline, their basal half suffused with yellow, the stigma and nervures pale luteous, the stigma brighter n tint, the parastigma black; there is a small fuscous cloud, rounded in front, in the apex of the apical discoidal cellule in the centre. Basal 5 abdominal segments closely striated; the area on base of 2nd segment strongly, closely, longitudinally striated, triangular, the sides at the base rounded, the centre with a short peduncle; its sides and apex are bordered by a crenulated furrow; the suturiform articulation distinct-crenulated; the 2nd furrow is less distinct; both have oblique lateral apical branches. ♀.

Length 10 mm; terebra 2 mm.

Java 11924.

Front depressed, furrowed in the middle, and with an oval depression on eitherside of the apical half. Face with a conical depression on the centre of lower half; it is covered with short pale pubescence. Apical joint of hind trochanters testaceous. Antennal scape black on outer side.

(to be continued).

57 : 08

Entomologische Neuigkeiten.

Periplaneta americana scheint kannibalische Gelüste zu haben. Gefangen gehaltene Exemplare, die reichlich mit Futter versehen waren, hatten über Nacht sämtliche Eier ausgefressen, die eines der ♀ mit sich trug, nur Teile der äusseren Schale blieben als Reste. Hunger kann die Tiere nicht zu dem Mahle getrieben haben.

Unter dem Namen „Société d'Historie naturelle de l'Afrique du Nord“ hat sich in Algier vor einiger Zeit eine Gesellschaft von Naturforschern gebildet, die sich zur Aufgabe gestellt hat, die nordafrikanische Fauna zu studieren. In den drei bis jetzt erschienenen Bulletins sind auch einige entomologische Arbeiten von Santschi und Stoll enthalten.

Ein einfaches Mittel gegen Wespenstiche, wahrscheinlich überhaupt gegen Insektenstiche, bildet nach Angabe in einem französischen Blatt das als Bleichwasser dienende Eau de Javel. Der Schreiber wurde in Gesellschaft eines Freundes von einem Wespenschwarm, den Passanten vorher gereizt zu haben scheinen, in der Nähe des Nestes überfallen und im Gesicht, dem Hals, den Armen und Beinen, sogar am Rücken übel zugerichtet. Die schmerzhaften Stiche konnten, in so grosser Zahl gefährlich

werden und so liefen beide Herren dem ca. 5 Minuten entfernten Hause des einen zu. Dort stellte dieser eine Lösung her, wozu er $\frac{1}{4}$ Eau de Javel benützte und legte sich und seinem Freunde Kompressen auf. Nach einigen Minuten schon liessen die Schmerzen nach und es entstand nicht die kleinste Entzündung. Er nimmt an, dass auch eine geringere Dosis, vielleicht $\frac{1}{10}$ oder $\frac{1}{20}$ ihrer Wirkung getan hätte. Da Eau de Javel sich fast in jedem Haushalt vorfindet, so ist es vorteilhaft, auf seine Verwendbarkeit in solchen Fällen hinzuweisen.

Aus dem zoologischen Institut der Universität Greifswald stammt eine Arbeit über abdominale Sinnesorgane bei Nepa cinerea. Die siebähnlichen Gebilde, die dem Integument der Ventralseite des 4.—6. Abdominalsegments eingelagert sind, waren den Forschern schon seit längerer Zeit bekannt. Sie stellen sich als ringförmig umrahmte, ovale Chitiplatten dar, die im Wasser starken Silberglanz haben; ihre Bedeutung aber wurde verkannt, indem sie von einigen als geschlossene Stigmen, von anderen als Tracheenkiemen angesehen wurden. Nun stellen sie sich als statische Organe heraus, als typische Hautsinnesorgane von interessantem Bau. Nepa cinerea ist ein schlechter Schwimmer, der nur im Notfall sich auf diese Weise fortbewegt, meistens kriecht er am Grunde oder zwischen den Wasserpflanzen umher. Zum Atmen muss das Tier von Zeit zu Zeit an die Oberfläche kommen; da es nicht imstande ist, sich einfach dem Auftrieb zu überlassen, wie seine Verwandten (Naucoris, Notonecta, Corisea) ist ihm ein Organ verliehen, das ihm den Weg nach oben zeigt. Den Larven sowohl, wie den Imagines sind diese abdominalen Sinnesorgane eigen; dass sie ihren Zweck erfüllen, beweisen die vom Autor gemachten Versuche.

Die im Jahre 1907 sich konstituierte Entomologische Gesellschaft zu Halle a. S. hat ihr erstes Heft herausgegeben, das einen Sonderabdruck der Zeitschrift für Naturwissenschaften darstellt. Es beweist sein Inhalt, dass ihre Mitglieder eifrig bei der Arbeit sind, die Umgegend Halles zu explorieren und sich über die Lebensweise der gefundenen Tiere zu unterrichten. Verschiedene Autoren sind unseren Lesern bereits vorteilhaft bekannt, so Herr Richard Kleine, der in anschaulicher Weise zur Kenntnis der Dipteren beiträgt. Eine von Walter Rosenbaum gegebene Uebersicht über die im Gebiet vorkommenden Libellen zeigt 37 Arten. Spöttel bildet einen Carabus granulatus mit monströser Fühlerbildung ab (der rechte Fühler trägt am Grunde des zweiten Gliedes ein kleines, aus zwei Gliedern bestehendes Anhängsel). Haupt meldet massenhaftes Auftreten von Ergates faber im Jahre 1908. Und so wären noch eine Anzahl anderer kleiner Aufsätze zu nennen.

Dr. A. H. Krausse hat in der Nähe von Asuni auf Sardinien Stridulationstöne verschiedener Ameisen wahrgenommen. Er berichtet, dass man während des Zirpens die zur Hervorbringung der Töne nötigen Bewegungen des Abdomens sehe. Eine Reihe von Tönen werden rasch hintereinander produziert, dann folgt eine Pause und wieder mehrere Töne.

Neu eingelaufene Preislisten.

Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas:

Coleopteren Liste No. 30. B. Exotische Arten.

(Mit Familien- und Gattungs-Register, Notizen, Tauschofferte, Sammelgeräte, Centurien).

ZOBODAT - 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): Strand Embrik

Artikel/Article: [Der Gattungsname Diplura. 14-16](#)