

*Cythere concentrica* var. *virginea* Bosquet 1854. S. 81 [71].

*Cythere Althi* Reuss 1874, S. 145.

*Cytheropteron concentricum* var. *virginea* Jones 1889, S. 32, T. I, F. 14—17.

Diese Ostracode ist eine allgemein vorkommende Art. Die Schalen der Männchen unterscheiden sich von denjenigen der Weibchen dadurch, dass sie länger und weniger häufig sind.

Die Schale ist stark gewölbt, zumal ventral, so dass sie unten abgeflacht ist. Hinten und vorne ist sie über eine kurze Strecke seitlich komprimiert, indem diese Partie vorne noch kleiner ist als hinten. Von der Seite gesehen ist der Vorder- und der Hinterrand fast regelmässig gerundet, ersterer ist nur wenig höher als letzterer. Diese Ränder bilden mit dem stark konvexen Dorsalrand einen ununterbrochenen Bogen. Der Ventralrand ist in der Mitte konvex, hinten und vorne konkav. Wegen der starken ventralen Wölbung ist der freie Rand, wenn man die Klappen von der Seite betrachtet, nicht zu sehen. Die Oberfläche ist mit konzentrischen Streifen besetzt, indem zwischen je zwei Streifen sich eine Reihe von Punkten findet. Öfters ist aber die Zeichnung nicht zu sehen. Von oben und unten gesehen ist die Schale eiförmig, indem die grösste Breite hinter der Mitte liegt. Vorne und hinten trägt die Schale dann eine sehr kurze Spitze, die zumal vorne wenig entwickelt ist. Die Scheidennaht zwischen den beiden Klappen hat oben, vorne und hinten eine schwache Bucht, konkav von der rechten Klappe ab. Unten ist die Scheidennaht gerade. Das Schloss besteht an der rechten Klappe aus zwei seitlich komprimierten Zähnen, die quer gekerbt sind und von denen der vordere dreieckig ist. Hinter dem vorderen Schlosszahn findet sich eine kleine Grube. Zwischen dieser und dem hinteren Schlosszahn liegt eine gekerbte Furche, worüber der leistenförmige Rand der Klappe liegt. Die linke Klappe besitzt vorne und hinten am Schlossrande eine quer gekerbte Grube. Dazwischen sieht man eine quer gekerbte Leiste, die vorne einen wenig entwickelten Zahn trägt, die seitlich komprimiert und gekerbt ist. Die Leiste ist durch eine deutliche Furche vom Dorsalrande getrennt.

Das Schloss unterscheidet sich deshalb von dem typischen *Brachycythere*-Schloss dadurch, dass der vordere Schlosszahn der rechten Klappe dreieckig, seitlich komprimiert und gekerbt ist und dass an der linken Klappe der Zahn weniger deutlich entwickelt, seitlich komprimiert und gekerbt ist.

Nach Alexander (1934, S. 59) ist diese Ostracode deshalb hinsichtlich des Schlosses als eine primitive *Brachycythere*-Art zu betrachten.

Wie aus den Figuren sofort folgt, ist die von Miss Stadnichenko (1927, S. 241, T. 39, F. 4-7) *Cytheropteron virgineum* genannte Ostracode nicht identisch mit der unsrigen.

Reste dieser Art wurden gefunden in der dritten Bryozoenschicht von Ubaghs zu Valkenburg, im Korallenkalk von Kunrade und in den jüngeren Schichten von M.

(Fortsetzung folgt).

DESCRIPTION OF NEW INDO-MALAYAN  
ACRIDIDAE  
(ORTHOPTERA)

by

C. WILLEMSE.

Part IV. <sup>1)</sup>

Subfam. Eumastacinae.

*Eupatrides bolivari* nov. spec.

♀. Head rugose. Fastigium of vertex about twice as long as broad, margins subparallel, apex truncate, indistinctly separated from the vertex by a shallow transverse impression. Pronotum rugosely punctured; anterior margin raised; lateral lobes longer than high, lower margin nearly straight, ascending anteriorly, anterior angle broadly rounded, posterior angle near 90°. Elytra narrow, costal area expanded basally; towards the apex slightly widened, apical margin truncate-emarginate. Wings cycloid.

Abdomen from above with a fine median keel, tergits without teeth.

Anterior femora with the lower outer margin finely serrate, with a small blunt tooth near the apex. Posterior tibiae without basal triangular lobe, with a row of 19 outer and 12 inner spines; the outer spines small and of about the same length, the inner ones unequal, the 3<sup>th</sup>, 5<sup>th</sup>, 7<sup>th</sup> and 9<sup>th</sup> longer than the other ones, the 9<sup>th</sup> one large, about one and a third time as long as the 7<sup>th</sup> one, the three apical ones much smaller but of about equal length.

♀. Supra-analplate long, narrow, lanceolate; cerci small, straight not reaching beyond the apex of the supra-analplate.

Subgenital-plate long, narrow, posterior margin with a deep rounded incision in the middle, continuing anteriorly in a more or less deep furrow, reaching till the middle of the subgenitalplate.

Valves of ovipositor long, straight, serrate.

General coloration brown. Fastigium of vertex, vertex and disc of pronotum blackish brown. Elytra brown, opaque, with a semitransparent little spot near the anterior and a same but more distinctly marked, larger spot near the posterior margin at the apex.

Wings yellow, with a small brownish band along the posterior margin.

Hind femora brown, lower area blackish-brown. Hind tibia blackish-brown, the larger spines yellowish-brown.

♂ unknown. Figs. 1, 5.

Length of body	29 mm
"    "    pronotum	4 "
"    "    elytra	20 "
"    "    wing	19 "
Width of wing	12 "
Length of hind femora	13 "
"    "    hind tibia	13 "

<sup>1)</sup>For part I—III, see Natuurhist. Maandbl. Jrg. 22, 1933.

Distribution: Sumatra, 1 ♀, Kloof van Harau, XI 1913 (leg. E. Jacobson).

This species was described by me as *Eupatrides cyclopterus* de Haan (Tijdschr. voor Entom. dl. 73, p. 38, fig. 19) but proofs to be a new species, that I have the pleasure to dedicate to my friend Dr. C. Bolivar who monographed the greater part of the subfam. Eumastacinae in a very excellent way.

*Eupatrides brunneri* nov. spec.

♀. Head rugosely punctured. Fastigium of vertex about twice as long as broad, apex truncate-rounded or somewhat triangular, margins subparallel; indistinctly separated from the vertex by a shallow transverse impression.

Pronotum rugosely punctured; anterior margin raised; lateral lobes longer than high, lower margin nearly straight, ascending anteriorly, anterior angle broadly rounded, posterior angle near 90°.

Elytra narrow, costal area expended basally; towards the apex slightly widened, apical margin truncate — emarginate. Wings cycloid.

Anterior femora with the lower outer margin finely serrate, with a small, somewhat sharply pointed tooth near the apex.

Posterior tibiae with an indication of a triangular lobe, with a row of about 16 outer and 12 inner spines, the outer spines small and all of about the same length, the inner spines unequal, the 3<sup>th</sup>, 5<sup>th</sup>, 7<sup>th</sup> and 9<sup>th</sup> longer than the other ones, the 9<sup>e</sup> about one and a third time as long as the 7<sup>th</sup> one, the 3 apical spines smaller than the 9<sup>th</sup> and gradually diminishing in length towards the apex.

Abdomen from above with a fine median keel, the tergites 2, 3, and 4 with a small sharp tooth on this keel in the posterior half.

♀. Supra-analplate long, narrow, lanceolate, cerci small, slightly curved, not reaching beyond the apex of the supra-analplate; subgenitalplate long, narrow, posterior margin with a well pronounced rounded incision in the middle, somewhat variabel as to its depth, with a spinelike prolongation on both sides at the posterior margin.

Valves of ovipositor long, straight, both valves serrate.

General coloration yellowish-brown, head and pronotum from above blackish-brown. Elytra brown, with two indefinite lighter spots in the apical half. Wings yellowish, posterior margin finely bordered with brown, this border is narrow and not widened near the apex.

Anterior and median legs yellowish-brown with brown spots.

Hind femora yellowish-brown, from above with 3 indefinite transverse brown bands, more or less running to the middle of the outer and inner median area; lower area blackish-brown; along the keels alternated with yellowish-brown and brownish-black.

Hind tibiae with blackish-brown and yellowish brown spots, the larger spines of the inner margin yellowish.

♂: unknown. Figs. 2, 6.

Length of body	31 mm
" " pronotum	4 "
" " elytra	20 "
" " wing	19 "
Width of wing	12 "
Length of hind femora	12½ "
" " hind tibia	13 "

Distribution: Central East Borneo, 3 ♀♀, 3. X. 1925, II. 10. 1925, 28. 9. 1925, leg. H. C. Siebers (type Mus. Buitenzorg, Java).

In honour to the greatest authority on Orthoptera in the earlier days, the late K. Brunner von Wattenwyl, who erected the genus *Eupatrides*.

*Eupatrides soelaensis* nov. spec.

♀: Head rugosely punctured. Fastigium of vertex somewhat longer than broad, apex rounded truncate, margins subparallel, indistinctly separated from the vertex by a shallow, transverse impression.

Pronotum rugosely punctured; anterior margin raised, lateral lobes somewhat longer than high, lower margin slightly ascending anteriorly, with the anterior angle rounded, in the middle shallowly incised, posterior angle near 90°.

Elytra narrow, costal area expanded basally; distinctly widened towards the apex, apex truncate. Wings cycloid.

Tergits of abdomen with a sharp, fine median keel, without teeth? (abdomen somewhat shrivelled).

Anterior femora with the lower outer margin finely serrate, near the apex with a small, somewhat sharply pointed tooth.

Posterior tibiae without basal triangular lobe, with a row of 21 outer and 13 inner spines, the outer spines small and all of about the same length the inner ones unequal, the 3<sup>th</sup>, 5<sup>th</sup>, 7<sup>th</sup> and 9<sup>th</sup> longer than the other ones, the 9<sup>th</sup> of about the same length as the 7<sup>th</sup> one, the 3 apical spines somewhat smaller than the 9<sup>th</sup> and about equal in length.

♀: Supra-analplate long, narrow, lanceolate, cerci small, nearly straight, not reaching beyond the apex of the supra-analplate.

Subgenital-plate long, narrow, posterior margin with a deep incision on both sides and a triangular lobe in the middle.

Valves of ovipositor long, straight, serrate.

General coloration brown. Elytra brown, with some lighter spots near the apex. Wings yellowish (discoloured by alcohol), posterior margin bordered with a small brown band, which is only slightly widened near the anterior margin.

♂: unknown. Figs. 3, 7.

Length of body	22 mm
" " pronotum	4 "
" " elytra	14 "
" " wing	12 "
Width of wing	8 "
Length of hind femora	11 "
" " hind tibia	12 "

Distribution: Soela Isl. (Moluccas), 22, V. 1914, 1 ♀ (type Mus. Buitenzorg).

(Is continued).