

mit hohem, gewölbtem Scheitel, Scheitelmundachse sehr verlängert. Die zwei vordern Brustsegmente ohne Grenzen verschmolzen. Mandibeltaster fehlen auch dem Männchen. Zunge der Unterlippe (Maxillarfusspaar) auf einen warzenförmigen Höcker reducirt. Die beiden Gnathopodenpaare schwächig mit schwacher (zusammengesetzter) Greifhand. Das dritte Beinpaar etwas weniger, das vierte stark verlängert. Das fünfte Beinpaar endet mit sehr langgestreckter (zusammengesetzter) Greifhand. Drei paare von Kiemenschläuchen am 4., 5. und 6. Brustringe." *Phronimella elongata* is the type species, with which Dr. Streets has identified his own *Anchylonyx hamatus*. In fact, as Streets has already observed, there are in the male three pairs of uropods, and I find that a rudiment of the middle pair is, at any rate sometimes, persistent in the adult female. The first peræopod (das dritte Beinpaar) is longer than the second, not vice versa. The error in the generic definition was made by Claus in his original account of "*Phronima elongata*," but corrected by Claus himself in the same year, 1862.

*Phronimopsis*, n. g. (figs. 1-3), is thus defined :—

"Körper zoëa ähnlich, mit gedrungenem, fast kuglichem Vorderleib, schmalem, langgestrecktem Abdomen und 3 Paar langer stilförmiger Uropoden. Kopf kurz und hoch. Die beiden vordern Brustsegmente ohne Grenzen verschmolzen. Vorderantennen des Weibchens zweigliedrig, relativ lang, hintere Antennen mit Stachel. Das Männchen mit dreigliedrigem Mandibeltaster. Zweites Gnathopodenpaar dick und stark, mit vollkommener Scheere bewaffnet. Die fünf nachfolgenden Beinpaare des Thorax dünn und langgestreckt, sämmtlich mit schwacher langgezogener Greifhand endigend. Die Uropodenäste schmal und griffelförmig, fast so lang als das stilförmig gestreckte Basalglied."

*Phronimopsis spinifer*, n. s., is the type species, for which the numerous red-brown stellate pigment-spots on the sides of the peræon, the spine-processes on the antennæ and upper lip, and the angular curvature of the femoral-joint of both gnathopods, are given as distinguishing characters.

*Paraphronima*, n. g. (figs. 4-10), is thus defined :—

"Körper ziemlich stark comprimirt, mässig gestreckt, mit nur schwach verjüngtem, wenig verlängertem Endsegment der Brust, mit 3 Paar stilförmiger Uropoden. Kopf sehr umfangreich, in Seitensicht fast quadratisch, mit gewölbtem Scheitel. Vorderantennen des Weibchens viergliedrig, mit kurzen Zwischengliedern. Hinterantenne des Weibchens rudimentär, griffelförmig. Mandibeltaster fehlen auch dem Männchen. Laden der Unterlippe (Maxillarfusspaar) breit, lamellos. Das vordere Gnathopodenpaar endet mit schwach ausgeprägter (doppelt zusammengesetzter) Greifhand und bleibt ebenso wie das zweite Gnathopodenpaar kurz. Die nachfolgenden Beine gestreckt und wie bei *Hyperia* unter einander gleich gebildet. Vier Paare von Kiemenschläuchen am 3. bis 6. Brustringe." *Paraphronima gracilis*, ♀, n. s. (fig. 4), and *Paraphronima crassipes*, n. s. (fig. 4. and fig. 10), are the two species assigned to this genus.

From page 8 to page 78 the investigation is conducted which is indicated in the title of the paper. The principal results are thus summarised by the author himself :—

1. The two new genera *Phronimopsis* and *Phronimella* prove that the armature of the fifth pair of legs [third peræopods] with a chelate hand (Scheerenhand) is a character only of generic value.
2. The females of the Phronimidæ possess a rudiment of the second pair of antennæ, which is generally reduced to the spherically protuberant coxal-joint containing the coiled antennary gland.
3. In front of the mouth lies a rudiment of the upper lip, an atrium bounded by the side-plates of the mandibles and the lower lip (Paragnathen), into which cavity flows the secretion of powerful glands when food is being taken.
4. These glands are complexes of four gland-cells with long emission-ducts, and lie partly in