

des Embryo ausgeschiedenen Cuticularhaut im Zusammenhange steht." It has, he continues, the most striking resemblance to "der sogenannten Schalengrube der Mollusken."

Having previously observed that, "vorausgesetzt das bei den Orchestien, ähnlich dem, was bei anderen Crustaceen beobachtet wurde, die das Zerfallen des Dotters in Dotterschollen hervorrufenden Zellen zum Aufbaue des Mittel-darmes verbraucht werden, nimmt das Entoderm seinen Ursprung von dem Zellen des kugelförmigen Organes," Ulianin thus concludes:—"ähnlich wie bei anderen Crustaceen entsteht bei den Orchestien das Mesoderm durch Zersplitterung des Blastoderms, während das Entoderm aus vom Ektoderm abstammenden und in den Dotter einwandernden Zellen zusammengesetzt wird. Die Thatsache, dass die in den Dotter einwandernden Zellen von den Zellen des kugelförmigen Organes abstammen, kann uns auch nicht sehr befremden: das kugelförmige Organ ist, wie oben gezeigt wurde, ein ererbtes verkümmertes Organ, das seine frühere Bestimmung mit der Zeit verloren hat und dem im Laufe der Zeit neue Funktionen bei der Bildung des Entoderms aufgelegt wurden."

1881. WRZEŚNIEWSKI, AUGUST.

*Goplana polonica* nowy rodzaj i gatunek skorupiaka obunogiego z okolic warszawy opisał August Wrzeźniowski. Warszawa, 1881.

A very useful comparative table is given of the terms used by nine authors in describing the mouth-organs and external parts of Amphipoda, omitting mention, however, of the *labrum* or upper lip. The *labium* or lower lip is called *lanquette* by G. O. Sars, *zunge* by Dybowsky, *Paragnathen* by Claus, but *Unterlippe* is used by Dybowsky for the second maxillæ, and by Claus (as an alternative) for the maxillipeds. Dybowsky is here said to call the uropoda *Schwimmbeine* and *Springbeine*, but that does not quite accurately represent him, since in reality he calls the three pairs of pleopoda *Schwimmbeine*, the first two pairs of uropoda *Springbeine*, and the last pair *das Steuerbein*. It is a mistake also to say that Dybowsky gives *metacarpus* as an alternative for the "Handwurzel" or wrist of the gnathopods; in fact he gives the word *carpus*, as might be expected, though for the corresponding joint in the first two pairs of peræopods he gives "Afterhandwurzel (pseudocarpus)," and in the last three pairs "Fusswurzel (metatarsus)." According to the lists here given, *tarsus* is used by Claus and Heller as an alternative for *carpus*, by Dybowsky as an alternative for *Fusstück* (the name which he gives to the hand in the last three pairs of peræopods), and by Milne-Edwards, in the form *tarse*, as an alternative for *doigt* or *dactylopodite*.

The structure of *Goplana polonica* is illustrated by Plates X. and XI., of which the explanation is given in French as well as in Polish.

1882. CHILTON, CHARLES, born 1860 (Chilton).

Additions to the New Zealand Crustacea. (Read before the Philosophical Institute of Canterbury, 13th October 1881.) On some Subterranean Crustacea. (Read before Phil. Inst. Cant., 3d November 1881.) Art. XXIV., XXV. From the Transactions of the New Zealand Institute, Vol. XIV. 1881. Wellington, 1882. pp. 171-180. Pl. VIII. fig. 3a, 3b. Pl. IX. X.

Art. XXIV. points out the resemblance of the first gnathopods of *Microdeutopus maculatus*, G. M. Thomson, to those of *Aora gracilis* and *Aora typica*. Art. XXV. describes and figures the new well-shrimps *Crangonyx compactus*, *Calliope subterranea*, and *Gammarus fragilis*.