

A701

河口的 모래틈에서 채집한 *Isohypsibius* 屬의 緩步류 1신종후보

노 현 수* · 장 천 영

대구대학교 자연과학대학 생물학과

경주시 양북면 대종천 하구의 모래틈에서 채집한 *Isohypsibius*속의 한국산 진완보류(Eutardigrada) 1신종후보를 보고한다. 현재까지 알려진 한국산 *Isohypsibius*속의 6종 모두가 이끼나 淡水域에서 보고된 것에 대하여, 본종은 汽水域의 간극수에서 채집되었다는 점이 특징적이다. 112종이 기재되어 있는 *Isohypsibius*속에서, 본종과 같이 몸 표면에 그물망 모양의 과립이나 돌기가 없는 종은 17종뿐이다. 이들 중 본종은 咽頭球의 macroplacoids의 수가 3개이고 microplacoid가 없다는 점에서 *I. tetradactyloides*, *I. saltursus*, *I. itoi*, *I. hydrogogianus* 등과 유연관계가 있다. 그러나 본종은 lunule과 cuticular bar가 없고 바깥쪽 발톱이 伸張되어 있는 점에서 *I. hydrogogianus*, *I. saltursus*와 구별되고, 발톱에 곁가시(accessory spines)가 있는 점이 *I. itoi* 와 다르며, *I. tetradactyloides*와는 macroplacoids의 길이비 및 모양에서 차이가 있다. 본 발표에서는 이 종에 대한 분류학적 고찰과 함께 삽화 및 간섭현미경(Differential Interference Contrast)과 주사전자현미경(SEM) 사진을 제시한다.

A702

The Megalopal Stage of *Pilumnus minutus* De Haan, 1835
(Crustacea; Brachyura; Pilumnidae) with Notes on Pilumnid
Megalopal Characters

Hyun Sook Ko

Department of Biology, Pusan Women's University

Larval development of the pilumnid crab *Pilumnus minutus* in the laboratory consisted four zoeal and one megalopal stages. The megalopal stage of the crab is described in detail and comparison is made with the known megalopae of other species of the pilumnid genera. In the pilumnid megalopae, the mandible, antenna and exopods of three maxillipeds are morphologically important as characters because of no variation. The megalopae of *Pilumnopeus granulata*, *Pilumnus minutus*, and *P. hirtellus* are coincided with that of *Parapilumnus trispinosus* at least on the respects of two characters. In the case of the *Benthopanope* megalopae, *B. indica* and *B. eucratoides* have the same characteristics on the mandible and antenna, therefore, it can be considered that the mandible and antenna are more significant as characters than the exopods of maxillipeds. The megalopae of *Pilumnus minutus* and *Parapilumnus trispinosus* have 8 setae on the mandibular palp and 0,3,4 setation of the last segment of an antenna. Hence, it should be concluded that the *Pilumnus minutus* is more resemble with *Parapilumnus trispinosus* than *Pilumnopeus granulata* on the respects of the megalopal character. Such conclusion coincides with that based on the zoeal characteristics.