

A703 Zoeal stages of *Alpheus brevicristatus* De Haan, 1844 (Decapoda: Macrura: Alpheidae) Reared in the Laboratory

Hoi Jeong Yang* and Chang Hyun Kim
Department of Biology, Pusan National University

Alpheus brevicristatus De Haan, 1844, is known to range from the Yellow Sea and the Korea Strait to Japan. This shrimp inhabits beaches of sand or muddy sand in the intertidal zone. Four zoeal stages of *A. brevicristatus* were obtained in the laboratory at 25°C and 33.3‰ salinity. *Skeletonema costatum* and *Dunaliella tertiolecta* were supplied as food. *A. brevicristatus* exhibits extended development based on egg size (0.48×0.58 mm) just prior to hatching and length of the first zoea (1.80-1.96 mm) according to Knowlton's category. The zoeae of present species agrees well with the characteristics of the family Alpheidae noted by Lebour (1932): mouth-parts poorly developed, maxilla without fourth internal lobe, first maxilliped with reduced endopodite, third maxilliped with styliform endopodite in the second stage, precocious development of the fifth pereopod and abdominal segment without any spine. The first zoeae of *A. euprosyne richardsoni*, *A. heeia* and present species show some differences of mouthpart setation.

A704

한국 해산 민컴히드라충류(히드라충 강: 민컴히드라충 목) 4종

박 정희

수원대학교 자연과학대학 생명과학부

우리 나라의 삼면 해역에서 채집된 히드라충류를 동정하던 중 작약도(인천) 조간대의 굴(oyster)의 패각 표면에 부착하고 있는 *Rhizogeton fusiformis* L. Agassiz, 1862; *Perigonimus serpens* Allman, 1863 그리고 육지도 수심 약 10m 깊이에 서식하고 있는 박빨게(*Hyastenus elongatus*)의 외골격 표면에 부착하고 있는 *Stylactaria reticulata* (HIROHITO, 1988)가 한국미기록종으로 판명되어 보고한다. 아울러 접도(진도)에서 채집된 진곤봉히드라 과(Clavidae)에 속하는 *Cordylophora* sp.는 신종으로 사료되어 함께 보고한다. *Cordylophora* 속은 기수 또는 담수산이고 불규칙하게 분지(分枝)한다. 신종은 이 속의 모식종인 *C. caspia* (Pallas, 1771)와 분지양상 및 크기에 있어서 매우 유사하나 줄기나 가지 전체가 뚜렷한 고리마디로 되어 있고 히드라꽃 전체에 사상촉수(filiform tentacle)가 불규칙하게 분포하는 점 등에서 후자와 뚜렷이 구별된다.