

A705

쌍뿔족혹히드라(히드라충 강: 킵히드라 목)의 생활사 및 성장주기

이 우진* · 박 정희

수원대학교 자연과학대학 생명과학부

중히드라 과(Campanulariidae)에 속하는 쌍뿔족혹히드라(*Obelia bicuspidata* Clarke, 1875)의 생활사 및 성장주기를 조사하기 위하여 인천, 작약도 조간대에서 쌍뿔족혹히드라의 군체를 채집하여 실험실에서 배양하였고 아울러 1995년 3월부터 1996년 8월까지 매달 1회 이상 서식지에서 성장상태를 조사하였다. 생식체가 잘 발달된 군체에서는 곧 히드라해파리가 방출되었으며 이 히드라해파리는 약 9일후 성적으로 성숙하였다. 성장주기 조사결과 생식시기는 3월부터 7월사이로 밝혀졌고 매월 여러 세대가 중복되는 것으로 나타났다. 생식시기의 형태적 형질을 분산분석한 결과 히드라협의 길이, 히드라협자루의 고리마디의 수 그리고 사이마디의 길이에 있어서 월별로 뚜렷한 차이가 있는 것으로 나타났다.

A706

Naupliar Development of *Nitocra affinis* Gurney
f. *californica* Lang, 1965 (Copepoda: Harpacticoida
: Ameiridae) Reared in the Laboratory

Hwa-Ja Lee

Department of Biology, Cheju National University

The naupliar stages of *Nitocra affinis* Gurney f. *californica* Lang reared in the laboratory are described and illustrated. Ovigerous females of this species were collected from the intertidal zone of Sesoko Island, Okinawa, Japan. Six naupliar stages were recognized in the larval development of this species. Development from hatching to the sixth nauplius took about 2-3 days at 27.2-28.6°C and 33‰ salinity. Six naupliar stages of this species can be distinguished by the presence or absence of a seta on masticatory process of the antenna, the setation on the endopodite of the mandible, the occurrent period of the maxillule and pereopods, and the number of caudal setae.