

## S-2 해양 저서성 요각류 (절지동물문: 갑각강)의 다양성 연구 현황

이원철

한양대학교 자연과학대학 생명과학과

요각류는 수서 생태계 내에서 1차 소비자로서 중요한 역할을 하며, 상위 소비자에게 중요한 먹이생물이다. 수서 생태계 내에서는 어떠한 환경에도 적응을 하여, 수심 1만 미터의 심해에서 히말라야 산정에 이르기까지 다양한 서식처에 생존하고 있으며, 생활형도 플랑크톤, 저서성, 기생성에 이르기까지 다양하다. Harpacticoida 목에 포함되는 대부분의 저서성 요각류는 중형저서생물에 포함되며, 전세계적으로 3,000 여종 가량의 해산종이 알려져 있다. 현재는 기존에 보고되었던 종들 중에서 불명료하게 알려져 있는 종들에 대한 재기재와 아직까지 많은 조사가 이루어지지 않은 심해열수 지역, 남극 지역 등에 서식하고 있는 종에 대한 연구가 활발하게 이루어지고 있다. 우리나라에서는 주로 1980년대 이후에 분류학적인 연구가 시작되어 지금까지 60종 가량이 보고되어 있으나, 이는 실제 분포하고 있을 저서성 요각류의 다양성에 비하면 매우 미미한 수치라고 할 수 있다. 저서성 요각류의 다양성을 파악하는 일은 기본적으로 새로운 생물자원과 유전자원의 발굴이라는 측면에서도 중요하나, 수산분야에서는 어류 양식을 위한 먹이생물로 개발하려는 연구가 활발히 진행되고 있으며, 중형저서생물의 연구에 포함되어 환경 지표생물로서 중요한 연구대상이 되고 있다. 또한 저서성만이 아니라 플랑크톤을 포함한 요각류의 생물학에 대한 연구도 초기단계에서 시작되고 있다. 현재 이루어지고 있는 해산 저서성 요각류와 관련된 연구들을 소개하고, 앞으로의 연구 방향에 대하여 논의 하고자 한다.

## S-3 Two New Species of the Genus *Sarcotragus* (Demospongiae: Dictyoceratida: Irciniidae) in Korea

Kyung Jin Lee\* and Chung Ja Sim

Department of Biology, Hannam University

The genus *Sarcotragus* (Demospongiae: Dictyoceratida: Irciniidae) are poorly known all over the world. The genus *S.* are characterized by fasciculated primary fibres which lack or almost lack foreign inclusions, secondary fibres, clear of debris, and thin filaments. Two new species, *S. n. sp. 1* and *S. n. sp. 2*, of the family Irciniidae (Demospongiae: Dictyoceratida) was collected by SCUBA diving from Jeju Island and Geomundo Island, during the period from 1991 to 1998. *S. n. sp. 1* is most closely related to *S. spinulosus* Schmidt, 1862 in conules, colour, skeletal structure of fibre. However, it can be distinguished by its growth form, filaments and oscule. *S. n. sp. 2* is readily distinguished from other described *Sarcotragus* species by growth form, conules, skeletal structure of primary and secondary fibre and thin filaments.