

## A105

### 한국산 볼락속 *Sebastes* 어류의 분류와 분포

이완옥\* · 김익수

전북대학교 자연과학대학 생물학과

양볼락과 Scorpaenidae의 양볼락속 *Sebastes* 어류는 주로 북태평양에 서식하는 연안성 어류로 전세계에 약 100여종이 포함되는 어류 가운데 가장 큰 분류군이다. 형태적 및 생태적으로 매우 다양한 양볼락속 어류는 한국 고유종 *Sebastes koreanus* 1종을 포함하여 모두 19종이 기록되었는 바, 본 연구에서는 한국산 볼락속의 다양성에 관한 연구의 일환으로 분류학적으로 중요시되는 계수계측 형질과 두부의 형태적 특징, 및 내부구조 등을 비교하여 종의 특이성을 구명하고 검색표를 제시한다. 아울러 한국의 볼락속 어류의 종 분포적 양상을 동, 남, 서해 및 제주도 연안별로 구분하고 서식처 및 해류의 이동과 관련하여 한국산 볼락속 어류의 동물지리 및 계통에 관하여 논의하려고 한다.

## A106

### Sequence and Secondary Structure of the 18S rDNA of the Sea Skater, *Halobates* sp. (Insecta, Hemiptera)

황 의욱\*, 김 창배, Lanna Cheng<sup>1</sup>, 김 원

서울대학교 자연과학대학 분자생물학과, <sup>1</sup>Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego

The complete 18S rDNA sequence was determined for *Halobates* sp. (Insecta, Hemiptera) using PCR cloning and *Taq* dideoxy sequencing. The total length of the 18S rDNA sequence of *H.* sp. is 1880bp. The G+C content is 49.2%. The probable 18S rDNA secondary structure was presented, which was compared with those of other insects. According to comparison of the insect sequence, especially in variable regions (V4, V7), monophyletic pterygotes including Coleoptera, Homoptera, and Hemiptera were separated from apterygotes comprising Collembola.