

한국산 주둥치과 (농어목) 어류의 분류학적 연구

라혜강 · 최 윤

군산대학교 해양생명과학부

서론

주둥치과 어류는 해수 및 기수에 서식하며, 세계적으로 인도양, 서태평양에 3속 24종이 분포하는 것으로 알려져 있다(Nelson, 1994). 우리나라에서는 Mori(1952)가 1속 4종을 기록하였고, 그 분포해역은 제주도를 비롯한 남해안이었다. 이후에 기록된 우리나라 연안의 주둥치과 어류 4종에 대한 기록은 매우 단편적이거나 목록으로 제시되었고(정, 1977; 김과 김, 1997), 최근에 이 등(2002)은 1종을 추가하여 1속 5종의 주둥치과 어류를 목록으로 제시한 바 있다. 따라서 본 연구에서는 우리나라 연안에서 채집된 주둥치과 어류 5종의 형태적 특징을 검토하고, 단편적인 기록에 의존해왔던 주둥치과 어류에 대해 우리나라의 각 연안에서 채집된 표본을 중심으로 주요형질들을 면밀히 비교 분석하였으며 Nakabo (2002)의 분류기준을 참고하여 한국산 주둥치과 어류의 형태적 특징과 분포 및 검색표를 제시하였다.

재료 및 방법

본 연구에서 사용된 표본은 1997년부터 2003년까지 우리나라 연안에서 낚시 및 낭장망, 저인망어선에 의해 잡힌 어류를 채집하였고, Nakabo (2002)에 의해 동정·분류하였다. 계수계측치는 Hubbs and Lagler (1964)의 방법에 따랐으며, 관찰된 표본은 군산대학교 해양생명과학부(Division of Marine Life Science, Kunsan National University: KNUM) 표본실에 보관하였다.

결과 및 요약

한국산 주둥치과 어류는 왜주둥치 *Leiognathus elongatus*, 줄무늬주둥치 *L. fasciatus*, 줄주둥치 *L. lineolatus*, 주둥치 *L. nuchalis*, 점주둥치 *L. rivulatus*, 로 모두 5종이며, 이 가운데 4종은 제주도와 남해안에 서식하고 있으나, 주둥치는 서해안(전북 군산, 부안)에도 분포하였다. 한편 줄주둥치 *Leiognathus lineolatus*(Cuvier & Valenciennes)는 *L. bindus* (Valenciennes)의 동종이명이며(Eschmeyer, 1998; Uyeno & Yabumoto in

Masuda et al. 1988) 한국산 주둥치과 어류 1속 5종에 대한 검색표는 다음과 같다.

한국산 주둥치과 어류의 검색표

- 1a. 체고는 두장보다 훨씬 높다. 뺨에 비늘이 없다. 2
- 1b. 체고는 두장과 비슷하다. 뺨에 비늘이 있다. 왜주둥치 *Leiognathus elongatus*

- 2a. 등지느러미 앞에 큰 흑색의 반점이 없다. 3
- 2b. 등지느러미 앞에 큰 흑색의 반점이 있다. 주둥치 *Leiognathus nuchalis*

- 3a. 가슴부위에 비늘이 있다. 등지느러미 2번째 극조는 길게 연장되어 있지 않다. 4
- 3b. 가슴부위에 비늘이 없다. 등지느러미 2번째 극조가 길게 연장되어 있다. 줄무늬주둥치 *Leiognathus fasciatus*

- 4a. 체고는 체장의 절반보다 높고 입이 전방으로 돌출된다. 줄주둥치 *Leiognathus bindus*
- 4b. 체고는 체장의 절반에 미치지 못하고 입이 아래쪽으로 돌출된다. 점주둥치 *Leiognathus rivulatus*

참고문헌

정문기, 1977, 한국어도보, 일지사, 서울. pp. 389~392.
Eschmeyer, W. N. 1998. Catalog of Fishes. Center for Biodiversity Research and Information, Spec. Publ. 1. California Academy of Sciences. vols. 1-3: 1-2905.
Nakabo, T. 2002. Fishes of Japan with pictorial keys to the species second edition, Tokai Univ. Tokyo. 1748 pp.
Nelson, J. S. 1994. Fishes of the World, 3rd Ed. John Wiley & Sons, New York, xvii+600 pp.