

한국산 Synphobranchidae科 어류 1 미기록종, *Dysomma anguillare*

°김용호 · 이충렬
군산대학교 생물학과

서론

우리 나라의 서해안과 남해안을 중심으로 분포하는 뱀장어 목(Anguilliformes) 어류는 현재 종 분포가 다양하게 알려져 있지는 않지만, 지금까지 5과 22종, 즉 Anguillidae과(2종), Muraenidae과(4종), Ophichthyidae과(6종), Congridae과(8종), Muraenesocidae과(2종)가 보고되어 왔다(정, 1977; 김과 김, 1997). 최근 Lee and Asano(1997)는 서해 갯벌지대에 서식하는 *Ophichthus rotundus*를 확인하여 신종으로 보고한 바 있으나, 지금까지 본 뱀장어 목 어류에 대해서는 분류학자들의 관심이 비교적 적었던 분류군에 해당된다. 이번에 전라북도 서해안에서 채집된 뱀장어 목 어류를 분류해 본 결과, 본 종은 현재까지 우리 나라에서 보고된 적이 없었던 Synphobranchidae과 어류의 *Dysomma anguillare*로 동정되었기에 본 종의 분류학적인 주요 특징을 조사하여 보고하고자 한다.

재료 및 방법

표본은 1996년 5월에 전라북도 서해연안에서 소형 저인망 어선으로 채집되었던 것으로(전장, 478 mm), 분류학적 주요 측정은 Asano(1962)의 방법을 따랐다. 등지느러미 가슴지느러미, 뒷지느러미의 기초수 그리고 척추골수는 soft X-ray(Hittachi, Japan)를 사용하여 계수하였다. 치열 및 치형은 Arizarin red S로 염색하여 관찰하였다. 한편 모든 형태의 관찰 및 도시는 쌍안해부현미경(Wild, M8 set, Olympus SZH-10 set)을 사용하였다.

결과 및 요약

각 지느러미의 연조수는 가슴지느러미 10개, 등지느러미 294개, 뒷지느러미 284개,

꼬리지느러미 13개, 측선공 65개 그리고 척추골수는 129개였다. 두장에 대한 전장은 8.3배, 몸통은 4.1배, 문장에 대한 두장은 3.9배이다. 안경에 대한 두장은 16.8배이고, 문장의 4.3배이다. 양안 간격에 대한 두장은 5.5배이고, 전비공 간격에 대한 두장은 7.9배이며, 후비공 간격은 5.5배이다. 문장의 끝에서 등지느러미 기부까지는 두장의 1.1배이고, 가슴지느러미 길이에 대한 두장은 5.4배이다.

몸은 기다랗고, 전장은 측편되었으며, 몸통이 매우 짧고, 꼬리가 긴 것이 특징이다. 꼬리지느러미는 존재하나, 끝은 무딘편이다. 문단은 무디고, 주름이 매우 많은 살덩어리로 되어있다. 눈은 매우 작고, 반투성막으로 덮여 있다. 전비공은 관으로 이루어져 있으나, 후비공은 윗입술의 눈앞에 둥글게 열려있다.

상악의 치판에는 움모형의 소형치가 나있고, 서골치는 5개이며, 하악치는 1열로 원추형이다. 두부감각관의 감각공은 모두 10개(안상관 1개, 안하관 4개, 하악관 4개, 전새개관 1개)인데, 후측두관에는 없다.

등지느러미는 가슴지느러미 기부보다 약간 앞부분에서 시작하고, 새공은 가슴지느러미 기부의 아래에, 항문은 가슴지느러미 끝부분 아래에 위치한다.

참고문헌

- 정문기. 1977. 한국어도감. 일지사, 서울, pp. 230-244.
- 김익수, 김용억. 1997. Subphylum Vertebrate(Fishes). 한국동물분류학회편집. 한국동물명집. 아카데미서적, 서울, pp. 248.
- Lee, C.L. and Asano, H. 1997. A New Ophichthid Eel, *Ophichthus rotundus* (Ophichthidae, Anguilliformes) from Korea. Korean J. Biol. Sci., 1: 549-552.
- Asano, H. 1962. Studies on the Congrid eels of Japan. Bull. of the Misaki Marine Bio. Inst., Kyoto Univ., 143 p.62 figs.
- Barnard, K. H. 1923. Diagnose of new species of marine fishes from South African Waters. Ann. S. Afr. Mus. v. 13: 439-445.
- Masuda, H., K. Amaoka, C. Araga, T. Uyeno and T. Yoshino. 1984. The Fishes of the Japanese Archipelago. Vol. 1(text). Tokai University Press, Tokyo, Japan, pp. 27.
- Okamura, O., T. Kitajima. 1984. Fishes of the Okinawa Trough and the Adjacent Waters. Japan Fisheries Resource Conservation Association, Tokyo, Japan, Vol. 1: pp. 80-81.
- Okamura, O., K. Amaoka. 1997. Sea Fishes of Japan. Yama-Kei, Tokyo, Japan, pp. 80.
- Castle, P.H.J. 1986. Family Synbranchidae. In M.M. Smith and P.C. Heemstra (eds.) Smith' Sea Fishes. Springer-Verlag, Berlin, pp. 188-190.