

한국산 썸치과(썸뱅이목) 어류 1미기록종, *Liparis ochotensis* Schmidt, 1904

황선재 · 김진구^{*} · 이동우

국립수산과학원 동해수산연구소 · 국립수산과학원 남해수산연구소 목포분소

서론

썸뱅이목, Scorpaeniformes의 썸치과, Liparidae 어류는 남극, 북극, 대서양 및 태평양에 걸쳐 광범위하게 분포하며(Nelson, 1994), 전세계적으로 24속, 317종(Froese and Pauly, 2003), 우리나라에는 2속 7종만이 보고되어 있다(Kim and Kim, 1997). 국내에서는 썸치과 어류중 썸치, *Liparis tanakae*가 식용으로 즐겨 이용되며, 겨울철 남해안에서 주로 어획된다. 썸치과 어류에 대한 국내 연구로는 썸치, *Liparis tanakai*의 분류와 생태(Kim et al., 1994)가 있으며, 일본에서는 썸치, *Liparis tanakai*의 분류, 분포, 성장, 생식, 식성 및 어획량(Yamada et al., 1986), 썸치과 어류의 계통분류(Kido, 1988) 등이 있다.

본 연구는 우리나라 동해 주문진 근방에서 어획된 어획물 중 썸치과에 속하는 1미기록종이 추가로 확인되었기에 이를 보고하고자 한다.

재료 및 방법

본 연구에서 사용한 썸치과 어류 1미기록종은 국립수산과학원(NFRDI) 동해수산연구소(ESFRI) 소속 시험선 탐구 5호에 의하여 2002년 11월 11일 우리나라 동해 주문진 근방에서 저층트롤로 어획되었다. 어획장소는 북위 37° 44', 동경 129° 2'으로 주문진 근방 해역이었고, 어획시간은 오후 2:25~3:05 이었다. 사용된 어구의 제원은 망구폭 10.6m, 망고 8.8m 이었고, 2.8knot 속도로 111m 수심을 40분간 예망하였다.

어획된 시료는 채집 즉시, -30℃로 급냉 후 실험실로 운반하여 외부형태에 대한 정밀동정을 실시하였다. 표본은 사진촬영 후 Hubbs & Lagler (1964)의 방법에 의해 1/20mm vernia caliper로 몸의 각부를 측정하였고, 종의 분류는 Kido (1988), Nakabo(1993)에 의하였고, 분류체계는 Froese and Pauly(2003)를 따랐다.

결과 및 요약

본 종은 원양산어류도감(2000)에 오코텐폼치로 한국명이 부여되어 있기 때문에 선취권의 원칙에 따라 오코텐폼치를 그대로 사용하였다.

등지느러미는 48개, 가슴지느러미는 39개, 뒷지느러미는 39개, 꼬리지느러미는 11개였다. 전장은 718.5mm, 체장은 612.4mm, 두장은 191.0mm, 안경은 13.3mm, 위턱길이는 86mm, 주둥이길이는 65mm, 체고는 199.6mm, 가슴지느러미길이는 143.0mm, 꼬리지느러미길이는 105.3mm, 등지느러미 앞까지의 거리는 148.6mm, 가슴지느러미 앞까지의 거리는 175.3mm, 항문 앞까지의 거리는 162.4mm, 뒷지느러미 앞까지의 거리는 252.0mm 이다.

머리는 연청색의 약한 보라색을, 몸은 보라색의 연청색을 띠고 있으며, 지느러미는 대부분 암청색을 띠는데, 가장자리로 갈수록 어두워진다.

입은 머리의 선단에 위치하며, 위턱의 뒤끝은 동공의 중앙 아래까지 뻗어 있고, 양턱에는 어떠한 수염도 없다. 양턱에는 1~5열의 작지만 날카로운 바늘 모양의 이빨이 조밀하게 나 있으며, 바깥쪽 이빨은 작지만, 안쪽으로 갈수록 커지는 동시에 안쪽을 향하여 휘는 경향을 보인다. 눈은 머리 측면의 중앙보다 조금 위쪽에 치우쳐 있고, 눈의 앞쪽에는 2쌍의 비공이 있다. 배지느러미는 특화되어 흡반의 형태를 취하며, 가슴지느러미는 매우 발달되어 있는데 하단부의 바깥쪽 가장자리에 결각을 가지고 있다. 등지느러미는 꼬리지느러미의 절반보다 조금 앞쪽까지, 뒷지느러미는 꼬리지느러미 절반보다 조금 뒤쪽까지 뻗어 있다. 식도의 입구에 있는 목니는 턱니보다 3~4배 크고 날카로운 송곳니 모양이다. 피부에는 갈대기 모양의 특화된 비늘이 고루 퍼져 있다.

참고문헌

- Froese, R. and D. Pauly. Editors. 2003. FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, 18 September, 2002.
- Hubbs, C.L. and K.F. Lagler. 1964. Fishes of the Great Lakes Region. Michigan Univ. Press, Michigan, pp. 19~27.
- Kido, K. 1988 Phylogeny of the family Liparididae, with the taxonomy of the species found around Japan. Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ. (35)2: 125-256.
- Kim, Y.U. and I.S. Kim. 1997. Pisces, pp. 243~281 In H.S. Kim, (ed.). List of animals in Korea (excluding insects). The Korean Society of Systematic Zoology, Seoul. (in Korean)
- Nakabo, T. 1993. Fishes of Japan with Pictorial Keys to the Species. Tokai Univ. Press, 1474 pp. (in Japanese)