

## 좁수수치 *Kichulchoia brevifasciata*의 서식환경과 보존

김익수 · 김은진  
전북대학교 생물과학부

### 서론

좁수수치 (*Kichulchoia brevifasciata*)는 미꾸리과 (Cobitiae)에 속하며 전라남도 일부 지역에서만 서식하는 한국 고유종으로서, Kim and Lee(1995)에 의해 *Niwaella brevifasciata*로 신종 기재된 후 Kim et al. (1997)이 뿔지느러미 분지기조수가 *Niwaella*속과는 달리 4개인 점을 제시하여 신속인 *Choia*로 재기재 하였으나 이물동명(homonym)임이 밝혀져 Kim et al. (1999)이 속명을 *Kichulchoia*로 재기재 하였지만 그 이후 좁수수치에 관한 연구는 이루어지지 않았다. 좁수수치는 환경부(1996)의 “특정야생보호동식물”로 지정되었으나 환경부(2005)의 “멸종위기 및 보호 야생동식물”로는 지정되어 있지 않는데다 분포범위가 매우 협소하여 종 보존이 시급한 실정이다. 본 연구에서는 좁수수치의 서식환경과 생태를 조사하여 본 종의 보존 방안에 관한 기초자료를 얻고자 한다.

### 재료 및 방법

좁수수치의 서식환경 조사는 전라남도 고흥군 금산면에 위치한 서식지 중심으로 이루어졌다. 서식환경 및 분포를 알아보기 위해 3개 지점을 선정하여 하천 형태, 하상구조, 동소출현종을 조사하였다. 채집은 뜰채(1×1mm), 족대(1×1, 4×4mm), 투망(7×7mm)을 사용하였고, 채집된 표본은 채집즉시 10% 포르말린액에 고정하였다.

### 결과 및 요약

좁수수치가 서식하는 수역은 Aa-Bb형의 하천형태를 띄었다. 미소서식처는 유속이 없는 물의 흐름이 정체된 지역이 대부분이었으나, 유속이 빠른 여울부분에서도 1개체 채집되었다. 수심은 50cm 내외였으며, 하상은 모래위에 판판한 돌이 층을 이루며 쌓여 있었으며 좁수수치는 모래속에 몸을 파묻고 있거나 돌 사이에 서식하였다. 이곳의 동소출현종은 자가사리 *Liobagrus mediadiposalis*가 우점하였고, 밀어 *Rhinogobius brunneus*, 참갈겨니 *Zacco koreanus*

(Kim et al, 2005)가 우세하게 나타났다. 좁수수치의 서식환경은 전반적으로 낮은 수심과 적은 유량으로 서식환경이 제한되어 나타나고 있는데다 하천 개발과 이용, 남획, 수질오염 등의 여러 가지 위협요인에 쉽게 노출되어 있어 지역주민과 정부의 적극적인 보존 대책이 시급한 것으로 판단되어 진다.

## 참고문헌

- Kim, I. S., Lee, W. O. 1995. *Niwaella brevifasciata*, a new cobitid fish (Cypriniformes: Cobitidae) with a revised key to the species of *Niwaella*. Japanese J. Ichthyol., 42(3):285~290.
- Kim, I. S., Park, J. Y., Nalbant, T. T., 1997. Two genera of loaches(Pisces: Cobitidae: Cobitinae) from Korea. *Trav. Mus. natl. Hist. nat. "Grigore Antipa"*, 39:191~195.
- Kim, I. S., Park, J. Y., Nalbant, T. T., 1999. The far-east species of genus *Cobitis* with the description of three new taxa(Pisces: Ostariophysi: Cobitidae). *Trav. Mus. natl. Hist. nat. "Grigore Antipa"*, 41:373~391.
- Kim, I. S., M. K. Oh and K. Hosoya. 2005. A new species of Cyprinid fish, *Zacco Koreanus* with redescription of *Z. temminckii* (Cyprinidae) from Korea. *Korean J. Ichthyol.*, 17(1):1~7.