

한국산 미꾸리과 어류, 종개의 분류학적 재검토

김익수* · 박종영 · 양 현

전북대학교 생물과학부

서 론

미꾸리과(Cobitidae)에 포함되는 종개아과(Nemacheilinae)어류는 유우라시아에 분포하는 저서성 담수어류로 200여종이 알려졌지만 종에 관한 분류학적 연구가 많지 않기 때문에 계통적인 분류가 거의 불가능한 실정이다 (Kottelat, 1990). 한국산 종개아과에는 종개와 쌀미꾸리 2종이 기록되었지만 연구자에 따라 종개의 학명을 *Oreias toni* (Jordan and Metz, 1913), *Barbatula toni* (Mori, 1930; Uchida, 1939; Chyun 1977), *Nemacheilus toni* (김 등, 1988; Choi *et al.*, 1990; 양 등, 1991), *Orthrias nu* (Kim, 1999) 사용하고 있어 검토가 요구되었다. 그리고 종개아과 어류 2종에 대한 연구에 있어서도 외부 계수 계측형질과 핵형 등을 중심으로 지리적 변이가 보고되었으나 분류학적으로는 아직도 해결되어야 할 문제가 남아있다(김 등, 1988; 양 등, 1991). 본 연구에서는 최근 종개아과의 종 검색에 많이 사용되는 내부 형질을 비교 검토하므로 분류학적인 새로운 결과를 얻고자 한다.

재료 및 방법

이미 채집되어 보존된 표본과 본 조사에서 채집된 표본을 Kottelat (1984, 1990) 에 따라 주요 계측 형질을 측정하고 soft x-ray를 이용하여 척추골수를 계수하였다. 비공과 입의 위치, 수염, 지느러미, 비늘과 감각공, 측선 및 부레의 구조 등의 여러가지 속을 구분하는 주요형질에 대하여 검토하였다 (Kottelat, 1990 ; Banarescu and Nalbant 1995).

결과 및 요약

Orthrias Jordan and Fowler, 1903 종개속

Type species : *Orthrias oreas* Joran and Fowler, 1903

(=*Cobitis toni* Dybowski, 1869)

Orthrias toni (Dybowski, 1869)

Orthrias toni Jordan and Metz, 1913, 13 (Chinnampo, Korea)

Barbatula toni Mori, 1930, p. 8 ; Uchida, 1939, p.450 ; Mori, 1952, p. 59 ; Chyung

1977, p.217.

Barbatula barbatula nuda Zhu, 1989, p.29.

Nemacheilus barbatula toni Berg, 1949, p. 432.

Nemacheilus toni Kim et al., 1988, 284 ; Choi et al., 1990, p. 124.

Nemacheilus nudus Kim, 1997, p. 283.

한국산 종개 표본에 대하여 지금까지 *Orthrias*, *Barbatula*, *Nemacheilus* 등의 속명으로 서로 다르게 사용되어 왔으나, 본 조사에서는 Banarescu and Nalbant (1995)가 정리한 *Orthrias* Jordan and Fowler, 1903 (type species, *Orthrias oreas* = *Cobitis ton* 형태적인 특징 기재와 잘 일치하였고 그 유연속과는 구분되어 한국산 종개의 학명은 *Orthrias toni* (Dybowski, 1869)로 사용하는 것이 바람직하다고 생각한다. *Orthrias*속에는 모두 18종이 포함되었는데 그 중 대부분은 서부아시아에 출현하고, *Orthrias toni*는 한국과 일본 북해도 및 중국 북부지역을 포함한 동북아시아와 시베리아에 분포하고, *Orthrias barbatulaus*는 유럽에 분포한다. 한국의 서한아집단과 동북한아집단에 대한 분류에 관한 내용을 조사하여 그 결과를 보고하고자 한다.

참고문헌

- Banarescu, P. M. and Teodor T. Nalbant. 1995. A general classification of nemacheilinae with description of two new genera (Teleostei :Cypriniformes : Cobitidae). Trav. Mus. Hist. nat."Grigore Antipa" 35 :429-496.
- Kottelat M. 1984. Revision of the Indonesian and Malaysian loaches of the subfamily Nemacheilinae. Japanese Journal of Ichthyology 31 : 225-260.
- Kottelat M. 1990. Indochinese nemacheilines : A revision of nemacheiline loaches (Pisces : Cypriniformes) of Thailand, Burma, Laos, Cambodia, and southern Viet Nam. Verlag Dr. Friedrich Pfeil. 262 pp.
- 김익수, 이은희, 손영목. 1988. 한국산 종개아과 2종의 형태변이와 지리적 분포. 한국동물학회지 31 : 283-294.
- 정문기. 1977. 한국어도보. 일지사. 서울. pp. 210-217.
- 양서영, 이해영, 양홍준, 김재흡. 1991. 기름종개과(Family Cobitidae) 어류의 계통분류에 관한 연구. 1. 종개, 쌀미꾸리 및 수수미꾸리의 지리적 변이. 한국동물학회지 34 : 110-122