

A627

한국산 갈겨니, *Zacco temminckii* (잉어과)의 형태, 지리적 변이  
김익수<sup>C</sup>, 박종영<sup>1</sup>, 오민기<sup>P</sup>

전북대학교 생물과학부, 전주 561-756

우리나라에 널리 분포하는 갈겨니 *Zacco temminckii*는 전기영동에 의한 유전적 분석에 의하여 두 집단이 혼서하는 것으로 보고되었으나 형태 분류적인 검토는 없었다. 최근 한강, 금강, 영산강, 탐진강, 섬진강과 낙동강 등의 수역에서 채집된 갈겨니의 집단에 대하여 측선비늘수, 측선상부 비늘수, 안경, 체측종대 반문, 눈의 색 등을 포함한 여러 가지 계수 계측 형질에 대하여 조사 분석하였던 바, 한강과 금강을 포함한 지리집단에서는 측선비늘수와 안경 등에서 다른 집단과 구별되는 것을 확인하였다. 그리고 남서해안으로 유입되는 해남과 완도의 집단에서는 체색 및 체측반문이 있어서 역시 다른 지리집단과 잘 구별되고 있어서 이에 관하여 분류학적 및 생물지리학적 입장에서 논의 하려고 한다.

A629

새로운 한반도 담수계 설정을 제시하는 가재 (*Cambaroides similis*)의 16S 미토콘드리아 DNA 염기서열 분석 결과  
김세주<sup>P</sup>, 안동하<sup>1</sup>, 민기식<sup>C</sup>

인하대학교 생명과학과, 인천 402-020

한반도의 담수계는 고아프르강의 영향을 받은 동쪽을 동북한아 지역, 고황하의 영향을 받은 서쪽을 서한아지역, 남립, 태백, 소백, 노령 산맥의 남부를 남한아지역으로 구분할 수 있다. 이 수계역에 따라 담수 어류의 분포 차이가 뚜렷하게 나타난다. 한반도 이남에는 *Cambaroides* 속의 가재 (*Cambaroides similis*) 1종이 분포함이 알려져 있으며 지역에 따라 형태적으로 미소한 차이를 보이고 있다. 이를 분자계통학적으로 확인하기 위해 남한 16개 지역 24개체에서 16S 미토콘드리아 DNA 염기서열을 얻었다. 비교 연구를 위해 외부군으로 만주가재 (*C. dauricus*) 2개체의 염기서열을 이용하였고 DNA 염기서열 분석방법으로 Neighbor-Joining distance, Maximum Parsimony 등을 이용하였다. 가재 24개체 중 12개체는 1970년대, 2개체는 1980년대 초반의 표본으로 유전자 증폭을 보다 효율적으로 하기 위해 서 nested PCR을 사용하였다. 한국 가재의 내륙 분포는 담수 어류의 분포와 일치하여 동북한아지역(삼척, 소금강, 진부령), 서한아지역(서울, 계룡산, 광주, 천마산, 치악산, 속리산), 남한아지역(고성상리, 금산, 진주, 보길도)으로 구분되어졌다. 그러나 서해 도서지역(백령도, 영종도, 덕적도)의 가재는 내륙 집단과 뚜렷한 차이를 보이고 있다. 이러한 결과는 내륙 3수계와 더불어 서해 도서지역을 새로운 수계, 즉 제 4 수계로 설정해야함을 강력하게 시사하는 결과라 할 수 있다.

A628

A New Species Candidate of Salamader (Urodela) in Korea  
Mi-Sook Min<sup>P</sup>, Karsen Dorm<sup>2</sup>, Hang Lee<sup>1</sup>, Suh-Young Yang<sup>C</sup>

<sup>P1</sup>College of Veterinary Medicine and School of Agricultural Biotechnology, Seoul National University, Seoul 151-742;  
<sup>C</sup>College of Natural Sciences, Inha University, Incheon 402-020; <sup>2</sup>Daejeon International School, Daejeon 306-010

Two species of *Hynobius* and one species *Onychodactylus* are known in South Korea. Recently, we found a new salamander in South Korea. It has striking differences in morphology, habitat and genetic constitution compare to known Korean salamander species and it could be a good candidate of new species.

A630

A New Freshwater Ciliate, *Colepsn. sp.* (Protozoa; Ciliophora; Prostomatea; Prorodontida; Colepidae) from Korea  
Choon Bong Kwon<sup>P</sup>, Mann Kyoon Shin<sup>C</sup>, Jae Sool Yoon<sup>1</sup>, Hak Pyo Kim<sup>2</sup>, Jong O Jo<sup>3</sup>, Yeon Uk Kim<sup>4</sup>

Department of Biology, Ulsan University, Ulsan 680-749

A new *Coleps* species was collected from a freshwater pond in Ulsan, Korea. The morphology, infraciliature, and silverline system of it were investigated. This new species was characterized by: size about 55-70 x 22.5-47.5µm in vivo with four caudal cirri, anterior main plate with six windows, posterior main plate with five windows, no anterior spine while two immaterial spines at rear or posterior end, one globular macronucleus located in middle of body, micronucleus not observed, usually 18~20 meridional ciliary rows, one contractile vacuole located in posterior end, somatic infraciliature showed dikinetids, barrel shape and cylindrical form appeared together. This new species was compared with several related *Coleps* species such as *Coleps elongatus*, *Camphacanthus*, *C. hirtus hirtus*, *C. hirtus viridis* and *C. incurvus*.