

B419 Distribution Patterns of Aquatic animals at Urban Streams in Seoul

Kyung Seok Bae*, Jin Ho Shin, Bon Kwan Koo, Jong Tae Park, Min Whan Lee, Jae Young Shin, Won Yong Yoon and Sung Bae Park
Seoul Metropolitan Government Inst. of Health & Environment

We were examined on the distribution characteristics of aquatic animals at 3 urban streams and 1 urban creek in Seoul from June, 1994 to December, 1996. The aquatic animals were composed of 31 species at Jungrang stream, 45 species at Tan stream, 54 species at Yangjae stream, and 74 species at Ui creek. The fish were distributed from one species at Ui creek to six species at Jungrang stream. Only *Moroco oxycephalus* was appeared at Ui creek because the flow of Ui creek water discontinued to Jungrang stream by shortage of water volume. The dominant species of benthic macroinvertebrates at Jungrang, Tan, and Yangjae stream were Tubificidae sp., Chironomidae sp., and *Physa acuta*, respectively. The dominant species at middle area of Ui creek were *Physa acuta* and *Hirudo niponica*, but those at upper area were *Gammarus* sp. and *Semisulcospira bensoni*.

B420 팔당호에 서식하는 주요 육식성 어종(*Erythroculter erythropterus*, *Opsariichthys uncirostris* and *Micropterus salmoides*)의 식성

손 영목, 변 화근*¹⁾, 송 호복¹⁾
(서원대학교 과학교육과, ¹⁾강원대학교 생물학과)

팔당호에 서식하는 주요 육식성 어류인 *Erythroculter erythropterus*, *Opsariichthys uncirostris* and *Micropterus salmoides* 3종의 식성은 밝히기 위하여 1995년 5월부터 1996년 8월에 걸쳐 조사하였다. *E. erythropterus*는 동물성플랑크톤, 수서곤충 유충인 깔다구류, 하루살이 성충, 육상곤충, 어류 등을 섭식하는 육식성 이었다. 동물플랑크톤과 수면위로 낙하하는 곤충의 성충을 비교적 많이 포식하였다. *O. uncirostris*는 식물성플랑크톤, 동물성플랑크톤, 수서곤충의 성충인 하루살이류, 날도래류, 딱정벌레류, 파리류와 육상곤충, 어류 등을 다양하게 섭식하고 있었다. *M. salmoides*은 수서곤충의 유충인 하루살이류, 날도래류, 잠자리류, 깔다구류와 새우류, 육상곤충, 어류 등을 섭식하는 강한 육식성으로 나타났다. 양적으로는 어류, 잠자리류, 수서곤충 성충 등을 많이 섭취하였다. 이들 3종은 모두 팔당호에서 강한 육식성을 나타내고 있으며, *E. erythropterus*와 *O. uncirostris*는 수심이 깊은 수역의 표층을 유영하는 추격 포식자(Chasers) 이므로 동물성플랑크톤, 육상곤충과 수서곤충 성충의 섭식량이 많았고, 소형 토착어종과 치어의 섭식 비율은 낮은 편이었다. *M. salmoides*은 호수 가장자리의 수초대에서 숨어서 먹이를 포획하는 습성에 따라 어식성(Piscivores)이 강한 매복 포식자(Ambush hunter) 이다. 따라서 팔당호에서의 토착어류의 종다양성 감소에 가장 큰 영향을 끼치는 어종은 *M. salmoides*인 것으로 판단되었다.