

PP 057

## 한강 상류 동강의 수서곤충 군집

배경석<sup>1</sup>, 길혜경, 여진동<sup>1</sup>, 김종인<sup>1</sup>

서울특별시 보건환경연구원 수환경생태팀, <sup>1</sup>고려대학교 생물학과

1998년 9월부터 1999년 7월까지 동강수역의 수서곤충에 대한 계절별 조사 결과는 다음과 같다. 수서곤충의 분류군수는 총 134 종으로 매우 다양하게 나타났다. 주요 분류군별로는 하루살이류 40 종, 날도래류 33 종, 파리류 26 종, 강도래류 15 종, 딱정벌레류 13 종, 잠자리류 3 종, 노린재류 2 종, 뱀잠자리 2 종씩 출현하였다. 청정수역에서 서식하는 대표적인 분류군인 강도래류와 하루살이류 일부, 날도래류 일부, 파리류 일부를 포함하여 상당수가 매우 맑은 수역에서 출현하는 종들로 구성되어 있었다. 채집된 수서곤충중에서 법적인 보호종은 없었으나 수질이 맑은 수역에서 서식하는 종류들이 대부분을 차지하였다. 휘귀종으로는 파파리반딧불이와 북방반딧불이의 성충을 확인하여 이들의 유충이 기화천 일대를 중심으로 다수 서식하고 있음을 확인할 수 있었다. 특히 전지역의 종다양성(평균 H': 3.20 ~ 3.48)과 종풍부성(평균 RI : 3.00 ~ 3.96)이 매우 크며, 극히 안정적인 수서곤충 군집구조를 보여주고 있었다.