

B560

줄날도래(*Hydropsyche kozhantschikovi* Martynov: Hydropsychidae, Trichoptera)의
우화 양상

허준미*, 박선진, 진영현, 배연재
서울여자대학교 생물학과

경기도 남양주시 왕숙천 임송교에서 1998년 3월부터 1999년 3월까지 월 1회의 예비조사를 통해 줄날도래(*Hydropsyche kozhantschikovi*)가 4월~5월에 우화하는 것을 알았다. 이를 토대로 줄날도래의 우화 양상을 알아보기 위해 조사지점의 여울에서 1999년 4월 10일~6월 1일까지 4개의 사각뿔모양 우화트랩(emergence trap) (1m×1m×1.7m)을 설치하여 정량적인 조사를 실시하였다. 우화된 성충은 1-3일 간격으로 확인하였고, 수온은 1시간 간격으로 모니터링하였다.

조사기간동안 줄날도래는 총 140개체가 채집되었고, 암컷(95개체)이 수컷(45개체)에 비해 2배정도 많았다. 조사지점의 줄날도래는 4월 15일에 우화를 시작하여 5월 25일까지 총 41일에 걸쳐 우화가 지속되었고, 우화 개시후 11일만에 개체군의 50%가 우화하였다. 단위면적당 우화개체수는 0.85였다. 줄날도래 암컷이 수컷에 비해 상대적으로 우화가 빨랐다. 줄날도래는 일평균 수온이 11.32℃에 달했을 때 우화를 시작하여 수온 상승과 함께 우화하는 개체수가 증가하였고, 조사기간 중 수온이 가장 높은 4월 26일(23.3℃)에 가장 많은 개체(18%)가 우화하였다. 1일 우화양상을 시간별로 조사한 결과 20시부터 23시까지 우화가 일어났고, 20시부터 21시까지 가장 많이(75%) 우화하였다.

B561

Distribution and Identification of Dictyostelids

Hong, Young Bin* · Kang, Kyoung-Mi · Chang, Nam-Kee
Dept. of Biology Education, Seoul National University

Thirty three species of cellular slime molds have been isolated from South Korea. They have been identified by the stages of the life cycles and morphological characteristics such as color, size, branch, polar granule, etc. However, this methods were often insufficient for the classification among the very similar species. Therefore, the purpose of this study is to suggest new criterion. The results of classification by rRNA gene sequencing were similar to that by previous method. And the RFLPs of this region showed species-specific patterns, so those are thought to be proper and quick methods for distinguishing between very closed species.