

B566

Ecological Study on the Community Structures of Spiders at Paddy Fields and Their Neighboring Areas in Yeosu, Kyonggi-do.

Joo-Pil Kim¹ and Young-Bo Lee²

1. Department of Applied Biology, Dongguk University

2. Department of Sericulture Entomology, National Institute of Agricultural Science and Technology*

This study was carried out to investigate the ecological characteristics of the spider community at paddy fields and their neighboring areas. The community structure of the spiders at a paddy field and its neighboring area, a paddy field and levee, and a paddy field was investigated by the method of sweeping, visual observation, and dissecting the rice plants respectively.

B567

섬진강 관촌 일대의 어류 서식상황과 다양성 보존

김익수 · 양 현*

전북대학교 자연과학대학 생물과학부

1998년 4월부터 1999년 9월까지 전북 임실군 관촌면 사선대 휴양지 소재 섬진강 상류에 해당하는 조원천의 어류서식생태에 대하여 조사한 바, 모두 5목 10과 28속 35종이 서식하고 있으며, 이 중 16종이 한국 고유종이고 환경부 보호대상종인 임실납자루 *Acheilognathus somjinensis*, 모래주사 *Microphysogobio koreensis*, 다목장어 *Lampetra reissneri* 등이 서식하고 있다. 이들은 서식처에 따라 여울부에서는 갈겨니 *Zacco temmincki*, 피라미 *Zacco platypus*, 쉬리 *Coreoleuciscus splendidus* 등이 우점하고 있으며, 하상 구조가 모래인 수역에서는 모래부지 *Pseudogobio esocinus*, 모래주사 *Microphysogobio koreensis*, 줄종개 *Cobitis striata* 등이 우점하며, 자갈과 바위로 이루어진 수역에서는 임실납자루 *Acheilognathus somjinensis*, 갈납자루 *Acheilognathus koreensis*, 돌마자 *Microphysogobio yaluensis*, 돌고기 *Pungtungia herzi* 등이 우점하여 서식하고 있다. 최근 이곳 수역의 사선대 휴양지 개발로 인해 하상굴착과 하변 정비 등으로 인해 어류 서식처 변화가 가속되고 있으며 하상의 변화로 인해 남수 이매패의 서식이 감소되고 있고 이들의 새강에 산란하는 임실납자루를 포함한 납자루 아과 어류 8종의 서식에 위협을 주고 있다. 아울러 하천의 모래수역이 현저하게 감소하고 있어 다목장어, 모래주사 등도 서식에 위협받고 있어 사선대 일대의 수환경 보전대책이 시급한 실정이다.