

이민순^{1*} · 이윤원¹ · 신수철²충부대학교 생명자원학부¹ · 동국대학교 생명자원과학부²

This study was carried out to analyze the vegetational structure and dynamics of the urban forests in Taejon area, with the purpose to provide the fundamental data for management and ecological restoration of urban forest area. The total number species which appeared in the investigated area were 31 families 45 genus 79 species including 9 varieties 1 fomular. The soil texture of the researched area were mainly silt loam, loam. Mean soil moisture content, organic matter, total nitrogen, available P₂O₅ were 21.03%, 2.52%, 0.12%, 11.33ppm, respectively. As far soil pH ranged from 4.6 to 5.3. Importance values of major tree species of investigate area, *Quercus mongolica* showed the highest and were found in the order of *Robinia pseudo-acacia*, *Pinus densiflora*, *Sorbus alnifolia*. Growing patterns of diameter of breast height(d.b.h.), growth of *Pinus densiflora* and *Pinus rigida* were faster than *Quercus mongolica*, and growth volume of tree height of *Pinus rigida* showed the highest.

심광수 * · 이충렬

군산대학 자연대 생물학과

1996년 10월부터 1999년 4월까지 전라북도 새만금 지역 일대에 서식하고 있는 어류를 조사한 결과 총 13목 52과 83속 107종이었다. 이들 중에서 농어목 어류가 총 50종으로 전체 어종의 46.7%를 나타내었고, 다음이 횃대목 16종, 가자미목이 14종 등이었다. 한편 본 지역의 우점종으로는 *E. japonica*로 전체의 23.4%였고, 다음은 *T. kammalensis*가 18.5%, *S. schlegeli*가 12.3%, *S. zunasi*가 11.1%였다. 본 지역에서 많이 출현하면서도 경제적으로 중요한 어종은 *A. japonica*, *E. japonicus*, *T. kammalensis*, *K. punctatus*, *S. zunasi*, *M. cephalus*, *S. schlegeli*, *A. argentatus*, *P. polyactis*, *C. lucidus*, *C. joyneri* 등이고, 계절적으로 봄부터 우기가 들기 전에 다량으로 출현하는 어종은 *A. japonica*, *C. nasus*, *E. japonicus*, *T. kammalensis*, *K. punctatus*, *S. zunasi*, *S. schlegeli*, *P. polyactis*, *C. lucidus*, *P. fangi* 등으로 우기철에는 거의 출현하지 않았다. 한편 본 조사에서 서식이 확인되지 않았거나, 본 사업이 진행되고 있는 현재 출현량이 현저히 감소되고 있는 종은 *B. pectinirostris*, *O. rotundus*, *P. modestus*, *T. barbatus*, *L. ocellicauda*, *R. leucopoecilus* 등이었다. 본 지역에서 확인된 한국산 고유어종으로는 *O. rotundus*, *R. koreanus*, *R. leucopoecilus* 등의 3종이었다. 한편 우리나라 서해 연안에서 가장 넓은 갯벌 조건대가 소멸됨으로 인해 서해 연안 어족자원 형성에 커다란 악영향을 미칠 뿐만 아니라 우기철의 만조 시에 서해 연안 인근 저지대에서 침수 재해 발생 가능성도 있다.