

## B409

마산시 도로 주변 가로수(*Ginkgo biloba*, *Platanus occidentalis*)와 그 토양의 중금속 함량에 대한 연구

강호남\*, 천선희, 김종희  
경남대학교 자연과학대학 생물학과

본 연구는 마산시 도로 주변 가로수(은행나무, 양버즘나무)의 식물과 토양에 함유된 중금속의 함량을 조사하기 위하여 대조군으로 진해 임업시험장을 선정하고, 두 지역에서 은행나무와 양버즘나무를 대상으로 7월에서 11월에 걸쳐 잎, 박피 그리고 토양에서 Zn, Cd, Cu, 그리고 Pb의 함량을 각각 분석하여 이들의 상관관계를 비교, 연구하였다. 마산시의 가로수에서 나타난 Zn, Cd, Cu, Pb의 중금속 함량은 진해 임업시험장보다 훨씬 높게 나왔다. 은행나무는 토양에서 가장 많은 중금속 함량이 나왔고 그 다음으로 토양 그리고 박피 순이었다. 양버즘나무에서는 토양에서 가장 높았고 그 다음으로 잎, 그리고 박피 순이었다. 식물체내에 함유된 원소별로는 모든 곳에서  $Zn > Cu > Pb > Cd$  순이었으나, 각 원소별 함량은 다소 차이가 있었다. 양버즘나무의 중금속 함량은 계절간 차이가 없었으나 은행나무의 중금속 함량은 유의적 차가 있었다.

## B410

국립공원 덕유산 들메나무림의 식물사회학적 연구

김창환\*, 김길봉<sup>1</sup>  
이리농공전문대학 교양과, <sup>1</sup>원광대학교 생물교육과

덕유산 국립공원 지역에 분포하는 들메나무림은 들메나무, 물참대, 박쥐나무, 산수국 등을 표징종 및 식별종으로 하는 신칭 물참대-들메나무군집 (*Deutzio-Fraxinetum mandshricae. assoc. nov.*)으로 분류될 수 있다.

덕유산 물참대-들메나무군집은 고도 600m 이상 계곡에 한정되어 군집을 형성하고 있으며 교목층은 들메나무, 다탈; 아교목층은 물참대, 함박꽃나무 등이 우점하는 것으로 특징지어진다.

본 연구에서 물참대-들메나무군집을 새로 명명한 것은 이미 발표된 들메나무-돌개회나무군집과 들메나무-오리나무군집과는 분포역과 표징종의 현저한 차이의 결과로 사료된다.