

B431

부산시 도시림의 쇠퇴 징후

이창석*, 오정수¹, 조현제¹, 박찬우¹, 이경재¹
서울여자대학교 생물학과, ¹임업연구원 산림생태과

부산시 일원을 5km x 5km의 격자로 나누고 각 격자점에서 토양의 이화학적, 식생의 종조성, 개체군 구조 및 주요 종의 연륜생장과 쇠퇴도를 조사하여 도시림의 쇠퇴징후를 밝혔다. 부산시의 도시림은 주로 곰솔군락과 사방오리조림지로 이루어져 이들 두 임지를 조사대상으로 하였다. 산림토양의 pH는 대부분의 지역에서 pH 5 이상이었으나 도심지역에서는 그 이하의 지역도 조사되었다. 도심지역에서 사방오리나무는 정단부가 고사되는 등급 1-2의 쇠퇴도를 보였으나 외곽지역에서는 이러한 징후를 나타내지 않았다. 도심지역의 도시림에서 교목 1층을 이루는 곰솔과 사방오리는 최근 연륜생장이 감소추세를 보였으나 하층의 때죽나무는 증가추세를 나타내었다. 한편, 도심지역 도시림의 하층에서 교목 2층 수종인 때죽나무의 출현빈도와 식피율이 현저히 높은 반면에 천이계열에서 다음 단계의 숲을 형성할 참나무류의 식피율과 출현빈도는 낮았는데, 외곽지역에서는 이와 반대 경향을 보였다. 개체군 구조를 분석하여 천이를 예측한 결과에서도 외곽의 도시림이 지소의 특성에 따라 몇몇 참나무 숲으로 천이될 가능성을 보였으나 도심지역의 것은 때죽나무숲으로의 퇴행천이가 예측되었다.

B432

Academia Sinica 생물학부에서 열린 Biodiversity와 Terrestrial Ecosystems 에 관한 국제 Symposium

오계철
서강대학교 이과대학 생물학과

1994년 4월 17일에서 同月20일까지 Academia Sinica 식물학부에서 열린 Biodiversity와 Terrestrial Ecosystems 에 관한 국제 Symposium 에 參加한 내용을 발표하고자 한다.

참가한 발표내용과 본인의 발표내용 즉, 지구차원의 CO₂ 증가와 한국식생에 미치는 의의를 우리나라에 있어서의 빙하기 little Ice Age의 기후사적 입장에서 소개 하고자 한다.

아울러 생물다양성과 Biotechnology, 분류체계의 복잡성, 아시아 작물생산에 있어서의 Biodiversity 위기와 그 대책을 소개하고자 한다.