

## 金井山(釜山) 東斜面溪谷 植生の 生態學的 研究

김맹기 · 이학영 · 김종원

부산대학교 생물학과

1991년 9월 20일에서 1992년 10월 15일에 걸쳐 금정산 동사면 계곡 식생에서 식물 종간의 상관 관계를 밝히기 위하여 8개 지점을 설정하여 각 지점에서 계통적인 방법에 의하여 5개씩 방형구를 조사하였다. 분류군 추출에서 얻어진 종간의 출현 유무에 기초로 하여 분할표를 작성하여 추출한  $\chi^2$  값에 근거한 유의성을 찾아서 전체 식생의 그룹화를 결정하였다.

본 조사에서 금정산 동사면계곡은 식생상의 서열을 5개 집단으로 나눌 수 있었으며 식생들은 환경구배 ( 토양의 최대용수량, 함수량 및 유기물, pH )와 유의성을 찾아볼 수 없었다. 이것은 균일 지역에서 환경적 요인에 의해 각 식물에 미치는 상관성이 크지 않다는 것과 인위적인 식재 등으로 인한 환경의 불연속화 때문이라고 생각 되어진다. 종의 각 지점에 대한 유사도 지수를 집괴분석으로 실시한 결과 3가지 집단으로 도식화 되었는데 이것은 고도와 지역에 따른 거리, 도로 등에 의해 식생이 인위적으로 구분되는데 그 원인이 있다고 생각된다.