

Phytosociological and numerical studies of the forest vegetation in
the northern part of Kyungpook Province, Korea

송 종 석

안동대학교 생물학과

The forest vegetation in Mts. Ilwol and Chongryang areas, the northern part of Kyungpook province, Korea was classified and described in terms of the physiognomy and numerical syntaxonomy. The forest was divided into the eleven communities belonging the three groups by the species combination of the tree layer based on their dominances. The three groups also was corresponded well with a result of cluster analysis. But the classification by TWINSpan was divided into only the two group for having any ecological senses. A result of DCA was corresponded closely with that of TWINSpan and explained some environmental factors. From the above results, it is concluded that the classification by the species combination of the tree layer also is applicable to the classification of plant communities. On the other hand the above results were compared with the existing study results of the ZM phytosociology. Lastly based on the above works the nature conservation of the study areas was discussed in the present lecture.

한라산 고산식물 분포와 경관 특성

공우석

경희대학교 지리학과

한라산은 해발고도에 따른 식생대의 수직적 발달이 뚜렷하고, 신생대 제4기 동안의 기후 변동에 따라 유라시아와 한반도에서 도래했던 빙하기의 유존종과 한라산의 자연환경에 적응하여 형성된 특산종 및 온대와 난대성 식물이 섞여 분포한다. 특히 극지고산식물들의 세계적 분포 남방한계선으로 생물지리학적으로 의미있는 지역이며 한반도의 자연환경 변천사를 복원하는데 중요한 장소로 이들에 대한 생물지리적 분석이 절실히 요구되는 상황이다. 그러나 한라산 정상 일대에 분포하는 고산식물과 고산경관에 대한 연구가 부족하여 관심을 받지 못하고 있다. 더욱이 최근에 심각해지고 있는 기온 온난화가 추세가 계속될 경우 한라산 정상 일대에 격리 분포하는 극지고산식물과 고산경관이 소멸될 수 있는 위기 상황을 맞을 수도 있다. 본 연구는 제주도에서 기온 온난화가 지속적으로 진행될 경우 한라산의 정상 부근에 고립, 격리되어 분포하는 고산식물과 고산경관에 미칠 영향을 중심으로 접근하였다.