

B515

Current Information of Natural Ecosystem in the North Korea

Kim Jong-Won and Lee Yun-Jung*

Department of Biology, Keimyung University

For last 50 years, the cultural and scientific exchange between South Korea and North Korea has been blocked. Insufficient informations and knowledges on the ecosystem of North Korea resulted in scientific gap in terms of terminology and methodology, as well as ecosystem management of Korean peninsula. Present study reviewed the institutional regimes and scientific activities on ecosystem conservation in North Korea. Different materials published previously were mostly collected and synthesized. Finally urgent tasks for constructive cooperation on ecosystem conservation of Korean peninsula are proposed: (1) set-up bilaterally the Committee on Korea Ecosystem Conservation, (2) establishment of information network system composed of regional and local information centre, and (3) development of capacity building system for nature conservation using flagship species.

B516

제주도 오름식생의 식물사회학적 특성

김중원, 이윤경*, 최기룡

계명대학교 생물학과, 울산대학교 생물학과

제주도는 한라산을 중심으로 크고 작은 오름 (parasitic cone)에 의해 전세계적으로 독특한 경관을 형성하고 있다. 이러한 오름의 공간적 분포는 제주도의 생물서식처의 다양성과 생물종의 다양성에 크게 기여하고 있어 생태학적 보전생물학적으로 중요한 가치를 가진다. 본 연구는 오름식생에 대한 식물사회학적 특성과 유연관계를 분석하였다. 연구대상지역은 오름 가운데 습지생태계를 유지하고 있는 자연성이 높은 3 곳 (물영아리, 동수악, 물장오리)에 대하여 식물사회학적인 방법과 다항목식생평가기법 (MM-technique)에 의해 분석하였다. 본 연구에서 획득된 식생형은 크게 삼림식물군락 (참식나무-금새우난군락, 개서어나무-제주조릿대군락, 개서어나무-나리난초군락, 서어나무-여름새우난군락, 산딸나무-새비나무군락), 임연식물군락 (가마귀머루-사위질빵군락, 예덕나무-상산군락, 쯤질레꽃-고사리군락), 습지식물군락 (애기마름군락, 세모고랭이군락, 보풀-물고추나물군락, 넓은잎개수염s.l.군락, 고마리-네모골군락, 큰고랭이-청비녀골풀군락, 백운풀군락, 골풀군락, 왕비늘사초군락, 기장대풀-개기장군락, 물뚝새군락, 솔비나무-개기장군락)으로 구분되었다. 물영아리와 물장오리는 난온대 산지습지식생 및 냉온대 산지습지식생을 대표하는 자연성이 매우 높은 식생지역으로 평가되었다.