

PD9) 경기도 별도관리지역 해제지역에 대한 생태·자연도 등급평가에 관한 연구

조장삼·이지선·임효선·송일배·박기현·최철현·이성제
국립생태원 생태자연도연구팀

1. 서론

생태·자연도는 우리나라 전 국토의 산·하천·내륙습지·호소·농지·도시 등에 대하여 자연환경을 생태적 가치, 자연성, 경관적 가치 등에 따라 등급화하여 작성한 지도로, 1~3등급 권역 및 별도관리지역으로 구분된다. 별도관리지역은 국립공원, 도립공원, 야생생물보호구역 등 다른 법률에 의해 보전·관리되는 지역으로서, 이와같은 지역에서 해제되는 경우, 별도관리지역 해제 및 생태자연도 등급 평가 요청에 의해 생태·자연도 등급 평가 및 작성이 이루어진다.

본 연구는 별도관리지역으로 설정되어 있던 도립공원 및 야생생물보호구역 중 일부 해제된 지역을 대상으로, 현장조사를 진행하고 등급을 평가하여 생태·자연도를 작성하였으며, 대상지역의 자연환경보전 및 개발계획에 활용할 수 있도록 하고자 하였다.

2. 자료 및 방법

본 연구는 남한산성도립공원 해제지역, 야생동·식물보호구역 해제지역(안산) 및 야생동·식물보호구역 해제지역(동두천)등 경기도 지역에 위치한 3개소의 별도관리지역 해제지역을 대상으로 지역별 조사가 적합한 시기와 생태·자연도 등급 평가에 필요한 2~9개의 자연환경분야(지형, 식생, 식물상, 포유류, 조류, 양서·파충류, 곤충, 어류, 저서성대형무척추동물 등)를 선정하여 조사를 실시하였으며, 그 결과를 토대로 생태·자연도 등급을 평가하였다.

3. 결과 및 고찰

- 남한산성도립공원 해제지역(자연환경 9개 분야)

대상지역에서 지형보전등급 평가대상에 해당하는 지형은 확인되지 않았으며, 식생은 19개의 식물군락과 이차초지, 농경지, 개발지, 나지, 조경수식재지, 수역 등이 확인되었으며 식생보전등급 III~V등급으로 확인되었다. 식물상은 총 91과 231속 298종 1아종 31변종 8품종 등 총 338 분류군이 확인되었다. 육상동물의 경우 포유류 5목 7과 10종, 조류 7목 20과 31종 등 총 300개체, 양서·파충류 2목 6과 10종, 곤충 8목 56과 165종이 확인되었으며, 포유류분야에서 멸종위기야생생물 II급인 삶의 서식흔적이 발견되었으나 서식지 조건에 부합하지는 않았다. 육상동물의 경우 어류 4과 7종, 저서성대형무척추동물 13목 29과 44종이 확인되었다.

- 야생동·식물보호구역 해제지역(안산, 자연환경 3개 분야)

식생은 6개의 식물군락과 조경식재지, 개발지, 벌채지, 이차초지, 농경지 등이 확인되었으며, 식생보전등급 III~V등급으로 확인되었다. 육상동물의 경우 포유류 5목 6과 6종, 조류 총 37종 452개체가 확인되었다. 조류분야에서 멸종위기야생생물 II급인 붉은배새매가 확인되었으며, 서식지 조건에 부합함에 따라 붉은배새매가 발견된 지역 일부를 서식지로 평가하였다.

- 야생동·식물보호구역 해제지역(동두천, 자연환경 4개 분야)

대상지역에서는 3곳의 급애, 암괴류, 애추 등 총 5개의 지형이 확인되었으며, 지형보전등급 II~IV등급으로 확인되었다. 식생은 총 10개의 식물군락과 개발지, 너털지 등이 확인되었으며, 식생보전등급 II~V등급으로 확인되었다. 육상동물의 경우 포유류 3목 4과 4종, 조류 21종 199개체가 확인되었다. 포유류분야에서 멸종위기야생생물 II급인 하늘다람쥐의 서식흔적이 다수 발견되었으며, 서식지 조건에 부합함에 따라 하늘다람쥐 서식흔적이 발견된 지역 일부를 서식지로 평가하였다.

감사의 글

본 연구는 환경부의 재원으로 국립생태원에서 수행하였습니다(NIE-법정연구-2019-02).