

소흑산 일대의 포유류

이상규 · 김봉균
한국야생동물생태연구소

요 약

소흑산 일대에 대한 포유류조사는 2018 년 9 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 4 종이었으며, 멸종위기 야생생물은 확인되지 않았다.

1. 서 론

소흑산(도엽번호: 345133) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 이강(2012)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 방법

조사는 소흑산(도엽번호: 345133) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1 과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 조사가 가능한 격자에 대하여 1 회 실시하였다.(그림 1), 조사방법은 “제 4 차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정” 을 따랐다(국립생태원 2016).

표 1. 조사일정

격자	조사	1회 조사
E2		2018. 09. 13
E4		2018. 09. 12
E6		2018. 09. 11

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

소흑산 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 4 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E5 가 4 종이었다.

표 2. 소흑산 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종		
	E2	E4	E6
족제비	-	-	○
염소	-	-	○
개	-	-	○
고양이	-	○	-
합계(총 4종)	-	1종	3종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

소흑산 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 2 종, 시가화에서 2 종 으로 확인되었다 (표 3).

표 3. 소흑산 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

종명 \ 서식지 유형	산림	경작지(논, 밭, 과수원)	수계(하천, 저수지)	시가화	도로(임도 및 지방도, 국도)
족제비	○	-	-	-	-
염소	○	-	-	-	-
개	-	-	-	○	-
고양이	-	-	-	○	-
합계(총 4종)	2종	-	-	2종	-

멸종위기 야생생물과 보호종은 확인되지 않았다.

3-3. 서식 확인종별 흔적 관찰 유형

소흑산 도엽에서 멸종위기 야생생물은 확인되지 않았다(표 5, 그림 1).

표 4. 소흑산 일대 서식지 유형별에 따른 출현 종 및 서식 흔적 수 현황

구분 유형	종명	계 (흔적)	배설물	족적	털	굴	휴식처 (보금자리)	직접 관찰	포획	기타
산림	족제비	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	염소	20	-	-	-	-	-	20	-	-
경작지 (논, 밭, 과수원)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수계(하천, 저수지)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
시가화	개	4	-	-	-	-	-	4	-	-
	고양이	1	-	-	-	-	-	1	-	-
도로(임도, 지방도 등)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

표 5. 소흑산 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명 격자	-	
E2	-	-
E4	-	-
E6	-	-



그림 1. 소흑산 일대 멸종위기 야생생물 분포

4. 고찰

소흑산 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 4종이었다. 생포트랩과 무인센서카메라 조사는 실시하지 않았으며, 멸종위기야생생물은 확인되지 않았다.

본 조사지역은 내륙으로부터 100 km 이상 떨어진 섬으로 외래종인 염소, 개, 고양이를 제외하면 족제비 한 종의 포유류만 확인하였다. 개와 고양이는 마을이 있는 가거도 항 주변에서 다수 목격하였고 염소는 항리마을 주변의 해안 절벽지대에서 야생화 된 개체들을 목격하였다. 족제비는 섬전역의 산림에서 서식 흔적을 확인할 수 있었다. 독실산 정상 부근의 산림 내부에서 야생화 된 소를 목격하였으며 흔적을 다수 확인하였다.

가거도 독실산 산림에서 발견한 소와 염소는 야생화 되어 산림 내에서 번식하고 있는 것으로 확인되었다. 항리마을 근처 일부 산림에서는 염소가 해안가 절벽지대와 산림을 자유롭게 이동하며 사람의 손길을 피해 하층식생의 훼손하고 있었으며, 독실산 산림 중심부에서 목격한 소는 마을 주민의 청문조사에 따르면 최소 4-5 개체 이상이 야생화 되어 번식에 성공하여 개체수가 늘어나고 있는 것으로 보였다. 가거도의 생태적 중요지점은 E5 격자의 독실산 정상부근의 산림으로 유일한 야생 포유류인 족제비의 흔적이 대부분 이곳에서 발견되었고 민가와 멀리 떨어져 있으며, 공군기지로 출입이 통제되고 있어 사람의 출입이 많지 않아 섬 특유의 생태적 특징을 간직한 자연성을 유지하고 있어 보호되어야 할 것으로 생각된다.



그림 2. 소흑산 지역의 생태적 중요지점

5. 종합 및 제언

소흑산 도엽의 조사중 E6 지역에서 다수 확인된 염소의 경우 사람의 접근이 불가능한 해안 절벽지대에 수십마리가 무리지어 있고 어린개체들이 무리에 다수 포함되어 있는 것을 목격 하였다. 또한 혼적조사결과 산림의 중심지역까지 활동 하고 있는 것이 확인 되었고 마을주민의 청문조사결과엔 수년전부터 야생화한 야생종으로 확인되었다. 이러한 염소, 소등 외래 우제류의 산림침입이 산림을 황폐화시키는 사례가 종종 보고되고 있는 만큼 관련기관에서는 이러한 점을 적극 고려하여 산림생태계 보존을 위한 전략을 수립할 필요가 있다고 판단된다.

참고문헌

- 원병휘, 1967. 한국동식물포유류도감. 제 7권 동물편(포유류). 삼화출판사, 서울.
- 원홍구. 1968. 조선집승류지. 과학원출판사, 평양.
- 윤명희, 한상훈, 오홍식, 김장근. 2004. 한국의 포유동물. 동방미디어, 서울.
- 최태영. 최현명. 2007. 야생동물 흔적도감. 들베개. 파주.
- 환경부. 2012. 제3차 전국자연환경조사(소흑산 일대의 포유류). 환경부, 과천.
- 환경부. 2012. 제4차 전국자연환경조사 지침. 환경부, 과천.

사진대지



사진 1. E5 조사지역 전경

사진 2. E2, E5 조사지역 전경



사진 3. 독실산 산림 조사지역

사진 4. 독실산 산림 조사지역



사진 5. 족제비 배설물1.(격자 E5)

사진 6. 족제비 배설물2.(격자 E5)



사진 7. 소 배설물(격자 E5)

사진 8. 소 족적(격자 5)



사진 9. 개(격자 E5)



사진 10. 염소(E2)