

기좌 일대의 포유류

이상규 · 김봉균
한국야생동물생태연구소

요약

기좌 일대에 대한 포유류조사는 2018년 5, 10월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 5종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 1종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 1종(삵)이 확인되었다.

1. 서론

기좌(도엽번호: 346051) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 이·백(2012)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 4차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 방법

조사는 기좌(도엽번호: 346051) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9개의 격자로 나누어 조사가 가능한 격자에 대하여 2회씩 실시하였다.(그림 1), 조사방법은 “제 4차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정”을 따랐다(국립생태원 2016).

표 1. 조사일정

격자 \ 조사	1회 조사	2회 조사
E2	2018. 05. 15	2018. 10. 29
E3	2018. 05. 15	2018. 10. 29

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

기좌 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 5 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E2 이 2 종, E3 가 5 종 이었다.

표 2. 기좌 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종	
	E2	E3
고라니	○	○
너구리	-	○
삵	-	○
수달	○	○
고양이	-	○
합계(총 5종)	2종	5종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

기좌 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 경작지에서 4 종, 수계에서 1 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 기좌 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명 \ 서식지 유형	산림	경작지(논, 밭, 과수원)	수계(하천, 저수지)	시가화	도로(임도 및 지방도, 국도)
고라니	-	○	-	-	-
너구리	-	○	-	-	-
삵	-	○	-	-	-
수달	-	-	○	-	-
고양이	-	○	-	-	-
합계(총 5종)	-	4종	1종	-	-

멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(삵)이 확인 되었다.

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

구분 유형	종명	계 (흔적)	배설물	족적	털	굴	휴식처 (보금자리)	직접 관찰	포획	기타
산림	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경작지 (논, 밭, 과수원)	고라니	3	2	1	-	-	-	-	-	-
	너구리	2	1	1	-	-	-	-	-	-
	삵	2	2	-	-	-	-	-	-	-
수계(하천, 저수지)	고양이	1	1	-	-	-	-	-	-	-
시가화	수달	6	6	-	-	-	-	-	-	-
도로 (임도, 지방도 등)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

기좌 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(종명: 수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(종명: 삵) 이었다(표 5, 그림 1).

표 5. 기좌 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, -:미출현)

격자	종명	수달		삵	
E2		○	B	-	-
E3		○	B	○	B



그림 1. 기좌 일대 멸종위기 야생생물 분포

4. 고찰

기좌 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 5 종이었다. 조사는 기좌 도엽의 E2, E3 격자에서 진행되었으며 생포트랩과 무인센서카메라 조사는 실시하지 않았다. E2 격자에서 멸종위기야생생물 I급 수달과 멸종위기야생생물 II급 삵의 서식을 확인 하였고, E3 격자에서 멸종위기야생생물 I급 수달의 서식을 확인 하였다.

기좌일대의 조사결과를 바탕으로 5 개로 구분된 서식지 유형에서 서식이 확인된 종은 경작지에서 4 종, 수계에서 1 종으로 확인되었다. 이 중에서 경작지에서 4 종으로 가장 많은 종의 서식이 확인되었고 산림, 시가화, 도로에서는 야생동물의 서식이 확인되지 않았다.

기좌 지역은 섬 지역으로 일부 산림지역을 제외하면 조사지역 대부분이 간척사업을 통해 만들어진 경작지와 염전으로 야생동물의 서식지로 선호 되지는 않을 것으로 보였다. 하지만 E2 격자의 해안가 양식장 주변에서 수달과 삵의 흔적을 확인하였고 E3 격자의 해안가 제방에서 수달의 흔적을 다수 확인 하는 등 수계를 서식지로 선호하는 포유류에게는 비교적 안정적인 생태계조건을 가지고 있다. 기좌 지역의 생태적 중요 지점은 내호리 해안가 주변 양식장과 그 주변 수로들로 보이며 일반 포유류 종의 흔적은 부족하였으나 수달의 흔적은 다수 확인이 가능하여 생태적으로 가치가 높은 것으로 판단된다.



그림 2. 기좌 지역의 생태적 중요지점

5. 종합 및 제언

기좌 도엽은 조사지역 전역에서 많은 수의 수달 서식흔적을 발견 할 수 있었다. 대부분의 수달 서식 흔적은 바닷가와 경작지의 수로가 만나는 지점이었으며, 이는 기좌 지역 전역에 발달해 있는 경작지의 수로들이 수달의 서식에 필수적인 환경을 제공하고 있기 때문으로 보인다. 하지만 기좌 지역의 도로들은 경작지의 수로들과 매우 가깝고, 제한속도 60 km/h 이내의 지방도지만 과속을 하는 차량을 빈번하게 확인 할 수 있었으며, 다수의 로드킬 흔적들을 발견 할 수 있었다. 기좌 지역의 도로들은 수달과 기타 야생동물의 출현을 전혀 고려하고 있지 않은 것으로 보였으며 야생동물 로드킬에 대해 무방비해 보였다.

수달의 경우 멸종위기야생생물 I급으로 보호 받고 있는 만큼 지속적인 관심과 보호 노력이 필요하며 관계기관의 협조아래 주기적인 모니터링과 생태통로의 확보가 필요하다고 생각된다.

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(기좌 일대의 포유류). 환경부, 과천.
- 환경부. 2012. 제4차 전국자연환경조사 지침. 환경부, 과천.

사진대지





사진 5. 너구리 배설물



사진 6. 고양이



사진 7. 너구리 족적



사진 8. 고라니 족적



사진 9. 수달 배설물



사진 10. 수달 이동흔적