

가사 일대의 포유류

이상규 · 김봉균
한국야생동물생태연구소

요약

가사 일대에 대한 포유류조사는 2018 년 5, 10 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 7 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(삿대)이 확인되었다.

1. 서론

가사(도엽번호: 346091) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 정·박(2012)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역, 조사일정 및 조사방법

조사는 가사(도엽번호: 346091) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1 과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 조사가 가능한 격자에 대하여 2 회씩 실시하였다.(그림 1), 조사방법은 “제 4 차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정” 을 따랐다(국립생태원 2016).

표 1. 조사일정

조사 격자	1회 조사	2회 조사
E6	2018. 05. 26	2018. 10. 26
E9	2018. 05. 26	2018. 10. 26

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

가남 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 10 종이였다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 4 종, E2 가 4 종, E3 이 4 종, E4 가 4 종, E5 가 3 종, E6 이 7 종, E7 이 4 종, E8 이 4 종, E9 가 3 종이였다.

표 2. 가사 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종	
	E6	E9
두더지	○	-
너구리	○	○
삵	○	○
수달	-	○
멧돼지	-	○
고라니	○	○
개	-	○
합계(총 7종)	4종	6종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

가사 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 6 종, 경작지에서 3 종, 수계에서 1 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 가사 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명 \ 서식지 유형	산림	경작지(논, 밭, 과수원)	수계(하천, 저수지)	시가화	도로(임도 및 지방도, 국도)
두더지	○	-	-	-	-
너구리	○	○	-	-	-
삵	○	○	-	-	-
수달	-	-	○	-	-
멧돼지	○	-	-	-	-
고라니	○	○	-	-	-
개	○	-	-	-	-
합계(총 7종)	6종	3종	1종	-	-

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

표 4. 가사 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 (무인센서 카메라)
산림	두더지	1	-	-	-	1	-	-	-	
	너구리	2	1	-	-	-	-	-	-	1
	삿	3	2	-	-	-	-	-	-	1
	멧돼지	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	고라니	2	1	-	-	-	-	-	-	1
	개	1	-	-	-	-	-	-	-	1
경작지 (논, 밭, 과수원)	고라니	2	1	1	-	-	-	-	-	
	너구리	2	1	1	-	-	-	-	-	
	삿	2	1		-	-	-	-	-	1(사체)
	수달	9	5	4	-	-	-	-	-	
수계(하천, 저수지)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
시가화	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도로 (임도, 지방도 등)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3-3. 서식 확인종별 흔적 관찰 유형

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

표 5. 가사 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

격자	종명	수달		삿	
E6	-	-	-	○	B
E9	○		B	○	B



그림 1. 가사 일대 멸종위기 야생생물 분포

4. 고찰

가사 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 7종이었다. 조사는 가사 도엽의 E6, E9 격자에서 진행되었으며 생포트랩 조사는 실시하지 않았고 무인센서카메라 조사에서는 5종(고라니, 너구리, 멧돼지, 산, 개)의 서식이 확인되었다. E6 격자에서는 멸종위기야생생물 II급 산의 서식을 확인하였고, E9 격자에서 멸종위기야생생물 I급 수달과 멸종위기야생생물 II급 산의 서식을 확인하였다.

가사 일대의 조사결과를 바탕으로 5개로 구분된 서식지 유형에서 서식이 확인된 종은 산림에서 6종, 경작지에서 3종, 수계에서 1종으로 확인되었다. 이중에서 산림에서 6종으로 가장 많은 종의 서식이 확인되었고 도로와 시가화에서는 야생동물의 서식이 확인되지 않았다.

가사 지역은 해안가와 가까운 산림과 경작지로 비교적 안정적이 야생동물 서식지로 생각된다 하지만 급치산 정상부에는 군부대가 크게 자리하고 있고 산림 중심부까지 경작지로 개간되어 있으며 경작지 주변으로 개를 방사하여 키우고 있어 야생동물의 서식에 방해 요인으로 작용하는

것으로 보인다. 또한 E6 격자에서 확인된 수달 서식지의 경우 해안가 제방 위 도로를 횡단하여 이동하는 것을 확인하였고 주변 도로에서 야생동물의 로드킬 피해가 있는 것을 확인하였다. 가사 지역의 생태적 중요 지점은 급치산과 심동저수지 주변 경작지로 무인센서카메라 조사를 통해 다수의 포유류가 서식하는 것을 확인하였으며 또한 멸종위기야생생물 I급 수달과 멸종위기야생생물 II급 산의 흔적을 확인하여 생태적으로 가치가 높은 것으로 판단된다.



그림 2. 가사 지역의 생태적 중요지점

5. 종합 및 제언

가사 지역 조사 중 도로에서 야생동물의 로드킬을 다수 확인하였다. 세방낙조전망대에서 급치산까지 도로는 경작지, 산림과 인접해 있고 조사지역 전체를 가로지르는 도로로 야생동물의 출현이 많은 구조이다. 하지만 야생동물이 도로를 횡단 하지 않고 서식지를 이동 할 수 있는 생태통로가 전무하고 제한속도 60 km/h 이내의 지방도 이지만 과속을 하는 차량이 많아 로드킬이 빈번하게 발생 하는 것으로 보인다. 특히 E9 격자의 경작지와 저수지 주변에서는 도로와 가까운 곳에서 수달의 흔적이 다수 발견 되었고 삶의 로드킬 사체를 발견 하기도 하였다. 수달과 삶의 경우 멸종위기야생생물로 보호 받고 있는 만큼 지속적인 관심과 보호 노력이 필요하며 관계기관의 협조아래 주기적인 모니터링과 야생동물의 이동이 가능한 생태통로의 확보가 필요 할 것으로 보인다.

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

사진대지

	
사진 1. E6 조사지역 전경	사진 2. E9 조사지역 전경
	
사진 3. E9 조사지역 전경	사진 4. E9 무인센서카메라
	
사진 5. 삶(로드킬)	사진 6. 수달

