

기성 일대의 포유류

배서현 · 우정민* · 김준수** · 김현수
(에코엔지오 · *CMC · **서울대학교)

요약

기성 일대에 대한 포유류조사는 2019 년 3~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 13 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종(삾, 담비) 이었다.

1. 서론

기성(도엽번호: 369024) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 조·이(2007), 조·강(2014)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 방법

조사는 기성(도엽번호: 369024) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1 과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 모든 격자에 대하여 1~2 회씩 실시하였다. (그림 1), 조사방법은 “제 5 차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정”을 따랐다(국립생태원 2019).

표 1. 조사일정

격자 \ 조사	1 회 조사	2 회 조사
E1	2019. 5. 9	2019. 11. 15
E2	—	—
E3	—	—
E4	2019. 11. 15	—
E5	2019. 8. 22	—
E6	—	—
E7	2019. 6. 25	—
E8	2019. 5. 10	—
E9	—	—



그림 1. 기성 일대의 도엽

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

기성 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 13 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 7 종, E4 가 7 종, E5 가 8 종, E7 이 5 종, E8 이 8 종이었다.

표 2. 기성 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
맞쥐	○	-	-	○	-	-	-	-	-
두더지	-	-	-	-	○	-	○	○	-
샐	○	-	-	○	○	-	○	○	-
너구리	○	-	-	○	-	-	-	○	-
수달	-	-	-	-	○	-	-	○	-
담비	○	-	-	○	-	-	-	-	-
오소리	○	-	-	○	-	-	-	○	-
족제비	-	-	-	-	○	-	○	-	-
멧돼지	○	-	-	○	○	-	○	○	-
노루	-	-	-	-	-	-	-	○	-
고라니	○	-	-	○	○	-	○	○	-
청설모	-	-	-	-	○	-	-	-	-
등줄쥐	-	-	-	-	○	-	-	-	-
합계(총 13 종)	7 종	0 종	0 종	7 종	8 종	0 종	5 종	8 종	0 종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

기성 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 10 종, 수계에서 3 종, 도로에서 5 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 기성 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명 \ 서식지 유형	산림	경작지 (논, 밭, 과수원)	수계 (하천, 저수지)	도로(임도 및 지방도, 국도)
땃쥐	-	-	-	○
두더지	○	-	-	-
삾	○	-	-	○
너구리	○	-	-	○
수달	-	-	○	-
담비	○	-	-	-
오소리	○	-	-	-
족제비	○	-	-	○
멧돼지	○	-	○	-
노루	○	-	-	-
고라니	○	-	○	-
청설모	○	-	-	-
등줄쥐	-	-	-	○
합계(총 13 종)	10 종	0 종	3 종	5 종

멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종(삾, 담비)이었다(표 3).

표 4. 기성 일대 서식지 유형별에 따른 출현종 서식 흔적수 현황

구분 유형	종명	계 (흔적)	배설물	족적	털	굴	휴식처 (보금자리)	직접 관찰	포획	기타
산림	두더지	5				5				
	삶	15	14	1						
	너구리	4	2	2						
	담비	4	4							
	오소리	6	2			4				
	족제비	1	1							
	멧돼지	14	4	2				1		7
	노루	1								1
	고라니	19	9	5	1			1		3
	청설모	1						1		
수계(하천, 저수지)	수달	3	3							
	멧돼지	1		1						
	고라니	2	2							
도로(임도, 지방도 등)	땃쥐	2								2
	삶	2	1	1						
	너구리	1								1
	족제비	1	1							
	등줄쥐	1						1		

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

기성 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종(삵, 담비)이었다(표 5).

표 5. 기성 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

격자	종명	수달		삵		담비	
E1		-	-	○	B	○	B
E2		-	-	-	-	-	-
E3		-	-	-	-	-	-
E4		-	-	○	B	○	B
E5		○	B	○	B	-	-
E6		-	-	-	-	-	-
E7		-	-	○	B	-	-
E8		○	B	○	B	-	-
E9		-	-	-	-	-	-

표 6. 생태·자연도 반영 주요종(수달, 담비, 삵, 하늘다람쥐)의 서식지 판단 기준표

종명	기호	내용
수달, 담비, 삵, 하늘다람쥐 (공통)	A	반경 125m 이내에서 사용하고 있는 보금자리가 발견되고 실체가 1 회 이상 확인됨
	B	반경 125m 이내에 동일종의 서로 다른 시기의 동일흔적(배설물, 발자국, 식흔, 털 등)이 2 곳 이상 다른 지점에서 발견된 서식환경이 양호한 지역
	C	반경 125m 이내에 서로 다른 종의 흔적 또는 실체가 발견된 서식환경이 양호한 지역 ※ 1 급과 2 급이 확인된 경우, 1 급 서식지로 판단
	D	반경 125m 이내에 동일종의 2 개체 이상이 발견된 양호한 지역
수달	E	어린 새끼와 어미가 함께 활동하는 모습이 관찰되는 서식 환경이 양호한 지역 (번식 활동 지역)
	F	장기간에 걸쳐(최근 배설물 포함) 반복적으로 남겨진 수달 배설물 무더기(수달 화장실)가 발견된 서식환경이 양호한 지역 ※ 수역(하천, 습지, 저수지, 해안) 경계부에서 양안 20m 이내
하늘다람쥐	G	실체가 1 개체 이상 확인되거나, 최근 배설물이 1 곳 이상 발견된 서식환경이 양호한 지역

4. 고 찰

기성 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 13 종이었다. 산림 내 무인센서카메라 조사에서는 3 종(멧돼지, 노루, 고라니 등)의 서식이 확인되었으며, 기성 일대 멸종위기 야생생물 I, II 급인 수달과 삵, 담비이 서식하는 것으로 확인되었다.

기성 도엽은 우수한 산림지역이 분포하고 있으며, 인간활동의 간섭이 적은 지역이다. 주변 산림지역과의 산림축이 연결되어 포유류의 행동에 장애요인이 미미한 것으로 판단된다.

5. 종합 및 제언







기성 도엽에서는 멸종위기야생생물 I 급 1 종(수달), 멸종위기야생생물 II 급 2 종(삵, 담비)의 서식이 확인되었다. 본 조사지역은 산림식생이 우수하고 주변 산림지역과의 연계성이 뛰어나 포유류의 안정적인 서식처를 제공하고 있다. 이에 산림지역을 지속적으로 보호하는 방안이 요구된다.

참고문헌

- 원병휘, 1967. 한국동식물포유류도감. 제 7 권 동물편(포유류). 삼화출판사, 서울.
- 윤명희, 한상훈, 오홍식, 김장근. 2004. 한국의 포유동물. 동방미디어, 서울.
- 최태영, 최현명. 2007. 야생동물 흔적도감. 돌베개, 파주
- 환경부. 2007. 제 3 차 전국자연환경조사(기성 일대의 포유류). 환경부, 과천.
- 환경부. 2014. 제 4 차 전국자연환경조사(기성 일대의 포유류). 국립생태원, 서천.
- 환경부. 2019. 제 5 차 전국자연환경조사 지침. 국립생태원, 서천.

[부록 1] 사진대지

사진 1. 전경(격자 E1)	사진 2. 전경(격자 E4)
사진 3. 전경(격자 E5)	사진 4. 전경(격자 E7)
사진 5. 전경(격자 E8)	사진 6. 숲 배설물(격자 E1)

	
<p>사진 7. 담비 배설물(격자 E4)</p>	<p>사진 8. 멧돼지 털(격자 E1)</p>
	
<p>사진 9. 너구리 족적(격자 E1)</p>	<p>사진 10. 고라니 배설물(격자 E1)</p>
	
<p>사진 11. 노루_무인센서카메라(격자 E8)</p>	<p>사진 12. 고라니_센서카메라 촬영(격자 E8)</p>