

달산 일대의 포유류

배서현 · 우정민*
(에코엔지오 · *CMC)

요약

달산 일대에 대한 포유류조사는 2019년 5~7월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 9종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1종(삵)이 확인되었다.

1. 서론

달산(도엽번호: 366061) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 김·진(2007), 오·황(2014)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 5차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 방법

조사는 달산(도엽번호: 366061) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9개의 격자로 나누어 모든 격자에 대하여 1회씩 실시하였다. (그림 1), 조사방법은 “제 5차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정”을 따랐다(국립생태원 2019).

표 1. 조사일정

격자 \ 조사	1 회 조사
E1	2019. 5. 29
E2	2019. 7. 12
E3	—
E4	2019. 7. 13
E5	2019. 7. 13
E6	—
E7	—
E8	2019. 6. 7
E9	2019. 6. 8

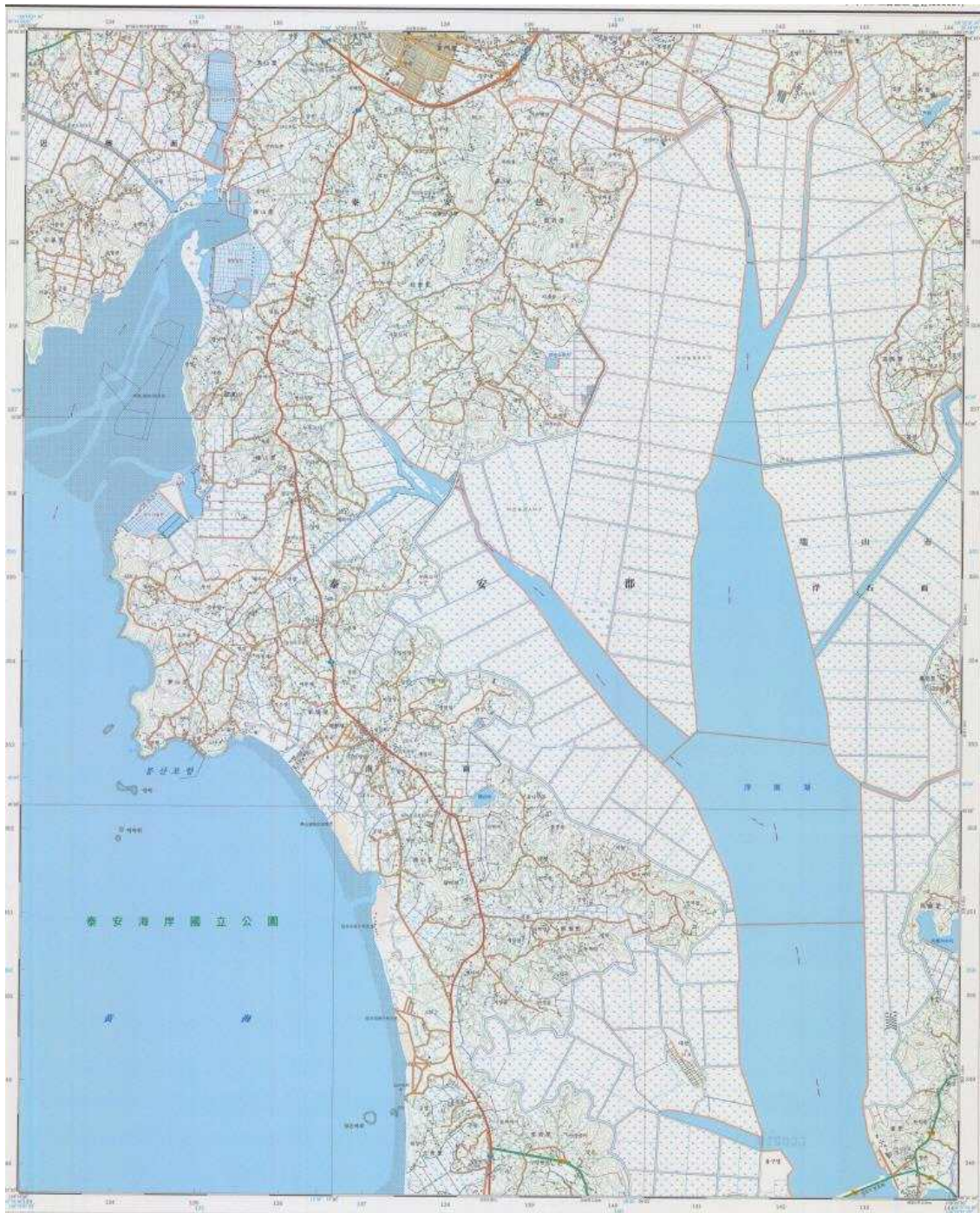


그림 1. 달산 일대의 도엽

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

달산 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 9 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 4 종, E2 가 6 종, E4 가 4 종, E5 가 6 종, E8 이 6 종, E9 가 6 종이었다.

표 2. 달산 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	-	○	-	○	○	-	-	○	○
샐	-	-	-	-	-	-	-	○	○
고양이	-	-	-	-	○	-	-	-	-
너구리	○	○	-	○	○	-	-	○	○
족제비	-	○	-	-	-	-	-	○	○
고라니	○	○	-	○	○	-	-	○	○
청설모	○	○	-	○	○	-	-	-	-
등줄쥐	-	○	-	-	○	-	-	○	○
흰넓적다리붉은쥐	○	-	-	-	-	-	-	-	-
합계(총 9 종)	4 종	6 종	0 종	4 종	6 종	0 종	0 종	6 종	6 종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

달산 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 5 종, 경작지에서 4 종, 수계에서 4 종, 도로에서 3 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 달산 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명 \ 서식지 유형	산림	경작지 (논, 밭, 과수원)	수계 (하천, 저수지)	도로(임도 및 지방도, 국도)
두더지	-	○	○	-
삵	○	-	○	-
고양이	-	-	-	○
너구리	○	○	○	-
족제비	○	-	-	○
고라니	○	○	○	-
청설모	○	-	-	-
등줄쥐	-	○	-	-
흰넓적다리붉은쥐	-	-	-	○
합계(총 9 종)	5 종	4 종	4 종	3 종

멸종위기 야생생물 I 급은 출현하지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(삵)이었다(표 3).

표 4. 달산 일대 서식지 유형별에 따른 출현종 서식 흔적수 현황

구분 \ 유형	종명	계 (흔적)	배설물	족적	털	굴	휴식처 (보금자리)	직접 관찰	포획	기타
산림	삵	1	1							
	너구리	3	2	1						
	족제비	1						1		
	고라니	5	4							1
	청설모	5						3		2
경작지(논, 밭, 과수원)	두더지	4				4				
	너구리	2	1					1		
	고라니	1	1							
	등줄쥐	4						3		1
수계(하천, 저수지)	두더지	1				1				
	삵	1	1							
	너구리	1	1					1		
	고라니	2	1	1						
도로(임도, 지방도 등)	고양이	1						1		
	족제비	2						1		1
	흰넓적다리 붉은쥐	1								1

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

달산 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종(샐)이었다(표 5).

표 5. 달산 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

격자	종명	샐
E1	-	-
E2	-	-
E3	-	-
E4	-	-
E5	-	-
E6	-	-
E7	-	-
E8	○	B
E9	○	-

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

종명	기호	내용
수달, 담비, 샐, 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

달산 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 9 종이었다. 산림 내 무인센서카메라 조사에서는 2 종(고라니, 청설모 등)의 서식이 확인되었으며, 달산 일대 멸종위기 야생생물 II 급인 삶이 서식하는 것으로 확인되었다.

본 조사지역 경우 대부분 경작지와 산림으로 구성되어 있으며, 일부 도시화율이 높은 시가화 지역이 포함되어 있다.

달산 도엽에서 포유동물이 서식하고 있는 지역은 인간 활동에 의한 간섭에 노출 빈도가 높은 지역으로 발견된 종 대부분이 환경적응력이 뛰어난 종 위주의 출현양상을 나타내었다. 멸종위기 야생생물 II 급에 속하는 삶은 천수만과 주변 수변공간에서 배설물로 관찰되었다.

5. 종합 및 제언

달산 도엽은 전체적으로 야생동물의 서식이 적합한 공간요소가 부족한 실정이다. 현재 삶의 서식이 상대적으로 높은 밀도로 확인된 E9 격자의 경우 시행 면형 개발 사업(한국타이어 Main P/G 조성공사)의 경우 삶의 서식처 축소와 먹이원 감소 등의 교란요인이 발생하고 있는 것으로 판단되며, 이후 운영시기에 차량의 이동 등으로 인한 로드킬의 영향이 예상되어 이에 대한 보호 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(달산 일대의 포유류). 환경부, 과천.
- 환경부. 2014. 제 4 차 전국자연환경조사(달산 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 E5)
	
사진 3. 전경(격자 E8)	사진 4. 전경(격자 E9)
	
사진 5. 청설모 사체(격자 E3)	사진 6. 너구리 시체(격자 E5)

	
사진 7. 삥 1(격자 E8)	사진 8. 고라니 족적(격자 E9)
	
사진 9. 너구리 배설물(격자 E9)	사진 10. 고라니 배설물(격자 E2)
	
사진 11. 센서카메라 설치(격자 E2)	사진 12. 청설모_센서카메라 촬영(격자 E2)