

근흥 일대의 포유류

배서현 · 우정민*
(에코엔지오 · *CMC)

요약

근흥 일대에 대한 포유류조사는 2019 년 4~10 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 9 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(삵) 이었다.

1. 서론

근흥(도엽번호: 366052) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 최·김(2006), 오·황(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 근흥(도엽번호: 366052) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1 과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 모든 격자에 대하여 1 회씩 실시하였다. (그림 1), 조사방법은 “제 5 차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정”을 따랐다(국립생태원 2019).

표 1. 조사일정

격자 \ 조사	1 회 조사
E1	2019. 8. 1
E2	2019. 10. 30
E3	2019. 4. 18
E4	2019. 10. 31
E5	2019. 8. 2
E6	2019. 4. 19
E7	—
E8	—
E9	—

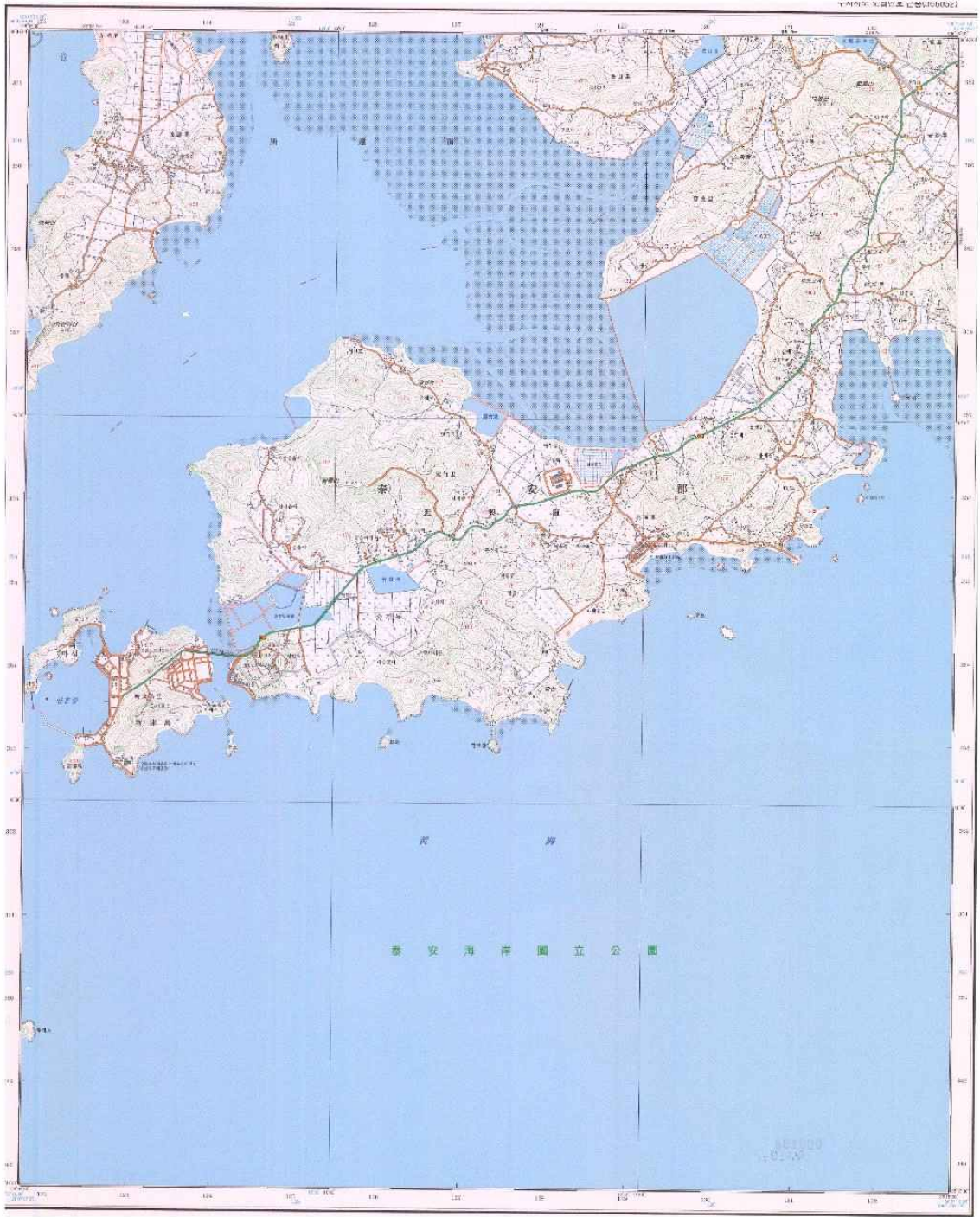


그림 1. 근흥 일대의 도엽

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

근흥 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 9 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 4 종, E2 가 4 종, E3 이 7 종, E4 가 5 종, E5 가 5 종, E6 이 5 종이었다.

표 2. 근흥 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	○	○	○	○	-	○	-	-	-
살	-	-	○	-	-	-	-	-	-
고양이	-	○	-	○	○	○	-	-	-
너구리	○	○	-	-	○	○	-	-	-
족제비	-	-	○	-	-	-	-	-	-
고라니	○	○	○	○	○	○	-	-	-
멧토끼	○	-	○	-	-	-	-	-	-
청설모	-	-	○	○	○	-	-	-	-
등줄쥐	-	-	○	○	○	○	-	-	-
합계(총 9 종)	4 종	4 종	7 종	5 종	5 종	5 종	0 종	0 종	0 종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

근흥 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 7 종, 경작지에서 4 종, 도로에서 2 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 근흥 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명 \ 서식지 유형	산림	경작지 (논, 밭, 과수원)	도로 (임도 및 지방도, 국도)
두더지	○	○	-
살	○	-	-
고양이	-	○	○
너구리	-	○	○
족제비	○	-	-
고라니	○	-	-
멧토끼	○	-	-
청설모	○	-	-
등줄쥐	○	○	-
합계(총 9 종)	7 종	4 종	2 종

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

표 4. 근흥 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				4				1
	샐	2	2							
	족제비	1	1							
	고라니	26	11	9				5		1
	멧토끼	3	1					1		1
	청설모	3						3		
	등줄쥐	3				1		2		
경작지(논, 밭, 과수원)	두더지	1				1				
	고양이	3						2		1
	너구리	1		1						
	등줄쥐	2					1			1
도로(임도, 지방도 등)	고양이	1						1		
	너구리	6	2	1						3

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

근흥 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(샐)이었다(표 5).

표 5. 근흥 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

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

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

종명	기호	내용
수달, 담비, 산, 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

근흥 일대에서 서식이 확인 된 포유류는 총 9 종이였다. 산림 내 무인센서카메라 조사에서는 2 종(고라니, 멧토끼 등)의 서식이 확인되었으며, 근흥 일대 멸종위기 야생생물 II 급인 산가 서식하는 것으로 확인되었다.

본 조사지역 경우 해안에 인접하고 있어 휴양지, 리조트 등이 입지하고 있으며, 군부대 및 골프장이 입지하여 포유류의 서식공간이 축소되어 있는 실정이다.

5. 종합 및 제언

근흥 일대는 다양한 포유류가 서식하기에는 공간적 다양성이 다소 떨어지는 지리적 특성이 있으며, 해수욕장 및 골프장 등 본 도엽에 차량과 관광객의 유동이 많은 지역으로 지속적인 포유류의 서식에 간섭요인이 발생하고 있는 것으로 판단된다.

현재 시행되고 있는 선형사업(도로공사)에 대한 공사진행으로 발생하는 불필요한 편입지역 축소와 차량과 장비의 운행으로 발생하는 소음 및 진동 등의 영향을 저감할 수 있는 방안이 요구 시 된다.

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. 2006. 제 3 차 전국자연환경조사(근흥 일대의 포유류). 환경부, 과천.
- 환경부. 2014. 제 4 차 전국자연환경조사(근흥 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 E2)
	
사진 3. 전경(격자 E3)	사진 4. 멧토끼 배설물(격자 E1)
	
사진 5. 고라니 배설물(격자 E3)	사진 6. 너구리 배설물(격자 E5)



사진 7. 삥 1(격자 E3)



사진 8. 두더지 사체(격자 E1)



사진 9. 너구리 사체(격자 E6)



사진 10. 족제비 배설물(격자 E3)



사진 11. 센서카메라 설치(격자 E3)



사진 12. 고라니_센서카메라 촬영(격자 E3)