

갈면 일대의 포유류

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

요약

갈면 일대에 대한 포유류조사는 2019년 5~11월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 15종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 1종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 2종(삾, 담비)이었다.

1. 서론

갈면(도엽번호: 369023) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 조·이(2007), 조·강(2014)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 5차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 방법

조사는 갈면(도엽번호: 369023) 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	2 회 조사
E1	—	—
E2	—	—
E3	2019. 8. 12	—
E4	—	—
E5	—	—
E6	2019. 8. 13	—
E7	2019. 11. 16	—
E8	2019. 6. 24	—
E9	2019. 5. 7	2019. 6. 24

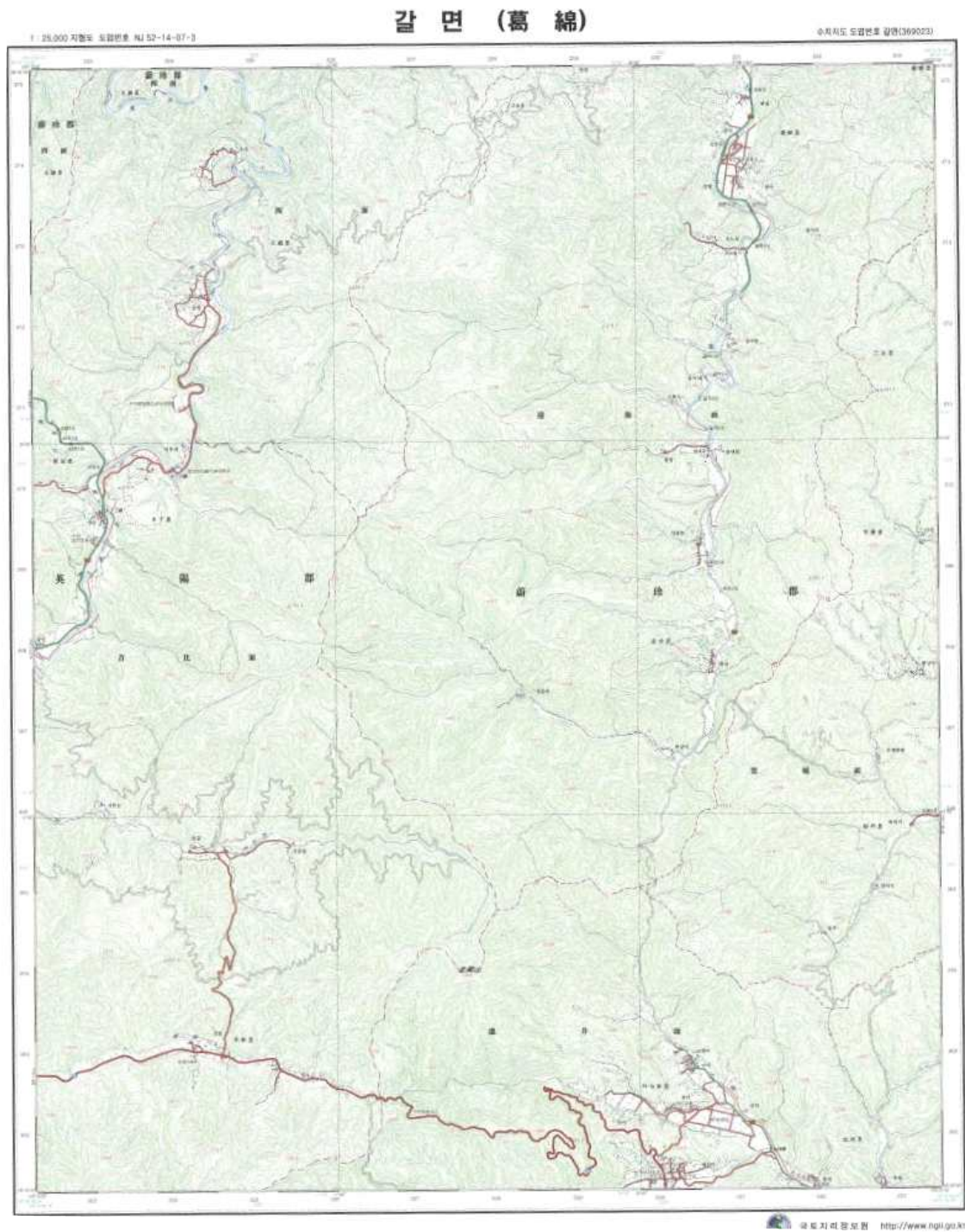


그림 1. 갈면 일대의 도엽

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

갈면 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 15 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E3 이 11 종, E6 가 8 종, E7 이 10 종, E8 이 1 종, E9 가 8 종이었다.

표 2. 갈면 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	-	-	○	-	-	○	○	○	○
멧토끼	-	-	-	-	-	○	-	-	-
청설모	-	-	○	-	-	-	-	-	-
다람쥐	-	-	-	-	-	-	○	-	○
등줄쥐	-	-	○	-	-	-	-	-	-
합계(총 15 종)	0 종	0 종	11 종	0 종	0 종	8 종	10 종	2 종	8 종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

갈면 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 13 종, 수계에서 4 종, 도로에서 3 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 갈면 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명 \ 서식지 유형	산림	경작지 (논, 밭, 과수원)	수계 (하천, 저수지)	도로(임도 및 지방도, 국도)
맞쥐	-	-	-	○
두더지	○	-	○	-
샐	○	-	-	○
너구리	○	-	-	○
수달	○	-	○	-
담비	○	-	-	-
오소리	○	-	-	-
족제비	-	-	○	-
멧돼지	○	-	-	-
노루	○	-	-	-
고라니	○	-	○	-
멧토끼	○	-	-	-
청설모	○	-	-	-
다람쥐	○	-	-	-
등줄쥐	○	-	-	-
합계(총 15 종)	13 종	0 종	4 종	3 종

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

표 4. 갈면 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				
	샐	8	8							
	너구리	3	2	1						
	수달	1	1							
	담비	1	1							
	오소리	9	5			4				
	멧돼지	10	2		2		1			5
	노루	6	1					2		3
	고라니	17	11	5				1		
	멧토끼	1	1							
	청설모	1								1
	다람쥐	2						2		
수계(하천, 저수지)	등줄쥐	1						1		
	두더지	2				2				
	수달	3	3							
	족제비	1	1							
도로(임도, 지방도 등)	고라니	3	2	1						
	땃쥐	1								1
	샐	1	1							
	너구리	1								1

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

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

표 5. 갈면 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

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

4. 고 찰

갈면 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 15 종이었다. 멸종위기 야생생물 I, II 급인 수달과 산, 담비가 서식하는 것으로 확인되었다. 본 조사지역의 경우 산림 식생이 경관의 대부분을 차지하였으며, 상부 능선부에서는 담비와 산과 같은 멸종위기 야생생물의 서식흔적이 관찰되었고, 하천 주변에서는 수달의 서식을 확인할 수 있었다.

갈면 일대는 주변 산림지역과의 연계성이 뛰어나며, 포유류 서식에 적합한 산림지역 넓게 분포하여 포유류에 있어 매우 우수한 생태계를 제공하는 지역으로 판단된다.

5. 종합 및 제언

갈면 도엽에서는 멸종위기야생생물 I 급 1 종(수달), 멸종위기야생생물 II 급 2 종(산, 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(갈면 일대의 포유류). 환경부, 과천.
- 환경부. 2014. 제 4 차 전국자연환경조사(갈면 일대의 포유류). 국립생태원, 서천.
- 환경부. 2019. 제 5 차 전국자연환경조사 지침. 국립생태원, 서천.

[부록 1] 사진대지

	
사진 1. 전경(격자 E3)	사진 2. 전경(격자 E6)
	
사진 3. 전경(격자 E7)	사진 4. 담비 배설물 (격자 E3)
	
사진 5. 오소리 배설물(격자 E6)	사진 6. 삥 배설물(격자 E6)

	
<p>사진 7. 땃쥐 사체(격자 E7)</p>	<p>사진 8. 멧돼지 털(격자 E3)</p>
	
<p>사진 9. 수달 배설물(격자 E7)</p>	<p>사진 10. 고라니 배설물(격자 E7)</p>
	
<p>사진 11. 수달 족적(격자 E7)</p>	<p>사진 12. 너구리(격자 E7)</p>