

가례 일대의 포유류

이 름 · 정현욱
(동국대학교)

요 약

가례 일대에 대한 포유류조사는 2019 년 3~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 11 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(살) 이 확인되었다.

1. 서 론

가례(도엽번호: 358094) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 이·박(2008), 양·이(2016)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 방법

조사는 가례(도엽번호: 358094) 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. 05. 14	2019. 11. 12
E2	2019. 05. 14	—
E3	2019. 10. 22	2019. 11. 12
E4	2019. 05. 15	—
E5	2019. 05. 15	2019. 10. 23
E6	2019. 10. 22	2019. 10. 23
E7	2019. 05. 16	—
E8	2019. 05. 16	2019. 10. 12
E9	2019. 10. 12	2019. 10. 24

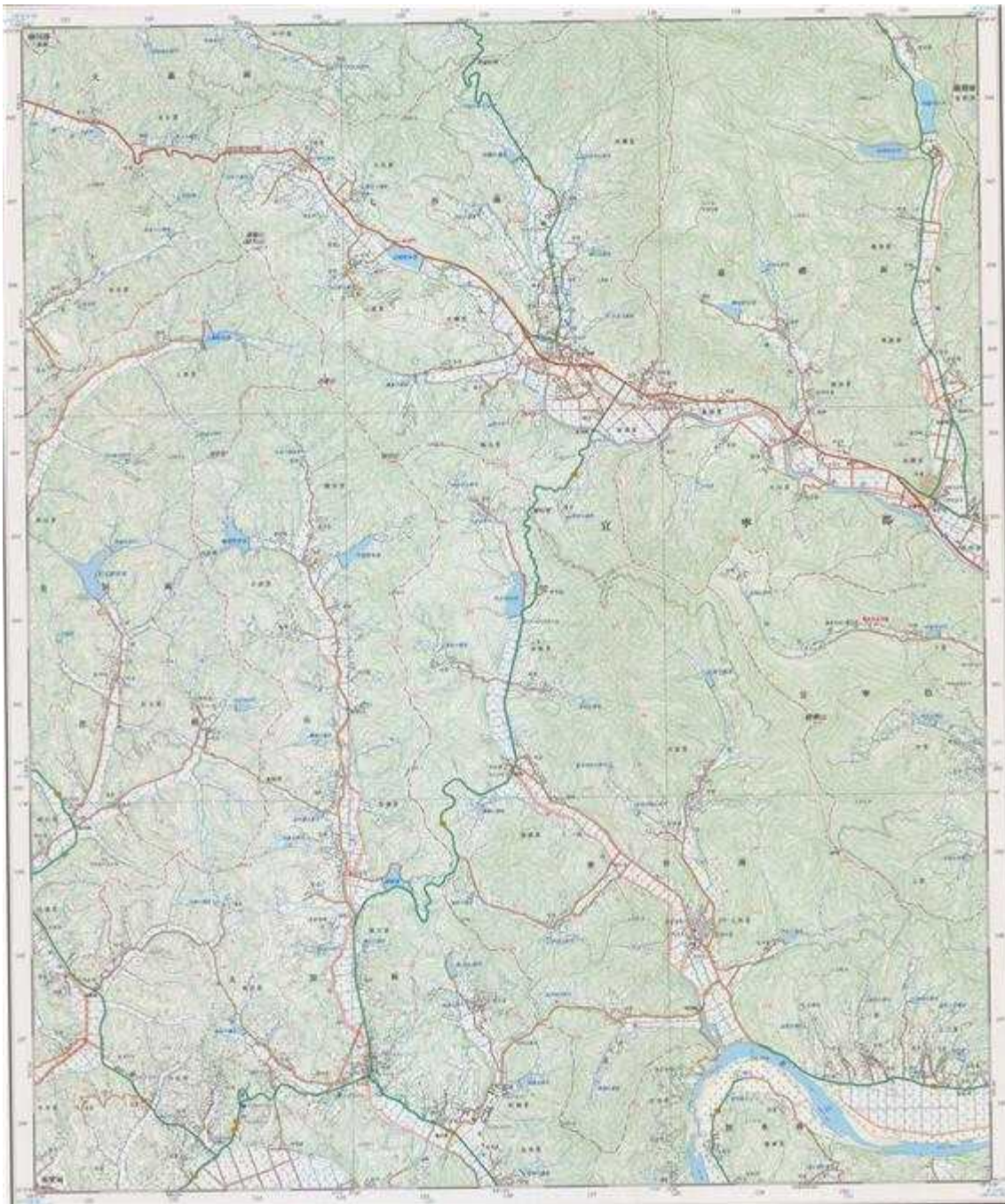


그림 1. 가례 일대의 도엽

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

가례 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 11 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 7 종, E2 가 8 종, E3 이 8 종, E4 가 7 종, E5 가 6 종, E6 이 7 종, E7 이 7 종, E8 이 7 종, E9 가 8 종이었다.

표 2. 가례 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	○	○	○	○	-	○	○	○	○
샐	○	○	○	-	○	○	○	○	○
고양이	-	○	○	○	-	-	○	○	-
너구리	○	○	○	○	○	-	○	○	○
수달	○	-	○	○	-	○	○	-	○
족제비	-	-	-	-	○	-	-	-	-
멧돼지	○	○	○	○	○	○	-	○	○
고라니	○	○	○	○	○	○	○	○	○
멧토끼	-	○	-	-	-	○	-	-	○
청설모	○	○	○	○	○	○	○	○	-
다람쥐	-	-	-	-	-	-	-	-	○
합계(총 11 종)	7 종	8 종	8 종	7 종	6 종	7 종	7 종	7 종	8 종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

가례 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 10 종, 경작지에서 1 종, 수계에서 7 종, 시가화에서 1 종, 도로에서 0 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 가례 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	○	-	○	-	-
샐	○	-	○	-	-
고양이	○	-	○	○	-
너구리	○	-	○	-	-
수달	-	-	○	-	-
족제비	○	-	-	-	-
멧돼지	○	-	○	-	-
고라니	○	○	○	-	-
멧토끼	○	-	-	-	-
청설모	○	-	-	-	-
다람쥐	○	-	-	-	-
합계(총 11 종)	10 종	1 종	7 종	1 종	0 종

표 4. 가례 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	11				11				
	샐	9	8							1
	고양이	2						2		
	너구리	13	3	9						1
	족제비	2	1							1
	멧돼지	9		8						1
	고라니	44	34	9						1
	멧토끼	3	3							
	청설모	17								17
	다람쥐	1						1		
경작지(논, 밭, 과수원)	고라니	1	1							
수계(하천, 저수지)	두더지	1				1				
	샐	7	7							
	고양이	2						2		
	너구리	1		1						
	수달	11	11							
	멧돼지	2		2						
	고라니	12	7	5						
시가화	고양이	3						3		

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

가례 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(종명: 수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(종명: 삵)이었다(표 5).

표 5. 가례 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명 격자	수달 1	수달 2	수달 3	수달 4	수달 5	수달 6	수달 7	수달 8	수달 9	수달 10
E1	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E3	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-
E4	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-
E5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E6	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
E7	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
E8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E9	-	-	-	-	-	-	-	○ B	○	○

종명 격자	삵 1	삵 2	삵 3	삵 4	삵 5	삵 6	삵 7	삵 8	삵 9	삵 10
E1	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
E2	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-
E3	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-
E4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E5	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-
E6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
E7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

종명 격자	삵 11	삵 12	삵 13	삵 14	삵 15	삵 16
E1	-	-	-	-	-	-
E2	-	-	-	-	-	-
E3	-	-	-	-	-	○
E4	-	-	-	-	-	-
E5	-	-	-	-	-	-
E6	○	-	-	-	-	-
E7	-	○	-	-	-	-
E8	-	-	○	-	-	-
E9	-	-	-	○	○	-

4. 고 찰

가례 일대에서 서식이 확인 된 포유류는 총 11 종이었다. 산림 내 무인센서카메라 조사에서는 4 종(삵, 너구리, 멧돼지, 고라니 등)의 서식이 확인되었으며, 가례 일대 멸종위기 야생생물 I 급인 수달과 멸종위기 야생동물 II 급인 삵이 서식하는 것으로 확인되었다.

가례 지역은 격자 E1, E2, E3 을 따라 이어지는 의령천을 따라 멸종위기 야생생물인 수달과 삵을 비롯해 포유류의 흔적인 다수 나타나고 있으며 하천과 산림이 연계되는 지점을 중심으로 포유류의 출현이 확인되고 있다. 또한 격자 E9 의 남강에서 포유류의 출현이 다수 확인도 있다. 산림지역의 해발고도가 높지 않지만 연계되는 부분이 다수 나타나고 있어 포유류의 안정적인 서식지가 유지되고 있다. 그리고 조사 도엽 일대에 하천뿐만 아니라 대형 저수지가 전체적으로 분포하고 있어 포유류의 서식에 필수적인 요인 중 하나인 물을 안정적으로 공급하고 있는 것 또한 포유류의 서식에 긍정적인 요인으로 작용하고 있다. 다만 산림 지역 내 임도가 곳곳에 조성되어 있어, 차량 및 인간의 인위적인 출입이 가능하며, 이러한 부분은 부정적인 요인으로 나타나고 있어 관리가 필요할 것으로 판단된다. 현재 가례 일대는 일부 자연성이 훼손된 지역을 제외하고는 인간과 야생동물의 공존할 수 있는 형태가 유지되고 있는 것으로 보이며, 이러한 균형적인 개발과 보존이 지속될 수 있는 방안이 마련될 필요가 있을 것으로 판단된다.

5. 종합 및 제언

본 조사지역은 산림 내 다수 분포하는 임도에 차량의 출입을 차단할 수 있는 시설이 거의 없어 특히 봄, 가을 임산물 채취를 위해 차량 및 인간의 출입이 빈번하게 나타나고 있어 이를 관리하고 조절할 수 있는 차단바 등의 시설이 필요할 것으로 판단된다. 그리고 올해 여름철 대형 태풍의 영향으로 인해 현재 의령천 일대에 하천정비사업이 시행중에 있는데 이러한 정비 사업은 특히 멸종위기 야생동물인 수달의 서식에 직접적인 영향을 나타내고 있으며, 정비 후 제방, 보 등 인공적인 구조물의 설치 시 수달이 기피하는 경향이 있어 자연성을 최대한 유지하고 돌망태, 투습형제방 등 하천정비사업 이후에도 수달 및 포유류의 이용이 가능한 형태로 정비될 필요가 있다. 따라서 하천정비 사업과 같이 포유류의 서식에 영향을 줄 수 있는 사업은 사전, 사후 환경영향평가를 철저히 시행하고 필요할 경우 관련 전공 전문가의 자문을 통해 관리가 될 필요가 있다.

참고문헌

- 국립생태원. 2019. 제 5 차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정. 서천.
국립생태원. 2015. 제 4 차 전국자연환경조사(가례 일대의 포유류). 서천.
환경부. 2008. 제 3 차 전국자연환경조사(가례 일대의 포유류).과천.

[부록 1] 사진대지

사진 1. 조사지 전경	사진 2. 조사지 전경
사진 3. 조사지 전경	사진 4. 조사지 전경
사진 5. 족제비 배설물 (E5)	사진 6. 너구리 족적 (E2)

	
<p>사진 7. 삶 (E1)</p>	<p>사진 8. 수달 (E1)</p>
	
<p>사진 9. 족제비 사체 (E5)</p>	<p>사진 10. 고라니 배설물 (E7)</p>
	
<p>사진 11. 무인카메라 고라니 (E3)</p>	<p>사진 12. 무인카메라 멧돼지 (E3)</p>