

가회 일대의 포유류

이 름 · 정현욱
(동국대학교)

요 약

가회 일대에 대한 포유류조사는 2019 년 3~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 14 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종(삵, 담비) 이 확인되었다.

1. 서 론

가회(도엽번호: 358091) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 우·백(2008) 남·김(2014), 정·김(2015)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 방법

조사는 가회(도엽번호: 358091) 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. 04. 11
E2		2019. 04. 12
E3		2019. 04. 13
E4		2019. 11. 04
E5		2019. 11. 05
E6		2019. 11. 06
E7		2019. 11. 07
E8		2019. 11. 07
E9		2019. 11. 08

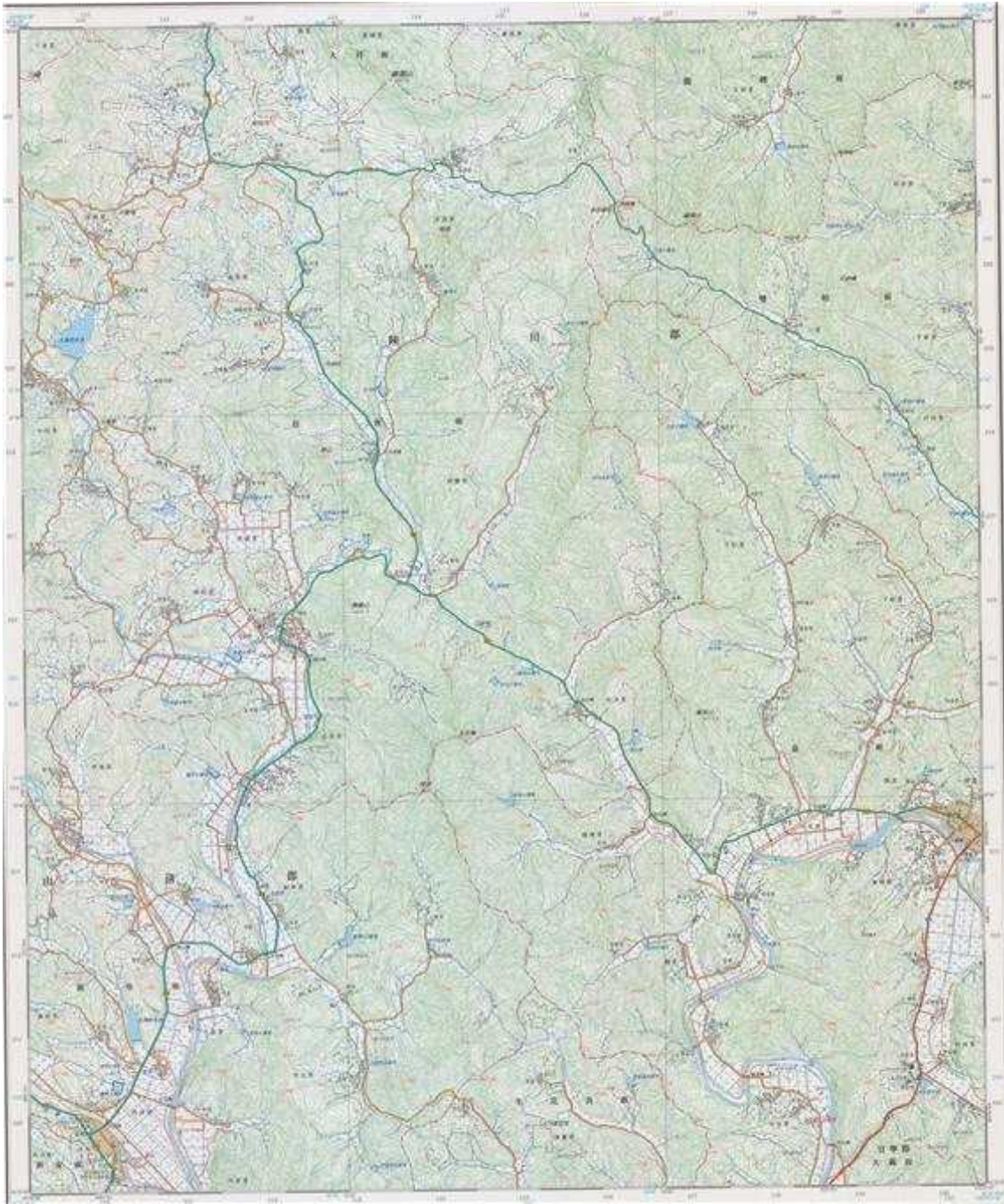


그림 1. 가회 일대의 도엽

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

가회 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 14 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 9 종, E2 가 7 종, E3 이 8 종, E4 가 6 종, E5 가 10 종, E6 이 8 종, E7 이 6 종, E8 이 6 종, E9 가 7 종이었다.

표 2. 가회 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
우수리땃쥐	-	-	-	-	○	-	-	-	-
두더지	○	○	○	○	○	○	○	○	○
샐	○	○	○	○	○	○	○	○	○
고양이	○	-	○	-	○	-	-	-	○
너구리	○	○	○	○	○	○	○	○	○
족제비	-	-	-	-	-	○	-	-	-
담비	-	-	-	-	○	-	-	-	-
수달	○	○	○	○	○	-	○	-	○
멧돼지	○	○	○	-	○	○	-	○	-
고라니	○	○	○	○	○	○	○	○	○
멧토끼	○	-	-	-	-	-	-	-	-
청설모	-	○	○	○	○	○	○	○	○
다람쥐	○	-	-	-	-	-	-	-	-
집쥐	-	-	-	-	-	○	-	-	-
합계(총 14 종)	9 종	7 종	8 종	6 종	10 종	8 종	6 종	6 종	7 종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

가회 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 11 종, 경작지에서 4 종, 수계에서 7 종, 시가화에서 1 종, 도로에서 1 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 가회 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명 \ 서식지 유형	산림	경작지 (논, 밭, 과수원)	수계 (하천, 저수지)	시가화	도로(임도 및 지방도, 국도)
우수리땃쥐	○	-	-	-	-
두더지	○	○	-	-	-
삾	○	-	○	-	-
고양이	○	○	○	○	-
너구리	○	-	○	-	-
족제비	-	-	○	-	-
담비	○	-	-	-	-
수달	-	-	○	-	-
멧돼지	○	○	○	-	-
고라니	○	○	○	-	-
멧토끼	○	-	-	-	-
청설모	○	-	-	-	-
다람쥐	○	-	-	-	-
집쥐	-	-	-	-	○
합계(총 14 종)	11 종	4 종	7 종	1 종	1 종

표 4. 가회 일대 서식지 유형별에 따른 출현종 서식 흔적수 현황

구분 유형	종명	계 (흔적)	배설물	족적	털	굴	휴식처 (보금자리)	직접 관찰	포획	기타
산림	우수리땃쥐	1								1
	두더지	12				12				
	살	13	13							
	고양이	3						3		
	너구리	16	4	12						
	담비	1								1
	멧돼지	10	3	6						1
	고라니	41	32	8						1
	멧토끼	1	1							
	청설모	12								12
경작지 (논, 밭, 과수원)	다람쥐	1						1		
	두더지	2				2				
	고양이	1						1		
	멧돼지	1		1						
수계(하천, 저수지)	고라니	1	1							
	살	4	4							
	고양이	1						1		
	너구리	2		2						
	족제비	1						1		
	수달	21	21							
	멧돼지	1		1						
시가화	고라니	5	3	1				1		
	고양이	1						1		
도로(임도, 지방도 등)	집쥐	1								1

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

가회 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(종명: 수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종(종명: 삿, 담비)이었다(표 5).

표 5. 가회 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

종명 격자	수달 11	수달 12	수달 13	수달 14	수달 15	수달 16	수달 17	수달 18	수달 19	수달 20
E1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E5	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
E6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E7	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-
E8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E9	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○

종명 격자	수달 21	삿 1	삿 2	삿 3	삿 4	삿 5	삿 6	삿 7	삿 8	삿 9
E1	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-
E2	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
E3	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-
E4	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
E5	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
E6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E9	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-

종명 격자	살 10		살 11		살 12		살 13		살 14		살 15		살 16		살 17		담비	
E1	-		-		-		-		-		-		-		-		-	
E2	-		-		-		-		-		-		-		-		-	
E3	-		-		-		-		-		-		-		-		-	
E4	-		-		-		-		-		-		-		-		-	
E5	-		-		-		-		-		-		-		-		○	
E6	○		○		○		-		-		-		-		-			
E7	-		-		-		○		○		-		-		-			
E8	-		-		-		-		-		○		○		-			
E9	-		-		-		-		-		-		-		○			

4. 고 찰

가회 일대에서 서식이 확인 된 포유류는 총 14 종이었다. 산림 내 무인센서카메라 조사에서는 4 종 (담비, 멧돼지, 고라니, 청설모 등)의 서식이 확인되었으며, 가회 일대 멸종위기 야생생물 I 인 수달과 멸종위기 야생동물 II 급인 산, 담비가 서식하는 것으로 확인되었다.

가회 지역은 비교적 해발고도가 낮은 산림에 과수원이 다수 분포하고 있으며, 산림지역 또한 도로를 통해 파편화된 형태가 나타나고 있다. 특히 밤나무와 같은 밭이 산림 상층부까지 발달되어 있으며, 멧 돼지와 고라니의 출입을 제한하기 위해서 울타리를 설치하였고, 곳곳에 산림 정상부까지 도로가 개설 되어 포유류가 안정적으로 서식할 수 있는 면적은 크지 않은 것으로 확인되었다. 격자 E1, E4, E7 로 이어지는 신등천 및 E9 의 양천 등 하천을 중심으로 수달의 배설물이 확인되고 있는데 하천의 폭이 크 지 않고 제방 등 하천 정비 사업이 이미 시행되어 있는 형태이며, 경작지 및 주거지와 인접해 있으나 하 천 내부의 자연성이 일부 유지되고 있는 지점을 중심으로 소수의 수달 개체가 서식하고 있는 것으로 보 인다. 격자 E2 와 E3 는 타 격자에 비해 그나마 산림이 잘 유지되고 있으며, 인근 황매산군립공원 등과 연계하여 산림이 발달하고 보존되어 있는 우수한 서식지의 배후 서식지 역할을 할 수 있기 때문에 도로 또는 경작지 등으로 인해 단절이 나타나지 않도록 유지될 필요가 있을 것으로 판단된다.

5. 종합 및 제언

본 조사지역은 해발고도가 낮은 산림 지역을 중심으로 밤나무 등 경작지가 다수 분포하고 있으며, 문 제는 이러한 경작지의 면적이 상층부로 증가하고 있는 것이다. 또한 경작지 조성을 위해 간벌과 벌목으 로 인해 산림의 면적이 감소하고 포유류의 서식지 면적 또한 크게 감소함에 따라 매우 부정적인 영향을 야기시키고 있다. 또한 포유류의 서식 면적이 감소함에 따라 경작지 내 포유류의 출입이 나타나는 등 다수의 문제가 나타나고 있다. 이미 개발된 지역을 제외한 일부 산림 지역을 보존하여, 야생동물이 살 아갈 수 있는 최소한의 면적이 유지될 필요가 있을 것으로 판단된다. 그리고 현재 임연부 뿐만 아니라 산 중턱까지 밤나무 농장 등 이미 개발된 지역 외 무분별한 산림 개발 행위를 제한할 필요가 있고, 최근 합천 지역은 산림 저지대를 중심으로 태양열 발전 시설이 다수 설치되고 있는데, 이러한 시설은 시설뿐 만 아니라 설치과정에서 발생하는 소음, 진동 또한 포유류의 서식에 문제를 나타낼 수 있어 특히 주의 가 요구된다.

참고문헌

- 국립생태원. 2019. 제 5 차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정. 서천.
국립생태원. 2014. 제 4 차 전국자연환경조사(가회 일대의 포유류). 서천.
국립생태원. 2015. 제 4 차 전국자연환경조사(가회 일대의 포유류). 서천.
환경부. 2008. 제 3 차 전국자연환경조사(가회 일대의 포유류).과천.

[부록 1] 사진대지

	
사진 1. 조사지 전경	사진 2. 조사지 전경
	
사진 3. 조사지 전경	사진 4. 조사지 전경
	
사진 5. 고라니 배설물 (E3)	사진 6. 너구리 족적 (E4)

	
<p>사진 7. 쏘 (E2)</p>	<p>사진 8. 수달 (E2)</p>
	
<p>사진 9. 우수리땃쥐 사체 (E5)</p>	<p>사진 10. 집쥐 사체 (E6)</p>
	
<p>사진 11. 무인카메라 고라니</p>	<p>사진 12. 무인카메라 청설모</p>