

고파 일대의 포유류

노정래
(제주특별자치도 민속자연사박물관)

요약

고파 일대에 대한 포유류조사는 2019 년 3~5 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 7 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(샐) 이었다.

1. 서론

고파(도엽번호: 366021) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 오, 황(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 고파(도엽번호: 366021) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1 과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 격자 E1 과 E2 는 1 회, E4 는 2 회, E5 와 E7 은 3 회, E8 과 E9 는 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	3 회 조사
E1	2019. 3. 25	—	—
E2	2019. 3. 25	—	—
E3	—	—	—
E4	2019. 3. 25	2019. 3. 26	—
E5	2019. 3. 14	2019. 3. 25	2019. 3. 26
E6	—	—	—
E7	2019. 3. 19	2019. 3. 26	2019. 3. 27
E8	2019. 3. 26	2019. 4. 16	—
E9	2019. 4. 16	2019. 5. 2	—



그림 1. 고파 일대의 도엽

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

고파 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 7 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 1 종, E2 가 3 종, E3 이 0 종, E4 가 2 종, E5 가 5 종, E6 이 0 종, E7 이 5 종, E8 이 5 종, E9 가 3 종이었다.

표 2. 고파 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
고라니	○	○	-	○	○	-	○	○	○
너구리	-	○	-	○	○	-	○	○	-
삾	-	-	-	-	○	-	○	○	○
멧토끼	-	○	-	-	-	-	-	○	-
청설모	-	-	-	-	○	-	-	-	-
두더지	-	-	-	-	○	-	○	-	○
고양이	-	-	-	-	-	-	○	○	-
합계(총 7 종)	1 종	3 종	0 종	2 종	5 종	0 종	5 종	5 종	3 종

※ 종명 순서는 국가생물종 목록집(2018)을 따름

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

고파 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 7 종, 경작지에서 5 종, 수계에서 1 종, 시가화에서 0 종, 도로에서 4 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 고파 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명 \ 서식지 유형	산림	경작지 (논, 밭, 과수원)	수계 (하천, 저수지)	시가화	도로(임도 및 지방도, 국도)
고라니	○	○	-	-	○
너구리	-	○	-	-	○
삾	○	○	○	-	○
멧토끼	○	-	-	-	-
청설모	○	-	-	-	-
두더지	-	○	-	-	○
고양이	-	○	-	-	-
합계(총 7 종)	4 종	5 종	1 종	0 종	4 종

멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1(샐) 이었다(표 3).

표 4. 고파 일대 서식지 유형별에 따른 출현종 서식 흔적수 현황

구분 유형	종명	계 (흔적)	배설물	족적	털	굴	휴식처 (보금자리)	직접 관찰	포획	기타
산림	고라니	35	19	9	5			1		1
	샐	1	1							
	멧토끼	4	2							2
	청설모	2						2		
경작지(논, 밭, 과수원)	고라니	35	10	21	2			2		
	너구리	14	12					2		
	샐	4	3	1						
	두더지	2				2				
	고양이	4	1	1				1		1
시가화	샐	1	1							
도로(임도, 지방도 등)	고라니	13	2	6				5		
	너구리	2	2							
	샐	3	3							
	두더지	2				2				

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

고파 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(중명: 샐)이었다(표 5).

표 5. 고파 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

격자	종명	샐 1		샐 1		샐 3		샐 4	
E1		-	-	-	-	-	-	-	-
E2		-	-	-	-	-	-	-	-
E3		-	-	-	-	-	-	-	-
E4		-	-	-	-	-	-	-	-
E5		○	B	-	-	-	-	-	-
E6		-	-	-	-	-	-	-	-
E7		-	-	○	B	-	-	-	-
E8		-	-	-	-	○	B	-	-
E9		-	-	-	-	-	-	○	B

4. 고 찰

고파 일대에서 서식이 확인 된 포유류는 총 7 종이였다. 서식확인 은 서식지에서 흔적이나 관찰로 확인 되었으며, 멸종위기 야생생물은 삶이 서식하는 것으로 확인되었다. 무인센서카메라 조사에서는 너구리 1 종의 서식이 확인되었다.

고라니는 관찰한 도엽의 모든 격자에서 서식 흔적이 확인 되었다. 본 조사지역인 고파 도엽의 경우 바다와 갯벌이 많이 포함 되어 있었다. 조사 지역에서 접근 시 제한이 있어서 갯벌 전체적으로 조사를 하지 못했다. 또한 섬인 고파도가 포함되어 있다. 섬의 전체에 서식하는 생물의 현황을 확인하였다. 고파도 두 곳에서 삶이 서식함을 확인했다. 삶의 서식 흔적으로 삶의 서식할 만큼 먹이 사슬이 안정화를 이룬 것으로 추측된다. 고라니는 고파도 전체적으로 서식 흔적일 확인 되었으며 방파제 주위 마을 경작지에 고라니 출입을 막는 펜스가 설치 된 것으로 보아 전역에 분포된 것으로 본다.

E8 격자에 있는 진안수산 주위에 대규모 벌목이 된 상황이었다. 또한 음포 해수욕장으로 가는 길목에도 대규모 벌목을 한 상태로 산림의 훼손이 된 지역이다. 이 벌목 지역의 생태계가 파괴 되었을 것으로 보인다.

E2, E5, E8 의 격자의 밭에서 탄피가 여러 개 발견되었다. 이 흔적으로 보아 최근 또는 몇 년 이내에 수렵이 허가 된 지역으로 본다.

5. 종합 및 제언

고파 일대에 서식하는 포유류는 총 7 종이였다. 고파 일대는 전체적으로 고라니가 서식하는 것으로 파악되었다. 너구리 또한 대부분의 도엽에서 서식하고 있었다. 이 종들이 전체적으로 서식하는 것으로 보아 천적이 없기 때문으로 보인다. 결국 향후에도 개체수가 더 증가할 것으로 보이며 농작물의 피해가 더 많을 것으로 예상된다. 개체수 조절을 위한 행정 처리가 필요해 보인다.

참고문헌

오대현, 황주선. 2015. (제 4 차) 전국자연환경조사 2014. 국립생태원, 서천.

[부록 1] 사진대지

	
<p>사진 1. 구도-고파도 왕복 배</p>	<p>사진 2. 고파도 방파제</p>
	
<p>사진 3. 고파도 내 양식장 전경</p>	<p>사진 4. 고파도 해안 전경과 임야</p>
	
<p>사진 5. 해안 전경</p>	<p>사진 6. 고파도 마을 전경</p>

	
사진 7. 고라니 족적(E 8)	사진 8. 너구리 배설물(E 9)
	
사진 9. 삥 배설물(E 5)	사진 10. 고라니 털(E 2)
	
사진 11. 고양이 관찰(E 7)	