

광적 일대의 포유류

김용기·이정분
(생태정보연구소)

요약

광적 일대에 대한 포유류조사는 2019년 3월부터 7월에 실시되었다. 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 10종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1종(삵)이 확인되었다.

1. 서론

광적(도엽번호: 376044) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 이·황(2006), 정·고(2014)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 5차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 방법

조사는 광적(도엽번호: 376044) 일대에서 실시되었으며, 자세한 조사일정은 표 1과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9개의 격자로 나누어 8개 격자에 대하여 1~2회씩 실시하였다(표 1). 조사방법은 “제 5차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정”을 따랐다(국립생태원 2019).

표 1. 조사일정

격자 \ 조사	1 회 조사	2 회 조사
E1	2019. 4. 11	—
E2	—	—
E3	2019. 5. 8	2019. 7. 10
E4	2019. 3. 19	—
E5	2019. 3. 19	—
E6	2019. 5. 8	—
E7	2019. 3. 18	—
E8	2019. 3. 18	—
E9	2019. 6. 4	—

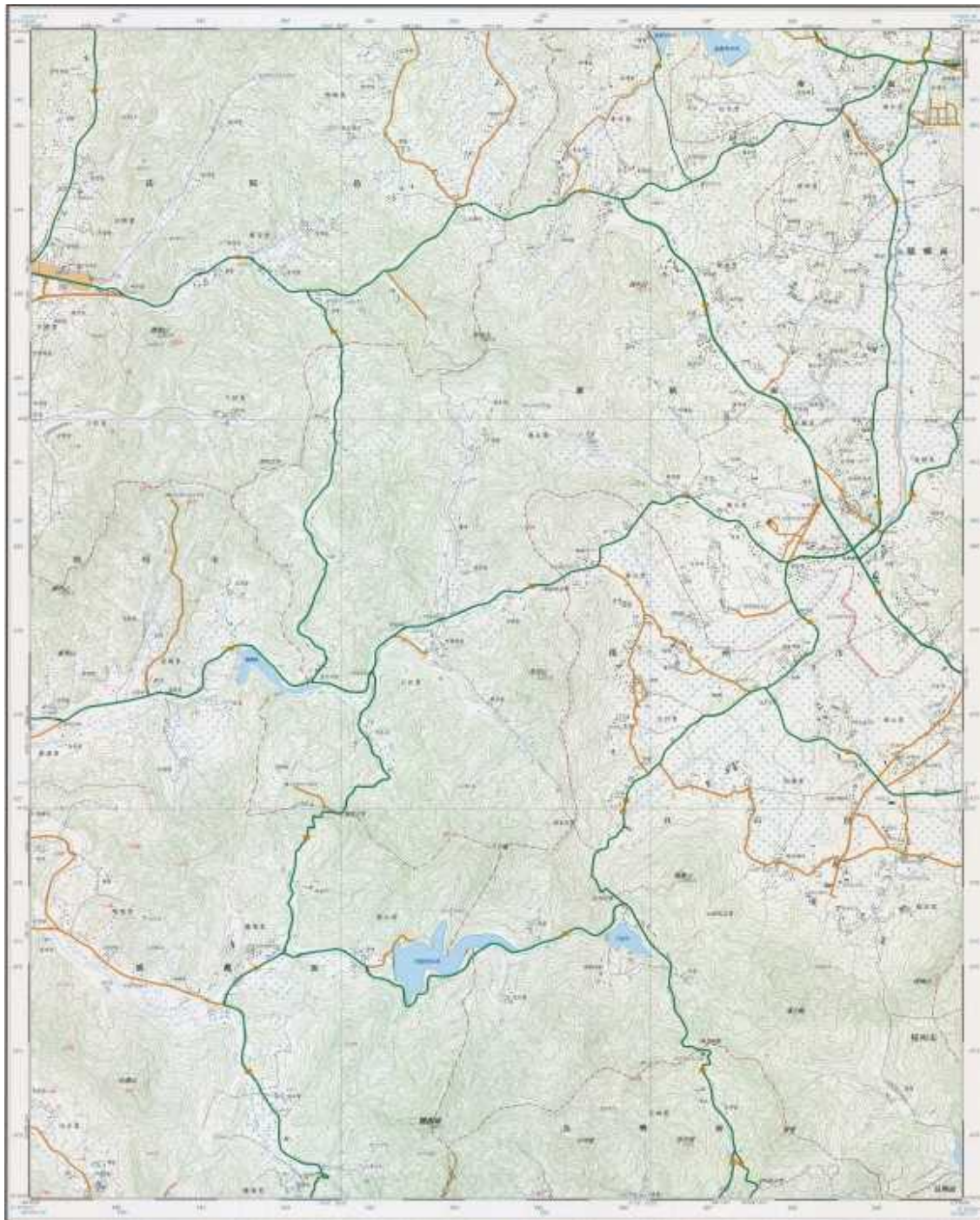


그림 1. 광적 일대의 도엽

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

광적 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 10 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, 조사가 불가능한 E2 를 제외하고 E1 이 4 종, E3 이 6 종, E4 가 3 종, E5 가 3 종, E6 이 3 종, E7 이 2 종, E8 이 3 종, E9 가 3 종이었다.

표 2. 광적 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	○	-	○	○	○	○	○	○	○
샐	-	-	○	-	-	-	-	-	-
고양이	-	-	○	-	-	-	-	-	-
너구리	-	-	-	○	-	-	-	-	-
오소리	-	-	○	-	-	-	-	-	-
족제비	-	-	○	-	-	-	-	-	-
고라니	○	-	○	○	○	○	○	○	○
멧토끼	-	-	-	-	○	-	-	-	-
청설모	○	-	-	-	-	○	-	○	○
다람쥐	○	-	-	-	-	-	-	-	-
합계(총 10 종)	4 종	0 종	6 종	3 종	3 종	3 종	2 종	3 종	3 종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

광적 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 8 종, 경작지에서 0 종, 수계에서 3 종, 시가화에서 0 종, 도로에서 0 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 광적 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

중명	서식지 유형	산림	경작지 (논, 밭, 과수원)	수계 (하천, 저수지)	시가화	도로(임도 및 지방도, 국도)
두더지		○	-	○	-	-
샐		-	-	○	-	-
고양이		○	-	-	-	-
너구리		○	-	-	-	-
오소리		○	-	-	-	-
족제비		-	-	○	-	-
고라니		○	-	-	-	-
멧토끼		○	-	-	-	-
청설모		○	-	-	-	-
다람쥐		○	-	-	-	-
합계(총 10 종)		8 종	0 종	3 종	0 종	0 종

멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(샐)이 확인되었다(표 3). 서식지 유형에 따른 각 종의 서식 흔적수는 표 4 와 같다.

표 4. 광적 일대 서식지 유형별에 따른 출현종 서식 흔적수 현황

구분 유형	국명	계 (흔적)	관찰	울음	사체	족적	털	식흔	굴	번식지	배설물	기타
산림 (혼합림)	두더지	39							39			
	고양이	1									1	
	너구리	1									1	
	오소리	1									1	
	고라니	101	2				2				96	1
	멧토끼	1									1	
	청설모	7						7				
	다람쥐	1	1									
수계 (하천)	두더지	1							1			
	샐	1									1	
	족제비	1									1	

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

광적 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종 (종명: 삵)이었다(표 5). 이 중에서 생태·자연도 반영 주요종의 서식지 판단 기준표를 충족하는 종은 없었다.

표 5. 광적 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

격자	종명	삵 1	
E1		-	-
E2		-	-
E3		○	-
E4		-	-
E5		-	-
E6		-	-
E7		-	-
E8		-	-
E9		-	-

4. 고 찰

광적 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 10 종이었다. 이 도엽에서 확인된 포유류의 출현현황을 5개의 서식지 유형별로 구분하여 분석한 결과 산림에서 8종, 수계에서 3종이 확인되었다. 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1종(종명: 샥)이었다. 이 중에서 생태·자연도 반영 주요종의 서식지 판단 기준표를 충족하는 종은 없었다.

이 일대는 대부분 군사시설이 위치해 있고 격자 E2의 경우, 산림 전체에 침입방지용 울타리로 둘러싸여 있어서 조사를 위한 진입이 어려웠다. 진입이 가능한 산림은 등산로는 잘 발달하여 야생동물의 서식흔적이 다소 적게 관찰되었다.

5. 종합 및 제언

광적 도엽은 주변의 도엽보다 비교적 높은 산림이 포함되어 있어서 다양한 야생동물이 확인될 것을 기대했으나, 다소 적은 서식흔적이 확인되었다. 이것은 군사시설로 이용되는 지역이 매우 넓고, 군사시설이 아닌 산림은 산림작물이 재배되는 곳이 많았다. 이것을 관리하기 위해 능선부 꼭대기까지 차량이 출입가능한 넓은 임도가 조성된 곳이 많다. 이와 같은 이유가 야생동물의 다양성을 떨어뜨린 원인일 것으로 추정한다. 산림 내에 인위적 활동이 매우 많은 지역일지라도 야생동물이 공존할 수 있도록 이동로의 확보, 번식 가능한 서식지의 확보 등이 필요한 지역으로 판단된다.

참고문헌

- 이상돈, 황화연. 2006. 제 3 차 전국자연환경조사 광적 일대의 포유류. 환경부.
 정상욱, 고명천. 2014. 제 4 차 전국자연환경조사 광적 일대의 포유류. 환경부.
 국립생태원. 2019. 제 5 차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정. 국립생태원

[부록 1] 사진대지

	
사진 1 광적 도엽 대표 전경	사진 2 조사지 전경
	
사진 3 조사지역 전경	사진 4 산림 전경
	
사진 5 임도 전경	사진 6 고라니 배설물

	
<p>사진 7 고라니 기타흔적(이빨질)</p>	<p>사진 8 멧토끼 배설물</p>
	
<p>사진 9 고라니 털</p>	<p>사진 10 두더지 굴</p>
	
<p>사진 11 족제비 배설물</p>	<p>사진 12 삵 배설물</p>