

# 대광 일대의 포유류

조성원·윤재춘\*

(강원자연환경연구소·\*환경운동연합)

## 요약

대광 일대에 대한 포유류조사는 2019 년 7 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 11 종이었으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(샛)이었다.

## 1. 서론

대광(도엽번호: 387131) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 장·김(2008)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

## 2. 조사지역 및 방법

조사는 대광(도엽번호: 387131) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1 과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 6 개 격자에 대하여 1 회 실시하였다. (그림 1), 조사방법은 “제 5 차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정”을 따랐다(국립생태원 2019).

표 1. 조사일정

격자	조사	1 회 조사
E3		2019. 7. 6
E5		2019. 7. 5
E6		2019. 7. 6
E7		2019. 7. 2
E8		2019. 7. 4
E9		2019. 7. 3

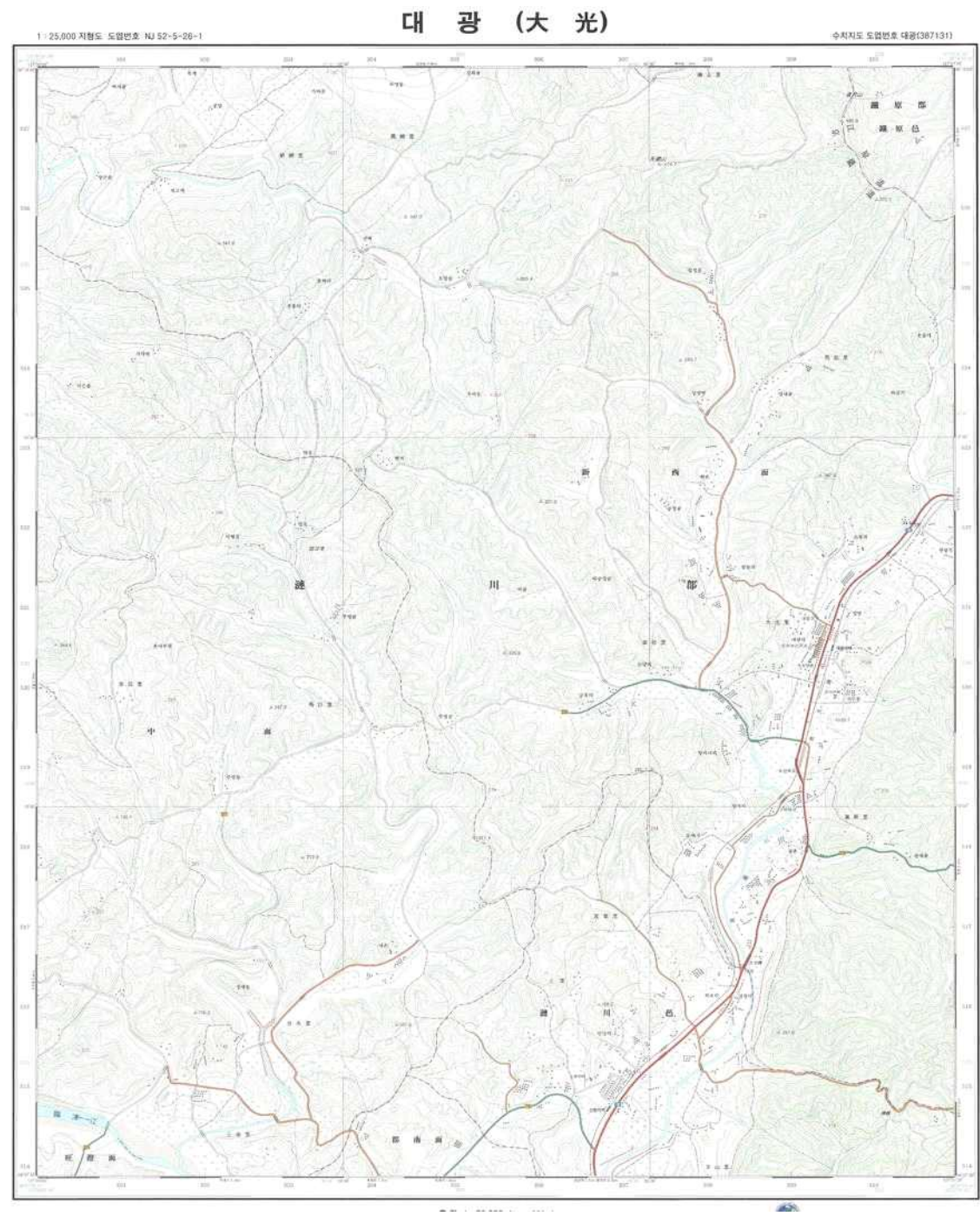


그림 1. 대광 일대의 도엽

### 3. 결 과

#### 3-1. 전체 포유류 현황

대광 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 11 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E3 이 4 종, E5 가 5 종, E6 이 8 종, E7 가 4 종, E8 가 5 종, E9 가 9 종이었다.

표 2. 대광 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	-	-	-	-	-	○	-	-	○
밭쥐	-	-	-	-	-	○	-	-	○
고양이	-	-	-	-	-	-	○	-	-
너구리	-	-	○	-	-	○	-	-	-
족제비	-	-	-	-	○	-	-	○	○
오소리	-	-	-	-	○	○	-	-	○
멧돼지	-	-	-	-	-	○	-	○	○
고라니	-	-	○	-	○	○	○	○	○
멧토끼	-	-	-	-	-	-	-	-	○
청설모	-	-	○	-	○	○	○	○	○
다람쥐	-	-	○	-	○	○	○	○	○
합계(총 11 종)	0 종	0 종	4 종	0 종	5 종	8 종	4 종	5 종	9 종

#### 3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

대광 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 10 종, 경작지에서 1 종, 도로에서 2 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 대광 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

서식지 유형 종명	산림	경작지 (논, 밭, 과수원)	수계 (하천, 저수지)	시가화	도로(임도 및 지방도, 국도)
두더지	○	-	-	-	-
삾	○	-	-	-	-
고양이	-	-	-	-	○
너구리	○	-	-	-	-
족제비	○	-	-	-	-
오소리	○	-	-	-	-
멧돼지	○	-	-	-	-
고라니	○	○	-	-	○
멧토끼	○	-	-	-	-
청설모	○	-	-	-	-
다람쥐	○	-	-	-	-
합계(총 11 종)	10 종	1 종	0 종	0 종	2 종

표 4. 대광 일대 서식지 유형별에 따른 출현종 서식 흔적수 현황

구분 유형	종명	계 (흔적)	배설물	족적	털	식흔	굴	휴식처 (보금자리)	직접 관찰	울음	기타
산림	두더지	2					2				
	삾	3	1								2
	너구리	2	2								
	족제비	3	3								
	오소리	4	2								2
	멧돼지	11	1	2	3						5
	고라니	17	9	6					1		1
	멧토끼	1	1								
	청설모	7				3			4		
	다람쥐	7							1	6	
경작지(논, 밭, 과수원)	고라니	3		3							
도로(임도, 지방도 등)	고양이	1							1		
	고라니	1	1								

## 3-3. 멸종위기 야생생물 현황

대광 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(샼)이었다(표 5).

표 5. 대광 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

격자	종명	샼	
E6		○	-
E9		○	C

표 6. 생태·자연도 반영 주요종(수달, 담비, 샼, 하늘다람쥐)의 서식지 판단 기준표

종명	기호	내용
수달, 담비, 샼, 하늘다람쥐 (공통)	A	반경 125m 이내에서 사용하고 있는 보금자리가 발견되고 실체가 1 회 이상 확인됨
	B	반경 125m 이내에 동일종의 서로 다른 시기의 동일흔적(배설물, 발자국, 식흔, 털 등)이 2 곳 이상 다른 지점에서 발견된 서식환경이 양호한 지역
	C	반경 125m 이내에 서로 다른 종의 흔적 또는 실체가 발견된 서식환경이 양호한 지역 ※ 1 급과 2 급이 확인된 경우, 1 급 서식지로 판단
	D	반경 125m 이내에 동일종의 2 개체 이상이 발견된 양호한 지역
수달	E	어린 새끼와 어미가 함께 활동하는 모습이 관찰되는 서식 환경이 양호한 지역 (번식 활동 지역)
	F	장기간에 걸쳐(최근 배설물 포함) 반복적으로 남겨진 수달 배설물 무더기(수달 화장실)가 발견된 서식환경이 양호한 지역 ※ 수역(하천, 습지, 저수지, 해안) 경계부에서 양안 20m 이내
하늘다람쥐	G	실체가 1 개체 이상 확인되거나, 최근 배설물이 1 곳 이상 발견된 서식환경이 양호한 지역

#### 4. 고 찰

대광 일대에서 서식이 확인 된 포유류는 총 11 종이었다. 산림 내 무인센서카메라 조사에서는 4 종 (고라니, 삥, 오소리, 멧돼지)의 서식이 확인되었으며, 차탄천인근 산림에서 멸종위기 야생생물 Ⅱ 급 인 삥이 서식하는 것으로 확인되었다.

본 조사지역 경우 군사보호지역, 일반지역이 공존하는 지역으로 일부지역은 조사에 제한은 있어 저지대와 도로로부터 접근이 용이한 임도, 등산 상의 능선부 중심으로 조사를 실시한 결과 상부지역 능선 부에서 삥과 같은 멸종위기 야생생물의 서식흔적을 확인할 수 있었고 일반종의 경우는 임도와 조사지역의 저지대 및 조림지역 등 전반적인 지역에서 서식흔적을 확인하였다.

이번 조사를 수행한 지역은 포유류 중에서도 최상위 포식자에 속하는 삥과 같은 멸종위기 야생생물 비롯하여 다양한 멸종위기 야생생물이 서식하는 것을 나타냈다.

현 지역은 차탄천과 아미천이 한탄강으로 합류되면서 주변 산림이 먹이자원이 풍부한 생태계를 이루고 있어 포유류들에게는 좋은 환경이며 장기적으로 안정된 생태계를 제공하도록 관리할 필요가 있다고 판단된다.

#### 5. 종합 및 제언

순환수렵장이 없는 경기도의 특성이 다양한 야생동물의 생존에 도움을 주고 있는 것으로 보이며 미래에 군사분계선이 사라지면 더욱 보존해야 될 지역으로 생각된다.

### 참고문헌

- 정상용, 김양훈. 2008. 제 3 차 전국자연환경조사(대광일대의 포유류). 환경부, 과천.  
국립생태원. 2019. 제 5 차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정. 국립생태원, 서천



[부록 1] 사진대지

	
<p>사진 1. 멧돼지 비빔목(격자 E6)</p>	<p>사진 2. 무인센서카메라(격자 E6)</p>
	
<p>사진 3. 삶 매설물(격자 E9)</p>	<p>사진 4. 오소리(격자 E6)</p>
	
<p>사진 5. 삶 1(격자 E6)</p>	<p>사진 6. 삶 2(격자 E6)</p>