

# 고양 일대의 포유류

이성민 · 백승윤\*  
(서울대학교 · \*제주대학교)

## 요약

고양 일대에 대한 포유류조사는 2019 년 7 월~10 월까지 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 8 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(샛)이 확인되었다.

## 1. 서론

고양(도엽번호: 376082) 일대에 대한 기존의 포유류 조사는 제 2 차 전국자연환경조사(1999), 제 3 차 전국자연환경조사(2007), 제 4 차 전국자연환경조사(2014)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

## 2. 조사지역 및 방법

조사는 고양(도엽번호: 376082) 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. 07. 11
E2		2019. 07. 09 - 09. 10 (무인카메라 포함)
E3		2019. 07. 12
E4		2017. 07. 10
E5		2017. 07. 08 - 10. 24 (무인카메라 포함)
E7		2017. 07. 11

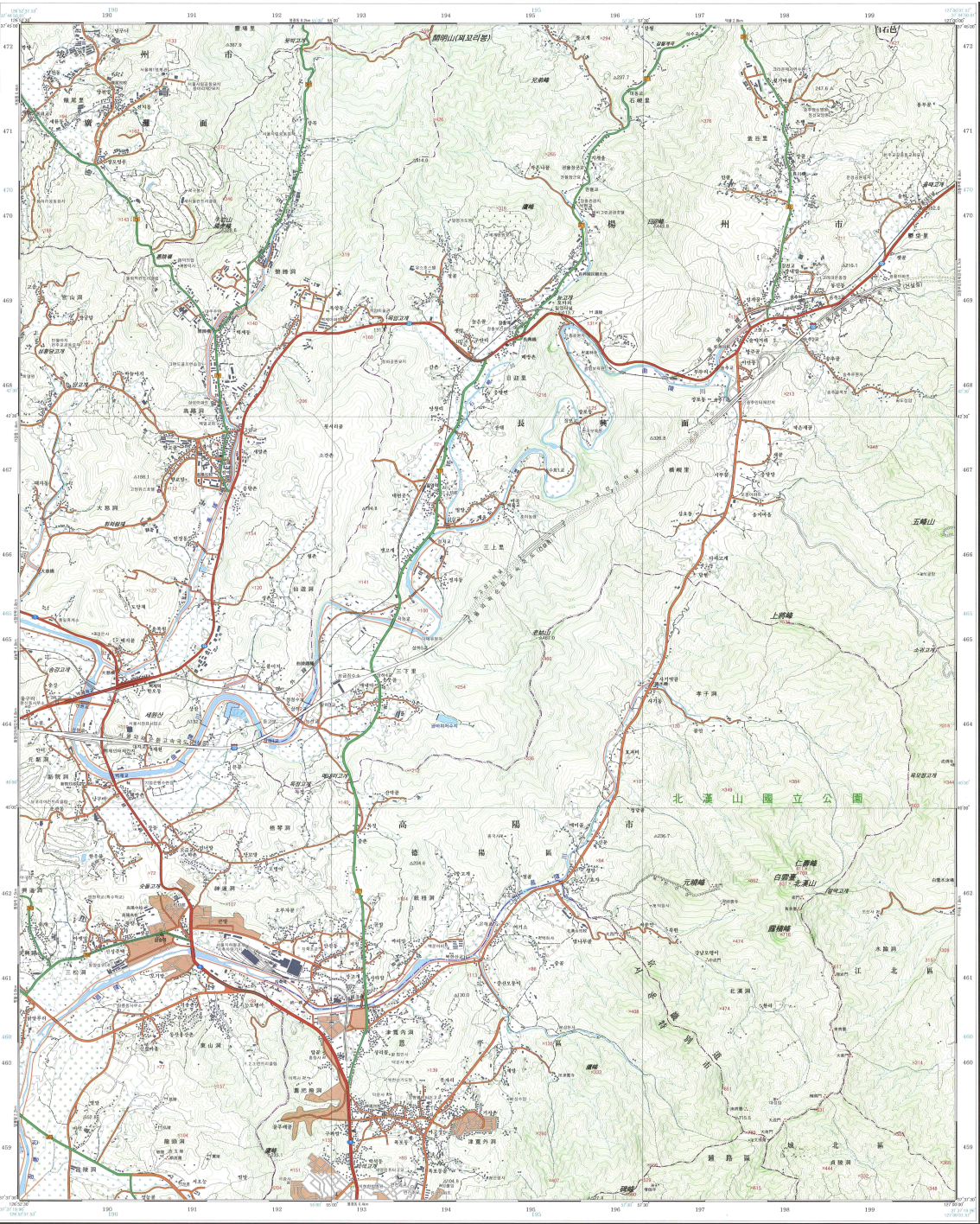


그림 1. 고양 일대의 도엽

### 3. 결 과

#### 3-1. 전체 포유류 현황

고양 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 8 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 1 종, E2 가 7 종, E3 이 4 종, E4 가 1 종, E5 가 7 종, E7 이 3 종, E6, E8 및 E9 는 조사되지 않았다.

표 2. 고양 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	-	○	-	-	-	-	○	-	-
샐	-	○	-	-	○	-	-	-	-
고양이	-	-	-	-	○	-	-	-	-
너구리	-	○	○	-	○	-	-	-	-
개	-	○	-	-	○	-	-	-	-
오소리	-	○	○	-	○	-	-	-	-
멧돼지	-	○	○	-	○	-	○	-	-
고라니	○	○	○	○	○	-	○	-	-
합계(총 8 종)	1 종	7 종	4 종	1 종	7 종	0 종	3 종	0 종	0 종

#### 3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

고양 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 8 종, 경작지에서 1 종으로 확인되었으며, 수계, 시가화 및 도로에서는 확인 되지 않았다(표 3).

표 3. 고양 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	○	-	-	-	-
개	○	-	-	-	-
오소리	○	-	-	-	-
멧돼지	○	-	-	-	-
고라니	○	○	-	-	-
합계(총 8 종)	8 종	1 종	0 종	0 종	0 종



표 4. 고양 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	2				2				
	샐	2	2							
	고양이	1								1
	너구리	5	2							3
	개	2								2
	오소리	11	5			3				3
	멧돼지	14	1		1					12
	고라니	19	9	1						9
경작지(논, 밭, 과수원)	고라니	1	1							

## 3-3. 멸종위기 야생생물 현황

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

표 5. 고양 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

격자	종명	샐
E1		-
E2		○
E3		-
E4		-
E5		○
E7		-

#### 4. 고찰

고양 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 8 종이었다. 서식지 유형별로 산림에서 8 종, 경작지에서 1 종이 각각 서식이 확인되었다. 고양 일대 멸종위기 야생생물 II 급인 삶이 서식하는 것으로 확인되었다.

본 조사지역 경우 북한산 국립공원을 포함하여 산림 패치의 규모가 비교적 큰 편이나 도로나 시가화로 서식지가 단절되어 있어 멸종위기 야생생물의 발견 빈도가 적었다. 멸종위기 야생생물이 서식을 하더라도 향후 로드킬에 대한 위험이 큰 것으로 판단된다. 또한 많은 곳에서 동시 다발적으로 골프장, 휴양시설 등 산림이 개발되고 있어 향후 이 지역의 서식지 연결성에 대한 보전 대책이 필요할 것으로 생각된다.

고양 지역의 멸종위기 야생생물 II 급인 삶을 보호하기 위해서는 서식지 연결을 위한 생태통로 건설과 현재 존재하는 서식지의 보전 관리가 필요하다고 판단된다.

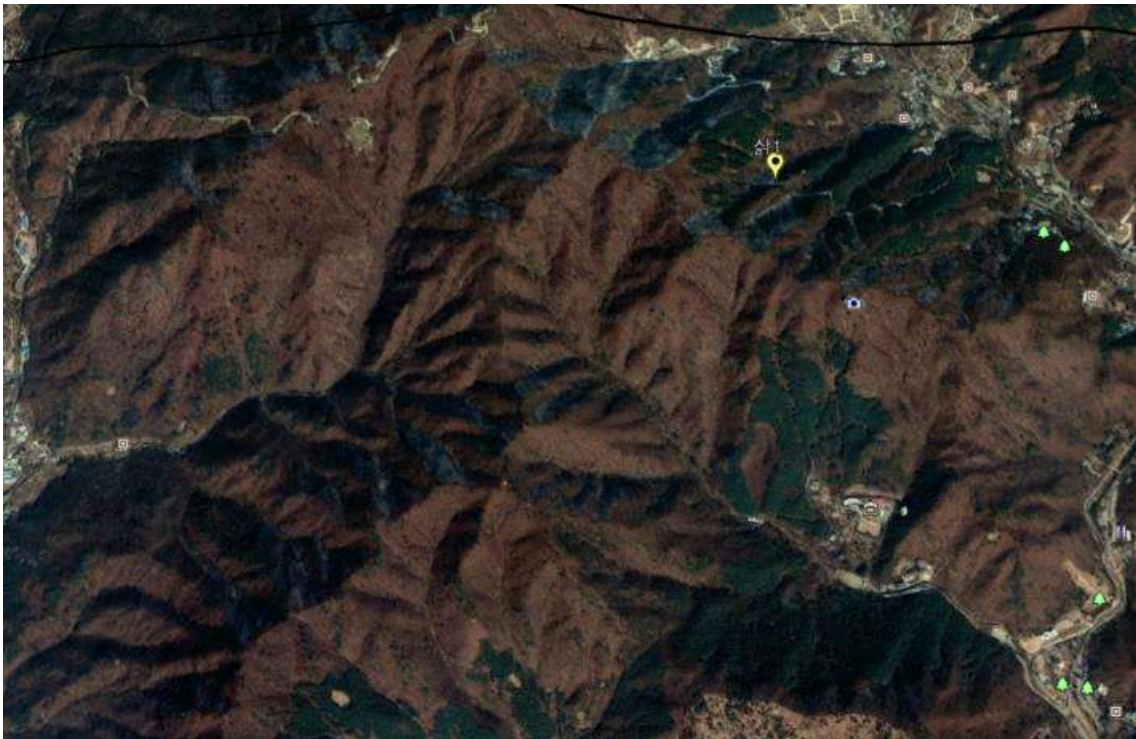


그림 2. 고양 일대 멸종위기 야생생물 II 급인 삶의 핵심 서식지 추정 지역(E2)

#### 5. 종합 및 제언

고양 일대 멸종위기 야생생물 II 급인 삶의 서식지에 지속적으로 골프장, 휴양시설 등이 개발되고 있어 향후 이 지역에 대한 서식지 보전 대책 수립이 필요할 것으로 판단된다.

## 참고문헌

- 원병휘, 1967. 한국동식물포유류도감. 제 7 권 동물편(포유류). 삼화출판사, 서울.
- 원홍구, 1968. 조선짐승류지. 과학원출판사, 평양.
- 윤명희, 한상훈, 오홍식, 김장근. 2004. 한국의 포유동물. 동방미디어, 서울. 75p.
- 환경부. 1999. 제 2 차 전국자연환경조사(고양, 양주). 환경부, 과천.
- 환경부. 2007. 제 3 차 전국자연환경조사(고양). 환경부, 과천.
- 환경부. 2012. 제 4 차 전국자연환경조사 지침. 환경부, 과천.
- 환경부. 2014. 제 4 차 전국자연환경조사(고양). 환경부, 과천.
- Alexopoulos CJ, Mims CW, Blackwell M. 1996. Introductory Mycology, 4th ed. John Wiley and Sons, Inc., New York. 868p.
- Donk MA. 1971. Multiple convergence in the polyporaceous fungi. In *Evolution in the Higher Basidiomycetes*(Petersen RH, ed), pp. 393-422. The University of Tennessee Press, Knoxville, Tennessee.
- Lee JS. 2006. Taxonomic and Phylogenetic Studies on Korean Aphyllophorales Based on Molecular Sequences. PhD Thesis. Seoul National University, Seoul, Korea. 291p.
- Lee JS, Lim YW, Jung HS. 2005b. Phylogenetic relationship of the genus *Antrodia*. Mycobiology 12: 3-13.



[부록 1] 사진대지

