

대소 일대의 포유류

유병호 · 김진영*

(미강생태연구소 · *홀로세생태보전연구소)

요약

대소 일대에 대한 포유류 조사는 2019 년 9~11 월에 실시되었다. 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 12 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 서식이 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급 1 종 (샛)의 서식이 확인되었다.

1. 서론

대소(도엽번호: 367041) 일대에 대한 기존의 포유류 조사는 남태우·윤광배(2013)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 방법

조사는 대소(도엽번호: 367041) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1 과 같다. 조사 대상지역은 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 1~2 회 조사를 실시하였다. (그림 1), 조사 방법은 “제 5 차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정”을 따랐다(국립생태원 2019).

표 1. 조사일정

격자 \ 조사	1 회 조사	2 회 조사
E1	2019. 09. 18	—
E2	2019. 09. 20	2019. 10. 17
E3	2019. 11. 20	—
E4	2019. 09. 18	—
E5	2019. 09. 28	—
E6	2019. 10. 16	—
E7	2019. 09. 19	—
E8	2019. 09. 19	—
E9	2019. 09. 19	2019. 10. 16



그림 1. 대소 일대의 도엽

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

대소 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 12 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 5 종, E2 가 4 종, E3 이 5 종, E4 가 6 종, E5 가 6 종, E6 이 7 종, E7 이 9 종, E8 이 5 종, E9 가 6 종 이었다.

표 2. 대소 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	○	○	-	○	○	○	○	○	○
너구리	○	○	○	-	-	-	○	-	-
개	-	-	○	-	-	-	-	-	-
삼	○	-	○	○	-	○	○	○	○
고양이	-	-	-	-	-	○	-	-	-
오소리	-	-	-	○	-	-	-	-	○
노루	-	-	-	○	○	-	○	○	○
고라니	○	○	○	○	○	○	○	○	○
멧돼지	○	○	○	○	○	○	○	○	○
다람쥐	-	-	-	-	○	-	○	-	-
청설모	-	-	-	-	○	○	○	-	-
등줄쥐	-	-	-	-	-	○	○	-	-
합계(총 12 종)	5 종	4 종	5 종	6 종	6 종	7 종	9 종	5 종	6 종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

대소 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 10 종, 경작지에서 7 종, 수계에서 2 종, 시가화에서 0 종, 도로(임도)에서 0 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 대소 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	○	○	○	-	-
너구리	○	○	-	-	-
개	-	○	-	-	-
삿	○	○	-	-	-
고양이	-	○	-	-	-
오소리	○	-	-	-	-
노루	○	-	-	-	-
고라니	○	○	○	-	-
멧돼지	○	○	-	-	-
다람쥐	○	-	-	-	-
청설모	○	-	-	-	-
등줄쥐	○	-	-	-	-
합계(총 12 종)	10 종	7 종	2 종	0 종	0 종

표 4. 대소 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	14				14				
	너구리	2		2						
	삼	14	11	3						
	오소리	3	1	1		1				
	노루	5	1	4						
	고라니	27	18	8				1		
	멧돼지	15		4						11
	다람쥐	2						1		
	청설모	3								3
	등줄쥐	2							2	
경작지(논, 밭, 과수원)	두더지	7				7				
	너구리	2		2						
	개	1		1						
	삼	5	3	2						
	고양이	1						1		
	고라니	17	8	7				1		1
	멧돼지	4		1						3
수계(하천, 저수지)	두더지	1				1				
	고라니	1		1						

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

대소 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달)이 확인되었고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(종명: 삥)이었다(표 5).

표 5. 대소 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

격자	종명	삥 1		삥 2	
E1		○	-	○	-
E2		-	-	-	-
E3		○	-	○	-
E4		○	-	-	-
E5		-	-	-	-
E6		○	-	○	-
E7		○	B	○	-
E8		○	-	○	-
E9		○	B	○	-

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

종명	기호	내용
수달, 담비, 삥, 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

대소 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 12 종이었다. 서식지 유형별로는 산림지역에서 10 종, 경작지에서 7 종, 수계에서 2 종, 도로에서 0 종이 관찰되었고, 생포트랩 설치를 통해 포획된 소형포유류는 등줄쥐 1 종이었다. 아쉽게도 이 지역에 설치한 무인카메라가 분실되는 바람에 무인카메라에 의한 야생동물 서식종은 확인할 수 없었다. 멸종위기동물 II 급인 삵의 서식이 확인되었다.

본 조사지역 경우 동쪽과 북쪽의 많은 지역들이 이미 공업지역과 도시로 개발되어 있으며, 여타 지역도 도로, 골프장, 농경지 등으로 서식지가 단편화되어 있는 실정이다. 수계를 보면 북쪽으로는 주덕읍을 가로지르는 오도천이 있지만 일부 수변구역이 지역민들을 위한 미니 골프장으로 조성되었고, 남쪽의 음성천은 하상부가 갈대를 우점으로 다양한 식생이 사람이 접근할 수 없을 정도로 밀생하고 있어 포유류의 서식지로는 좋지 않은 환경이었다. 건국대학교 학술림에서 고양봉(524m)으로 연결된 산림지역과 음성천 아래에 산림지대는 멸종위기 야생생물 II 급인 삵의 분변이 한꺼번에 3~5 개의 확인되는 바 이 지역의 삵의 주요 서식지로 판단되었다. 일반종의 경우는 조사지역의 저지대 및 농경지역 등 전반적인 지역에서 서식 흔적을 확인하였다.

5. 종합 및 제언

본 조사지역의 많은 지역은 공업지역과 도시로 개발되어 있으며, 여타 지역도 도로, 골프장, 농경지 등으로 서식지가 단편화되어 있는 실정이다. 비교적 야생동물의 서식환경이 양호한 건국대학교 학술림을 중심으로 하는 주변의 보전이 이루어져야 할 것으로 판단된다.

참고문헌

- 원병휘, 1967. 한국동식물포유류도감. 제 7 권 동물편(포유류). 삼화출판사, 서울.
- 원홍구, 1968. 조선짐승류지. 과학원출판사, 평양.
- 유병호, 2000. 저 푸름을 닮은 야생동물. 다른세상. 서울
- 윤명희, 한상훈, 오홍식, 김장근, 2004. 한국의 포유동물. 동방미디어, 서울. 75p.
- 최태영, 최현명, 2007. 야생동물 흔적도감. 돌베개. 서울
- 환경부, 2007. 제 3 차 전국자연환경조사(단양일대의 포유류). 환경부, 과천.
- 환경부, 2012. 제 4 차 전국자연환경조사 지침. 환경부, 과천.
- 환경부, 2013. 제 3 차 전국자연환경조사(단양일대의 포유류). 환경부, 과천.

[부록 1] 사진대지

	
사진 1. 숲의 서식지 산림	사진 2. 식생이 무성한 하천
	
사진 3. 숲 분변	사진 4. 숲 족적
	
사진 5. 노루 족적	사진 6. 오소리 굴

	
<p>사진 7. 등줄쥐</p>	<p>사진 8. 눈에서 고라니 족적</p>
	
<p>사진 9. 청설모의 잣구과 섭식 흔적</p>	<p>사진 10. 멧돼지 식흔</p>