

단양 일대의 포유류

김형후 · 김대산
(한국수달연구센터)

요약

단양 일대에 대한 포유류조사는 2019 년 4~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 총 13 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종(삾, 담비) 이었다.

1. 서론

단양(도엽번호: 368021) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 조중현 · 이금연(2007)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 방법

조사는 단양(도엽번호: 368021) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1 과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나눈 격자 중 6 격자에 대하여 1 회 이상씩 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	4 회 조사
E1	2019. 7. 19.	2019. 8. 2.	2019. 8. 8. ~9.	2019. 11. 1.
E2	2019. 8. 2.	2019. 8. 8. ~9.	—	—
E3	2019. 8. 8. ~9.	—	—	—
E4	—	—	—	—
E5	2019. 4. 4.	2019. 6. 9.	2019. 7. 19.	—
E6	2019. 4. 4.	2019. 6. 9.	2019. 7. 19.	—
E7	—	—	—	—
E8	—	—	—	—
E9	2019. 4. 4.	—	—	—



그림 1. 단양 일대의 도엽

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

단양 일대에서 확인된 포유류는 총 13 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 8 종, E2 5 종, E3 1 종, E5 3 종, E6 9 종, E9 4 종이었다.

표 2. 단양 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	○	-	-	-	-	○	-	-	-
고양이	-	-	-	-	-	○	-	-	-
샐	-	○	-	-	-	○	-	-	○
너구리	-	-	-	-	○	-	-	-	○
담비	○	-	-	-	-	-	-	-	-
오소리	○	○	-	-	-	○	-	-	-
수달	-	-	○	-	○	○	-	-	○
멧돼지	○	○	-	-	-	○	-	-	-
노루	○	-	-	-	-	-	-	-	-
고라니	○	○	-	-	○	○	-	-	○
청설모	-	-	-	-	-	○	-	-	-
등줄쥐	○	-	-	-	-	-	-	-	-
다람쥐	○	○	-	-	-	○	-	-	-
합계(총 13 종)	8 종	5 종	1 종	0 종	3 종	9 종	0 종	0 종	4 종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

단양 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 8 종, 경작지에서 4 종, 수계에서 5 종, 시가화에서 0 종, 도로에서 2 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 단양 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	○	○	○	-	-
고양이	-	-	○	-	-
삾	-	-	-	-	-
너구리	-	-	○	-	-
담비	○	-	-	-	-
오소리	○	-	-	-	-
수달	-	-	○	-	-
멧돼지	○	○	-	-	○
노루	○	-	-	-	-
고라니	○	○	○	-	○
청설모	○	-	-	-	-
등줄쥐	-	○	-	-	-
다람쥐	○	-	-	-	-
합계(총 13 종)	8 종	4 종	5 종	0 종	2 종

표 4. 단양 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	1				1				
	삶	1	1							
	담비	2	1							1
	오소리	9	5	1		2				1
	멧돼지	7	1	2						4
	노루	1								1
	고라니	16	14	1						1
	청설모	1						1		
	다람쥐	4						4		
경작지(논, 밭, 과수원)	두더지	3				3				
	멧돼지	1		1						
	고라니	6	1	5						
수계(하천, 저수지)	두더지	1				1				
	고양이	1	1							
	삶	1		1						
	너구리	2	1	1						
	수달	9	9							
	고라니	6	2	4						
	등줄쥐	1							1	
도로(임도, 지방도 등)	삶	2	2							
	오소리	1				1				
	멧돼지	2								2
	고라니	9	8	1						
	다람쥐	1						1		

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

단양 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종(삵, 담비) 이었다(표 5).

표 5. 단양 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명 격자	삵 1		삵 2		담비 1		담비 2		수달 1		수달 2		수달 3		수달 4	
E1	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E2	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E3	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
E4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E5	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-
E6	○	-	○	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-
E7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E9	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-

4. 고찰

단양 도엽 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 13 종이었다. 서식지 유형별 포유류는 산림에서 8 종, 경작지에서 4 종, 수계에서 5 종, 시가화에서 0 종, 도로에서 2 종으로 확인되었다. 단양 도엽이 속한 산림지역의 조사에서 8 종(두더지, 삵, 담비, 오소리 등)의 서식이 확인되었으며, 이번 단양 도엽 일대를 대상으로 한 조사에서 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종(삵, 담비)이 서식하는 것으로 확인되었다.

본 조사지역인 단양 도엽의 임도와 산림지역의 능선지역에서 삵과 같은 멸종위기 야생생물의 서식 흔적을 확인할 수 있었다. 일반종의 경우는 임도, 산림지역 전반, 저지대 및 경작지 등 전반적인 지역에서 서식흔적을 확인하였다.

또한 본 조사지역 중에서는 멸종위기 야생생물들의 출현이 확인된 지역들은 주변에 민가로부터 어느 정도 이격된 지역이거나 사람의 출입에 의한 인위적인 위협요인의 영향이 거의 없는 장소이었다.

5. 종합 및 제언

이번 조사를 실시한 단양 지역의 경우 조사지역 주변으로 국립공원과 백두대간보호지역, 남한강 수계가 인접하고 지형이 험준한 곳이 매우 많은 지역으로 이들 산림이 잘 보존된 지역으로부터 조사지역이 포함된 산림지역이 연결되어 있었다. 조사지역 중에 민가와 도로가 개설된 지역을 제외하면 대부분 지역이 인간의 손길이 닿지 않고 자연성이 유지되고 있는 산림지역의 특징을 지니고 있었다.

하지만 주변 국립공원지역을 제외한 지역에서 사람의 주거지역 주변의 일부 산림의 경우 벌채를 통한 개발이 진행되는 곳도 함께 포함되어 있었다.

단양 도엽에 포함된 수계는 대부분 민가와 인접한 곳은 많지 않았고 대부분 지역이 농경지, 산림과 인접하고 있었는데 농경지 주변으로도 사람의 출입이 많지 않았고 최근에 진행된 하천공사는 없는 상태였다. 수계주변으로 수변 식생들이 주변 산림지역과 어우러져 하나의 은신처를 제공하고 있었는데 외부에서 지형이 험준하여 직접적으로 하천 주변으로 접근이 쉽지 않은 환경이었다. 이러한 환경들은 이곳을 주 서식지로 이용하는 포유류들에게 있어 매우 우수한 생태계를 제공하고 있음을 알 수 있었다.

일부 산림지역에서 개발이 진행된 곳이 존재하고 있으나 전반적으로 이곳의 산림지역은 다양한 포유류에게 안정적인 서식지를 제공하고 있다고 판단된다.

따라서 현재의 산림생태계가 이 지역을 생태계로 이용하고 있는 포유류들에게 장기적으로 안정된 생태계를 제공하도록 관련기관에서 보다 적극적인 관리할 필요가 있다고 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.
- 조중현, 이금연, 2007. 제 2 차 전국자연환경조사-단양 일대의 포유류
- 환경부·국립생물자원관, 2011. 국가 생물종 목록집 「척추동물」-포유류. P. 321-346.
- 국립생태원, 2019. 제 5 차 전국자연환경조사 지침. 환경부, 과천.

[부록 1] 사진대지

	
<p>사진 1. 조사지 전경</p>	<p>사진 2. 조사지역 전경(수계)</p>
	
<p>사진 3. 수달 배설물(수계)</p>	<p>사진 4. 조사지 전경(산림)</p>
	
<p>사진 5. 멧돼지 족적(산림)</p>	<p>사진 6. 고라니 배설물(산림)</p>

