

당거 일대의 포유류

박성진 · 김유미

(서울대학교)

요 약

당거 일대에 대한 포유류조사는 2019 년 7~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 총 10 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 멸종위기 야생생물 I 급은 2 종(종명: 수달, 산양), 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(종명: 삥)이었다.

1. 서 론

당거(도엽번호: 387161) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 한성용 · 권경자(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 당거(도엽번호: 387161) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1 과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 모든 격자에 대하여 2~3 회씩 실시하였다(그림 1). 추가로 카메라트랩을 E8 에 설치하여 보완 조사를 실시하였다. 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
E1	2019. 11. 1.	2019. 11. 15.	—
E2	2019. 11. 1.	2019. 11. 15.	—
E3	2019. 7. 5.	2019. 11. 1.	—
E4	2019. 10. 12	2019. 11. 2.	2019. 11. 15.
E5	2019. 11. 2.	2019. 11. 15.	—
E6	2019. 7. 6.	2019. 10. 12	—
E7	2019. 7. 7.	2019. 11. 3.	2019. 11. 15.
E8	2019. 7. 7.	2019. 11. 15.	—
E9	2019. 11. 3.	2019. 11. 15.	—

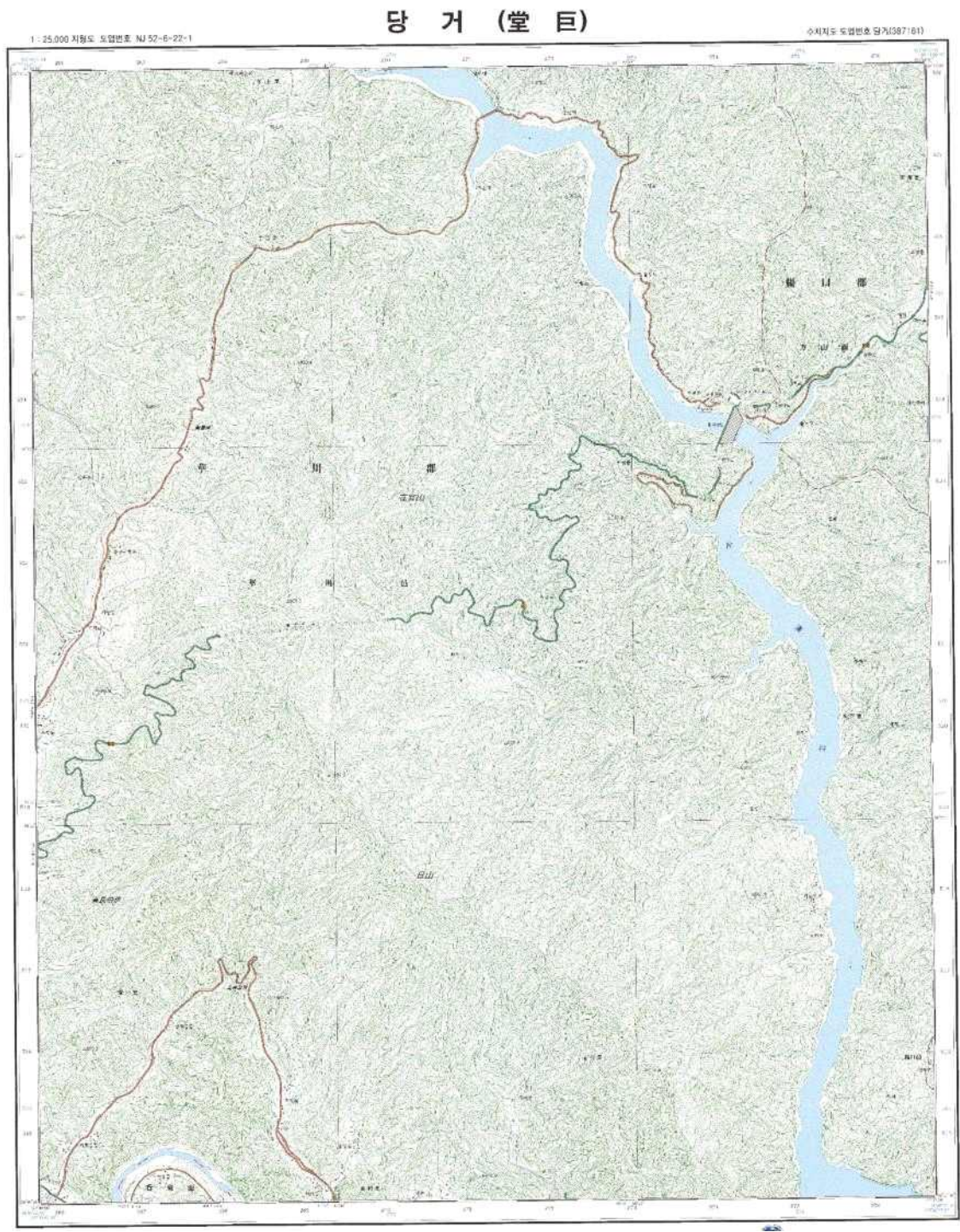


그림 1. 당거 일대의 도엽

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

당거 일대에서 확인된 포유류는 총 10 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 2 종, E2 가 3 종, E3 이 5 종, E4 가 4 종, E5 가 4 종, E6 이 3 종, E7 이 3 종, E8 이 5 종, E9 가 5 종이었다.

표 2. 당거 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	-	-	-	○	-	-	-	○	-
너구리	-	-	○	-	-	○	○	○	○
삵	○	○	○	-	○	○	○	○	-
수달	-	-	○	○	-	-	-	-	-
멧돼지	○	○	○	○	○	-	-	○	○
노루	-	○	-	-	○	-	-	○	○
고라니	-	-	○	○	-	○	-	-	-
산양	-	-	-	-	-	-	-	-	○
청설모	-	-	-	-	-	-	-	-	○
다람쥐	-	-	-	-	○	-	○	-	-
합계(총 10 종)	2 종	3 종	5 종	4 종	4 종	3 종	3 종	5 종	5 종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

당거 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 9 종, 경작지에서 0 종, 수계에서 5 종, 시가화에서 0 종, 도로에서 4 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 당거 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	○	-	-	-	-
너구리	○	-	○	-	-
삾	○	-	○	-	○
수달	-	-	○	-	-
멧돼지	○	-	○	-	○
노루	○	-	-	-	○
고라니	○	-	○	-	-
산양	○	-	-	-	-
청설모	○	-	-	-	-
다람쥐	○	-	-	-	○
합계(총 10 종)	9 종	0 종	5 종	0 종	4 종

표 4. 당거 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				
	너구리	4	1	3						
	삾	5	5							
	멧돼지	5	1	4						
	노루	4	3	1						
	고라니	3	2	1						
	산양	5	5							
	청설모	1						1		
	다람쥐	2						2		
수계(하천, 저수지)	너구리	2		2						
	삾	3	2	1						
	수달	4	3	1						
	멧돼지	1		1						
	고라니	4	2	2						
도로(임도, 지방도 등)	삾	9	9							
	멧돼지	2		2						
	노루	1	1							
	다람쥐	3		1				2		

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

당거 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 2 종(종명: 수달, 산양), 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(종명: 삥)이었다(표 5).

표 5. 당거 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

격자 \ 증명	수달		삥		산양	
E1	-	-	○	-	-	-
E2	-	-	○	-	-	-
E3	○	C	○	B, C	-	-
E4	○	B	-	-	-	-
E5	-	-	○	B	-	-
E6	-	-	○	-	-	-
E7	-	-	○	-	-	-
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

당거 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 10 종으로 멸종위기 야생생물 I 급은 2 종(종명: 수달, 산양), 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(종명: 삵)이었다. 제 3 차 전국자연환경조사(환경부 2008)에서는 당거 일대에 총 25 종의 포유류 서식이 확인되었다. 당시 확인된 25 종 중 야생화된 가축 3 종(개, 고양이, 염소)과 주로 포획방법으로 확인이 가능한 박쥐류 1 종(관박쥐) 및 지표면에 주로 활동하는 소형포유류 4 종(맞쥐, 집쥐, 생쥐, 등줄쥐)를 제외하면 흔적 조사 등으로 서식이 확인된 종은 총 17 종이다. 이 17 종 중 2008 년 조사에서 서식이 확인되었으나 이번 조사에서 확인되지 못한 포유류는 고슴도치, 족제비, 담비, 오소리, 사향노루, 멧토끼, 하늘다람쥐 총 7 종이었다.

본 조사지역 경우 군사보호지역, 일반지역이 공존하는 지역으로 일부지역은 조사에 제한은 있었다. 특히 도엽 북쪽 3 개 격자는 민간인통제지역으로 최근 아프리카돼지열병 확산 저지를 위해 민간인의 출입이 더욱 제한되어 조사에 애로점이 많았다. 따라서, 이번 조사는 하천을 비롯한 저지대와 도로로부터 접근이 용이한 임도, 등산로 등을 중심으로 조사를 실시하였기 때문에 고지대 산림지역에 서식하는 담비, 사향노루, 하늘다람쥐 등의 산림성 포유류에 대한 서식 조사가 부족한 부분이 있었다.

5. 종합 및 제언

강원도 북부는 우리나라 멸종위기종이 많이 서식하는 곳으로 향후 남북교류 및 통일시대를 대비한 보전 정책 수립이 필요하다.

참고문헌

국립생태원. 2019. 제 5 차 전국자연환경조사 지침. 국립생태원, 서천.

한성용·권경자. 2008. 당거 일대의 포유류(제 3 차 전국자연환경조사). 환경부, 과천.

[부록 1] 사진대지

	
사진 1. 평화의 댐 하류(갈수기)	사진 2. 평화의 댐 하류(만수기)
	
사진 3. 수달 족적	사진 4. 너구리 족적
	
사진 5. 고라니 족적	사진 6. 수달 배설물

	
<p>사진 7. 고라니 배설물</p>	<p>사진 8. 삶 배설물</p>
	
<p>사진 9. 산양 배설물</p>	<p>사진 10. 노루 배설물</p>
	
<p>사진 11. 수달 배설물</p>	<p>사진 12. 다람쥐 족적</p>