

강릉 일대의 포유류

정상용 · 김지영*
야생동물연합 · *강원대학교

요약

강릉 일대에 대한 포유류조사는 2018년 4~11월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 8종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 1종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 확인되지 않았다.

1. 서론

강릉(도엽번호: 378044) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 박박(2007)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 4차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 방법

조사는 강릉(도엽번호: 378044) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9개의 격자로 나누어 모든 격자에 대하여 1회~2회씩 실시하였다. (그림 1), 조사방법은 “제 4차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정”을 따랐다(국립생태원 2016).

표 1. 조사일정

격자 \ 조사	1회 조사	2회 조사	3회 조사
E4	2018. 8. 18	2018. 8. 19	2018. 11. 23
E7	2018. 8. 18	2018. 8. 19	2018. 11. 23
E8	2018. 8. 18	2018. 8. 19	2018. 11. 23

3. 결과

3-1. 전체 포유류 현황

강릉 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 8종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E4가 7종, E7이 5종, E8이 2종으로 확인되었다.

표 2. 강릉 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	-	-	-	○	-	-	-	-	-
고양이	-	-	-	○	-	-	○	○	-
너구리	-	-	-	○	-	-	○	-	-
족제비	-	-	-	○	-	-	○	-	-
수달	-	-	-	-	-	-	○	-	-
고라니	-	-	-	○	-	-	○	○	-
청설모	-	-	-	○	-	-	-	-	-
다람쥐	-	-	-	○	-	-	-	-	-
합계(총8종)	-	-	-	7종	-	-	5종	2종	-

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

강릉 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 3종, 경작지에서 1종, 수계에서 6종으로 확인되었다.

표 3. 강릉 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	○	-	○	-	-
고양이	-	-	○	-	-
너구리	-	-	○	-	-
족제비	-	-	○	-	-
수달	-	-	○	-	-
고라니	-	○	○	-	-
청설모	○	-	-	-	-
다람쥐	○	-	-	-	-
합계(총8종)	3종	1종	6종	-	-

멸종위기 야생생물 I 급은 1종(수달)이었다(표 3, 그림 1).



그림 1 강릉일대 멸종위기 야생생물 분포

표 2. 강릉 일대 서식지 유형별에 따른 출현종 서식 흔적수 현황

구분 유형	종명	계 (흔적)	배설물	죽적	털	굴	휴식처 (보금자리)	직접 관찰	포획	기타
산림	두더지	1				1				
	다람쥐	1						1		
	청설모	1						1		
경작지 (논, 밭, 과수원)	고라니	2		2						
수계(하천, 저수지)	두더지	1				1				
	고양이	2		1				1		
	너구리	3		3						
	족제비	2	1	1						
	수달	3	2	1						
	고라니	4	1	3						

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

강릉 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 1종(종명: 수달)이었고, 멸종위기 야생생물 II 급은 확인되지 않았다.(표 3, 그림 4).

표 3. 강릉 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

격자	종명	수달1		수달2		수달3		담비	
E1		-	-	-	-	-	-	-	-
E2		-	-	-	-	-	-	-	-
E3		-	-	-	-	-	-	-	-
E4		-	-	-	-	-	-	-	-
E5		-	-	-	-	-	-	-	-
E6		-	-	-	-	-	-	-	-
E7		○	B	○	B	○	B	-	-
E8		-	-	-	-	-	-	-	-
E9		-	-	-	-	-	-	-	-

4. 고찰

강릉 일대에서 확인된 포유류는 총 8 종으로 멸종위기야생생물 I 급은 수달이 확인되었으며 멸종위기야생생물 II 급은 확인되지 않았다.

강릉일대는 전형적인 시가화된 도심지로 산림의 면적보다는 경작지(논·밭)와 구릉형 산지가 일부 남아 있는 곳으로 종다양성은 크게 떨어지는 것으로 확인되었다. 현지조사에서 확인된 야생동물의 서식영역을 또한 강릉 경포호 상류와 습지주변으로 고라니, 너구리, 수달의 족적과 배설물이 확인되고 있어 제한적인 범위내에서 서식하고 있는 것으로 판단된다.

수달은 강릉습지유수지 상류 운전교 아래에서 많은 수의 배설물이 확인되었는데 경포호 상류를 중심으로 핵심서식권을 이루고 있는 것으로 보이며 먹이활동등은 비교적 수심이 얇은 습지 주변에서 이루어지고 있는 것으로 판단된다. 경포호 주변은 석축과 관광로 등으로 인해 은폐하거나 보금자리를 마련할 곳이 극히 드물어 향후 개체수 증가에 따른 서식영역의 확대가 로드킬의 위험을 가져올 수 있어 경포호 주변에 수달서식지 알림판등 보호노력에 대한 홍보물 설치도 고려할 필요가 있을 것으로 판단된다.

5. 제언

강릉일대는 전형적인 도심지역과 일부 산림지역이 복합되어진 곳으로 야생동물의 행동권은 주요하천과 산림과 연계된 상류하천으로 제한적일 수 밖에 없다. 따라서 향후 주요하천에 대한 개발과 정비사업이 발생 할 경우 로드킬의 위험에 노출되어 있을 수 있어 인간과 야생동물이 공존할 수 있는 복합적이고 현실적인 개발방안이 수립되어야 할 것으로 판단된다.

참고문헌

- 원병휘, 1967. 한국동식물포유류도감. 제 7권 동물편(포유류). 삼화출판사, 서울.
- 원홍구. 1968. 조선집승류지. 과학원출판사, 평양.
- 윤명희, 한상훈, 오홍식, 김장근. 2004. 한국의 포유동물. 동방미디어, 서울. 75p.
- 환경부. 2010. 제3차 전국자연환경조사(강릉일대의 포유류). 환경부, 과천.
- 국립생태원. 2016. 제4차 전국자연환경조사 지침.

사진대지

	
사진 1. 강릉 남대천	사진 2. 수달배설물
	
사진 3. 수달족적	사진 4. 고라니 족적
	
사진 5. 너구리, 고양이 족적	사진 6. 하천유역 야생동물 흔적