

남창 일대의 포유류

임춘우 · 임상필
(동국대학교 생명과학과)

요 약

남창 일대에 대한 포유류조사는 2019 년 4~10 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 11 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(삾) 이 확인되었다.

1. 서 론

남창(도엽번호: 359101) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 오·오(2005) 이·백(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 남창(도엽번호: 359101) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1 과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 모든 격자에 대하여 1~2 회씩 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
E1	2019. 04. 13	2019. 10. 03
E2	2019. 04. 14	—
E3	2019. 05. 24	—
E4	2019. 03. 25	—
E5	2019. 05. 25	—
E6	2019. 05. 25	—
E7	2019. 10. 03	—
E8	2019. 07. 07	—
E9	2019. 07. 07	—



그림 1. 남창 일대의 도엽

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

남창 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 11 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 8 종, E2 가 4 종, E3 이 3 종, E4 가 6 종, E5 가 5 종, E6 이 2 종, E7 이 6 종, E8 이 4 종, E9 가 3 종이었다.

표 2. 남창 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	-	○	○	-	○	○	○	○	○
샐	○	○	-	○	○	-	○	○	-
고양이	○	-	-	-	-	-	-	-	-
너구리	○	-	○	-	-	-	○	○	-
족제비	-	-	-	○	-	-	○	-	-
오소리	○	○	-	○	-	-	-	-	-
수달	○	-	-	○	○	-	-	-	○
멧돼지	○	-	-	○	-	-	○	-	-
노루	○	-	-	-	-	-		-	-
고라니	○	○	○	○	○	○	○	○	○
멧밭쥐	-	-	-	-	○	-	-	-	-
합계(총 11 종)	8 종	4 종	3 종	6 종	5 종	2 종	6 종	4 종	3 종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

남창 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 9 종, 경작지에서 4 종, 수계에서 4 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 남창 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	○	○	○	-	-
삾	○	-	-	-	-
고양이	○	-	-	-	-
너구리	○	○	-	-	-
족제비	○	-	-	-	-
오소리	○	-	-	-	-
수달	-	-	○	-	-
멧돼지	○	○	-	-	-
노루	○	-	-	-	-
고라니	○	○	○	-	-
멧밭쥐	-	-	○	-	-
합계(총 11 종)	9 종	4 종	4 종	0 종	0 종

표 4. 남창 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	3				3				
	삾	6	5							1
	고양이	1								1
	너구리	3	2							1
	족제비	2	1					1		
	오소리	3	3							
	멧돼지	3	1							2
	노루	1								1
	고라니	15	7	7						1
경작지(논, 밭, 과수원)	두더지	3				3				
	너구리	1		1						
	멧돼지	1		1						
	고라니	9	5	4						
수계(하천, 저수지)	두더지	2				2				
	수달	7	7							
	고라니	2		2						
	멧밭쥐	1					1			

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

남창 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(종명: 수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(종명: 삵)이었다(표 5).

표 5. 남창 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명 격자	수달 1		수달 2		수달 3		수달 4		수달 5		수달 6		수달 7		삵 1		삵 2		삵 3	
E1	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E4	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○	-
E6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
E8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E9	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

종명 격자	삵 4		삵 5		삵 6	
E1	-	-	-	-	○	-
E2	-	-	○	-	-	-
E3	-	-	-	-	-	-
E4	-	-	-	-	-	-
E5	-	-	-	-	-	-
E6	-	-	-	-	-	-
E7	-	-	-	-	-	-
E8	○	-	-	-	-	-
E9	-	-	-	-	-	-

4. 고 찰

남창 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 11 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(삵)이었다.

회야호 및 회야강이 위치하고 있는 격자 E1 에서 8 종으로 가장 많은 종이 확인되었으며, 생태계 유형별로는 산림에서 9 종, 경작지와 수계에서 각각 4 종이 확인되었다. 산림 내 무인센서카메라 조사에서는 6 종(고라니, 고양이, 멧돼지, 너구리, 노루, 삵)이 확인되었다.

남창일대는 격자 E3, E6, E9 의 동해안 지역은 온산국가사업단지가 조성되어 있어 하천이 흐르는 기수역의 일부 지역에서만 포유류의 출현이 나타나고 있으며, 그 외는 상수원보호구역인 회야호를 중심으로 인근 산림지역에서만 포유류의 흔적이 나타나고 있다. 따라서 회야호 일대와 외야강, 외항강 등 하천을 중심으로 멸종위기야생생물인 수달과 삵을 비롯한 포유류의 주요 서식지로 판단되며 그 밖에도 포유류의 흔적이 확인된 지역은 대규모 공단이 위치하고 있는 남창지역에서 현재 포유류가 서식할 수 있는 최소한의 공간들로 서식지가 앞으로도 유지되어야 할 필요가 있을 것으로 판단된다.

5. 종합 및 제언

남창 일대는 온산국가산업단지가 매우 넓은 면적으로 이미 조성되어 있어 그 외 일부 지역에 한정되어 포유류의 서식 흔적이 확인되고 있어 이 일대 포유류의 서식을 유지 보전하기 위해서는 무엇보다 현재 남아있는 산림, 하천 등을 보존하고 관리하는 것이 무엇보다 우선시 될 필요가 있다. 상수원보호구역으로 지정된 회야호 일대와 연계하여 회야강 일대는 수달의 주요 흔적이 출현하고 있는데 수달의 특성상 인공적인 구조물은 회피하는 경향이 있으며, 하천 개발로 인해 인공제방, 직벽, 인공 보 등으로 인해 번식이 가능한 환경이 사라질 경우, 수달의 서식에 직접적으로 부정적인 영향을 야기 시킬 수 있어 철저한 관리가 요구된다.

또한 현재 온산국가산업 단지 등 대규모 공단이 위치해 있어 포유류의 서식 공간은 점차 축소되고 있는 상황이며, 부산-울산간 고속도로가 남에서 북으로 관통하고 있는데 공단 및 도로는 서식지를 파편화 시키고 단절을 야기시킬 수 있어 포유류가 서식할 수 있는 최소한의 서식지는 물론 서식지간 연계가 가능하도록 계획적인 개발이 필요할 것으로 판단된다.

참고문헌

국립생태원. 2019. 제 5 차 전국자연환경조사 지침서. 국립생태원.

오홍식, 오승철. 2005. 제 2 차 전국자연환경조사(울산 · 기장일대의 포유류). 환경부.

이정옥, 백두인. 2008. 제 3 차 전국자연환경조사(남창 일대의 포유류). 환경부.

[부록 1] 사진대지

	
사진 1. 회야호 전경	사진 2. 회야강 전경
	
사진 3. 임도 전경	사진 4. 안봉산 전경
	
사진 5. 수달 배설물	사진 6. 삵 배설물

	
사진 7. 두더지 굴	사진 8. 고라니 족적
	
사진 9. 무인센서카메라(노루)	사진 10. 무인센서카메라(고양이)
	
사진 11. 무인센서카메라(너구리)	사진 12. 무인센서카메라(멧돼지)