

# 구산 일대의 포유류

정상용 · 김지영\*  
야생동물연합 · 강원대학교

## 요약

구산 일대에 대한 포유류조사는 2018년 4~11월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 14종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 1종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 3종(삵, 담비, 하늘다람쥐)이었다.

## 1. 서론

구산(도엽번호: 378081) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 김·박(2010)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 4차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

## 2. 조사지역 및 방법

조사는 구산(도엽번호: 378081) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9개의 격자로 나누어 모든 격자에 대하여 1회~3회씩 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
E1	2018. 11.02	2018.11.03	2018. 11. 20
E2	2018. 11.02	2018.11.03	2018. 11. 20
E3	2018. 11.02	2018.11.03	2018. 11. 20
E5	2018. 11.02	2018.11.03	2018. 11. 20
E6	2018. 11.02	2018.11.03	2018. 11. 20
E7	2018. 11.02	2018.11.03	2018. 11. 20
E9	2018. 11.02	2018.11.03	2018. 11. 20

### 3. 결 과

#### 3-1. 전체 포유류 현황

구산 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 15 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 6 종, E2 가 3 종, E3 이 1 종, E5 가 7 종, E6 가 5 종, E7 이 2 종, E9 가 2 종이었다.

표 2. 구산 일대의 포유류 현황

(○: 출현, -:미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	○	-	-	-	-	-	-	-	-
샐	-	-	-	-	○	○	-	-	-
고양이	-	○	-	-	-	-	-	-	-
너구리	-	-	-	-	-	-	-	-	○
담비	-	-	-	-	○	○	-	-	-
오소리	-	-	-	-	○	○	-	-	-
수달	-	○	○	-	○	-	-	-	-
멧돼지	○	-	-	-	○	○	-	-	-
노루	-	-	-	-	○	-	-	-	-
고라니	○	○	-	-	○	○	-	-	○
멧토끼	○	-	-	-	-	-	-	-	-
청설모	-	-	-	-	-	-	○	-	-
다람쥐	-	-	-	-	-	-	○	-	-
하늘다람쥐	○	-	-	-	-	-	-	-	-
합계(총14종)	6종	3종	1종	-	7종	5종	2종	-	2종

#### 3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

구산 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 13 종, 경작지에서 3 종, 수계에서 3 종, 도로에서 6 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 구산 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	○	-	-	-	-
삿	○	-	○	-	-
고양이	○	-	○	-	-
너구리	○	-	○	-	-
담비	○	-	-	-	-
오소리	○	-	-	-	-
수달	-	-	○	-	-
멧돼지	○	-	-	-	-
노루	○	-	-	-	-
고라니	○	-	○	-	-
멧토끼	○	-	-	-	-
청설모	○	-	-	-	-
다람쥐	○	-	-	-	-
하늘다람쥐	○	-	-	-	-
합계(총14종)	13종	-	5종	-	-

멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종(삿, 담비)이었다(표 3, 그림 1).

표 4. 구산 일대 서식지 유형별에 따른 출현종 서식 흔적수 현황

구분 유형	종명	계 (흔적)	배설물	죽적	털	굴	휴식처 (보금자리)	직접 관찰	포획	기타
삵	4	4								
담비	3	3								
오소리	4	1			3					
멧돼지	6	2	4							
노루	1	1								
고라니	8	6	2							
멧토끼	1	1								
정설모	2						2			
다람쥐	2						2			
하늘다람쥐	1	1								
수계(하천, 저수지)	수달	2	1	1						
	고라니	6	1	5						
	고양이	1						1		
	너구리	2		2						
	삵	1	1							

### 3-3. 서식 확인종별 흔적 관찰 유형

구산 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 급은 3 종(삵, 담비, 하늘다람쥐)이었다(표 3, 그림 4).

표 3. 구산 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, -:미출현)

격자	종명	수달1		수달2		삵1		삵2		삵3		담비		하늘다람쥐	
		E1	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-
E2	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E3	○	B	○	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E5	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	
E6	-	-	-	-	○	B	○	B	○	-	○	-	-	-	
E7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

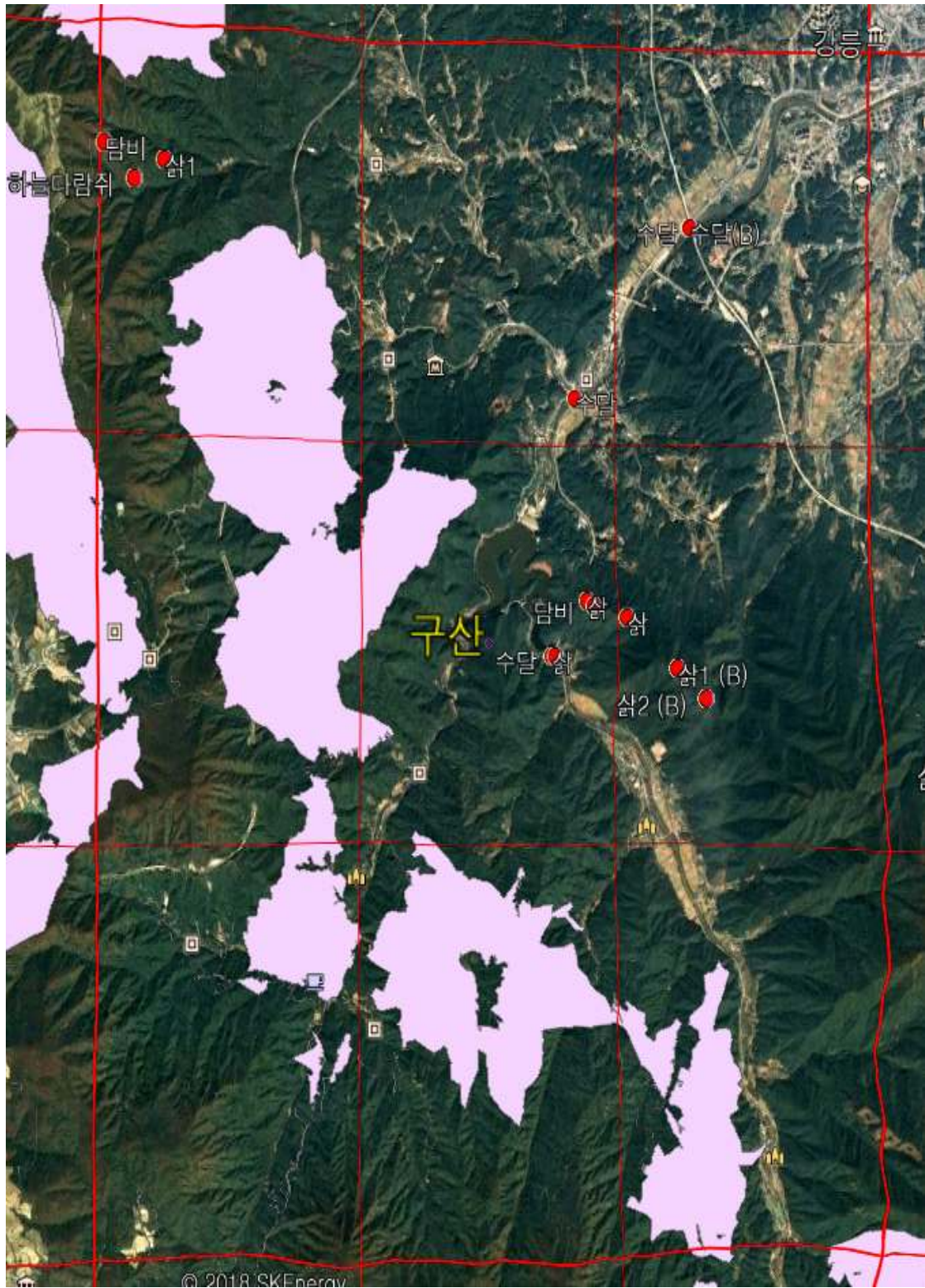


그림 1 구산일대 멸종위기 야생생물 분포현황

## 4. 고찰

구산 일대에서 확인된 포유류는 총 14 종으로 멸종위기야생생물 I 급은 수달, II 급은 삵, 담비, 하늘다람쥐가 확인되었다. 금년도 조사기간이 짧고 조사예외 지역인 백두대간구간을 제외한 격자를 중심으로 산림이 풍부한 곳을 대상으로 현장조사를 실시해 격자별 종다양성의 차이가 크게 나타나고 있다.

구산격자에서 가장 종다양성이 높게 나타난곳은 격자 E5의 왕산면 오봉저수지를 중심으로 삵, 담비, 수달의 흔적이 확인되었으며 특히 오봉저수지 상류 세재교 아래 모래톱에서는 삵과 수달의 배설물이 주변에 같이 확인되면서 중간 영역표시활동이 두드러지게 나타나는 것을 확인할 수 있는 곳이다. 또한 산림과의 연계성이 높아 다양한 종들이 활동영역으로 이용하는 것으로 판단된다.

다만 산림의 보호와 관리를 위해 개설된 산림임도는 사람들이 깊은 산림까지 쉽게 접근할 수 있어 무분별한 산행 및 가을철 송이 채집등으로 인해 야생동물 서식지 훼손이 증가하고 있는 것으로 확인되었다. 최근 강릉, 속초등 동해안 일원 산불의 증가로 인해 야생동물의 서식지는 크게 감소하고 있어 앞으로 임도의 출입과 산행에 대한 체계적인 관리가 필요할 것으로 판단된다.

이번 조사를 실시한 가남 도엽은 대부분 서식지가 개발되어 있어 일부 산림 및 하천지역을 중심으로 동물이 일부 서식하고 있음을 확인할 수 있었다. 이러한 서식지에 대한 개발이 진행된다면 기존 서식하던 동물이 분산되어 갈 수 있는 장소가 거의 없다고 추측된다. 또한 일부지역 고라니와 멧돼지의 밀도가 집중적으로 분포되어 있는데 이러한 장소에 대한 개발여건은 주변 민가 및 농경지에 대한 직접적인 피해를 유발 할 것으로 판단되었다. 따라서 현재 남아있는 녹지 및 산림에 대해 개발 제한을 두고 주변지역을 잇는 생태축을 유지시킬 수 있는 방안을 마련해야 할 것으로 판단된다.

## 5. 종합 및 제언

금년도 조사는 조사일수의 부족으로 조사범위에 제한이 많아 일부 산림이 우수한 지역을 대상으로 조사구를 선정하였기에 각 격자별 출현종 수에 차이가 있을 수 밖에 없다.

따라서 향후 조사시기 및 조사일수에 대한 현실적인 계획수립과 아울러 겨울철 조사의 비중을 높이는 방안을 제안하는 바이다.

## 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(구산일대의 포유류). 환경부, 과천.
- 국립생태원. 2016. 제4차 전국자연환경조사 지침.



## 사진대지

	
사진 1. 왕산저수지 수달서식지	사진 2. 멧돼지 흔적
	
사진 3. 멧토끼 배설물	사진 4. 오소리 배설물
	
사진 5. 노루 배설물	사진 6. 담비배설물