

# 도계 일대의 포유류

신화용 · 백규흠  
한국수달보호협회 수도권동부지회

## 요약

도계 일대에 대한 포유류조사는 2018년 7~11월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 16종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 2종(수달, 산양), 멸종위기 야생생물 II 급은 2종(담비, 삿)이었다.

## 1. 서론

도계(도엽번호: 379131) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 13종이 전국자연환경조사 3차년(2012)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 4차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

## 2. 조사지역 및 방법

조사는 도계(도엽번호: 379131) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9개의 격자로 나누어 모든 격자에 대하여 실시하였다.(그림 1), 조사방법은 “제 4차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정”을 따랐다(국립생태원 2016).

표 1. 조사일정

격자 \ 조사	1회 조사
E1	2018. 7. 17
E2	2018. 7. 17
E3	2018. 7. 18
E4	2018. 10. 9
E5	2018. 10. 9
E6	2018. 7. 18
E7	2018. 10. 10
E8	2018. 10. 10
E9	2018. 11. 19

### 3. 결 과

#### 3-1. 전체 포유류 현황

도계 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 16 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 11 종, E2 가 12 종, E3 이 7 종, E4 가 7 종, E5 가 6 종, E6 이 8 종, E7 이 9 종, E8 이 8 종, E9 가 9 종이 었다.

표 2 도계 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
고라니	○	○	○	○	○	○	○	○	○
고양이	○	○	○	○	○	-	-	-	-
너구리	○	○	○	○	○	○	○	○	○
노루	○	-	○	○	-	-	○	○	○
다람쥐	○	○	-	○	-	○	○	○	-
담비	○	-	-	-	-	-	-	-	-
두더지	-	○	○	○	○	○	-	○	○
등줄쥐	-	○	-	-	-	○	-	-	-
멧돼지	○	○	○	○	○	○	○	○	-
멧토끼	-	○	-	-	-	-	-	-	-
산양	-	-	-	-	-	-	-	-	○
삵	○	○	-	-	-	○	○	○	-
수달	○	○	-	-	-	-	○	-	-
오소리	-	○	-	-	-	-	○	-	○
족제비	○	-	-	-	-	-	-	○	○
청설모	○	○	○	-	○	○	○	○	○
합계(16종)	11종	12종	7종	7종	6종	8종	9종	9종	8종

#### 3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

도계 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 14 종, 경작지에서 4 종, 수계에서 1 종, 시 가화에서 1 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 도계 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

(○: 출현, -:미출현)

서식지 유형 종명	산림	경작지(논, 밭, 과수원)	수계(하천, 저수지)	시가화	도로(임도 및 지방도, 국도)
고라니	○	○	-	-	-
고양이	-	-	-	○	-
너구리	○	○	-	-	-
노루	○	-	-	-	-
다람쥐	○	-	-	-	-
담비	○	-	-	-	-
두더지	○	○	-	-	-
등줄쥐	○	-	-	-	-
멧돼지	○	-	-	-	-
멧토끼	○	-	-	-	-
산양	○	-	-	-	-
삵	○	-	-	-	-
수달	-	-	○	-	-
오소리	○	-	-	-	-
족제비	○	-	-	-	-
청설모	○	○	-	-	-
합계(총16종)	14종	4종	1종	1종	0종

표 4. 도계 일대 서식지 유형별에 따른 출현종 서식 흔적수 현황

구분 유형	종명	계 (흔적)	배설물	죽 적	털	글	휴식처 (보금자리)	직접 관찰	포획	기타
산림	고라니	26	17	9						
	너구리	30	15	15						
	노루	6	4							2
	다람쥐	8						8		
	담비	1	1							
	두더지	2				2				
	등줄쥐	2						2		
	멧돼지	19	10	9						
	멧토끼	1	1							
	산양	2	1					1		
	삵	6	6							
	오소리	3	2			1				
	족제비	4	4							
	청설모	8						7		1
경작지 (논, 밭, 과수원)	고라니	4	1	3						
	너구리	1	1							
	두더지	9				9				
	청설모	1						1		
수계(하천)	수달	3	3							
시가화	고양이	6					6			

### 3-3. 멸종위기 야생생물 현황

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

표 5. 도계 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, -:미출현)

격자	종명		산양		삵		수달	
	담비							
E1	○	B	-	-	○	B	○	B
E2	-	-	-	-	○	B	○	B
E3	-	-	-	-	-	-	-	-
E4	-	-	-	-	-	-	-	-
E5	-	-	-	-	-	-	-	-
E6	-	-	-	-	○	B	-	-
E7	-	-	-	-	○	B	○	B
E8	-	-	-	-	○	B	-	-
E9	-	-	○	B	-	-	-	-



그림 1. 도계 일대 멸종위기 야생생물 분포

## 4. 고찰

도계 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 16 종이었다. 서식지 유형별로 산림지역에서 14 종(고라니, 노루, 멧돼지, 오소리, 족제비 등)이 확인되었고, 경작지 일대에서는 4 종(고라니, 너구리, 두더지 등)이 확인되었으며, 수계와 시가화 지역에서 수달, 고양이가 각각 1 종씩 확인되었다. 산림이 양호한 연화산과 백봉산 일대에서 법정보호종인 산양, 삵 그리고 그 외에 다양한 포유류의 서식이 확인되었다. 도계 일대에서 확인된 멸종위기 야생생물은 I 급인 산양, 수달과 II 급인 담비, 삵의 서식이 확인되었다.

본 조사지역 경우 대부분의 지역이 산지로 야생동물의 서식지로 양호한 환경으로 확인되었다. 임도와 농경지 일대에서 고라니 너구리, 두더지, 청설모 등의 흔적이 확인되었으며, 하천 일대에서 수달의 흔적이 확인되었고, 대부분의 종이 산림에서 서식이 확인되었다.

조사지역에서 산림성이며 식육목인 담비, 삵은 E1, E9 지역에서 서식이 확인되었으며, 이는 민가와 이격거리가 있으며, 산림이 양호한 지역으로 확인되었다. 수달은 계곡이 있는 E1, E2, E7 지역에서 배설물로 확인되었다. 다양한 포유류의 서식이 확인되는 것으로 보아 야생동물의 서식이 양호한 지역이며, 지속적인 관리와 보전이 필요한 지역으로 판단된다.

## 5. 종합 및 제언

현재도 산림이 양호하고 다양한 야생동물의 서식이 확인되었으나 도계읍과 도로로 인하여 단절이 이루어져 있는 상황이며, 주변에 골프장과 같은 시설물이 들어오는 것으로 보아 지속적인 개발이 이루어 질 것으로 판단되나 민가와 가까운 지역 등은 향후 개발에 의한 인위적인 간섭에 따른 위협요인이 발생할 우려가 있다고 판단된다. 따라서 현재의 산림생태계가 이 지역을 생태계로 이용하고 있는 포유류들에게 장기적으로 안정된 생태계를 제공하도록 관리할 필요가 있다고 판단된다. 또한 현재 개설된 임도, 인공적 산림가꾸기에 의한 생태계 훼손을 최대한 억제하고 필요에 따른 개발 사업이 진행되더라도 인간과 야생동물이 상생할 수 있는 방안을 수립할 필요가 있다고 판단된다.

## 참고문헌

국립생태원. 2016. 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정. 국립생태원.  
환경부. 2012. 제3차 전국자연환경조사(도계 일대의 포유류). 환경부.



## 사진대지



사진 1. 조사지역 전경

사진 2. 멧돼지 배설물



사진 3. 너구리 족적

사진 4. 삵 배설물

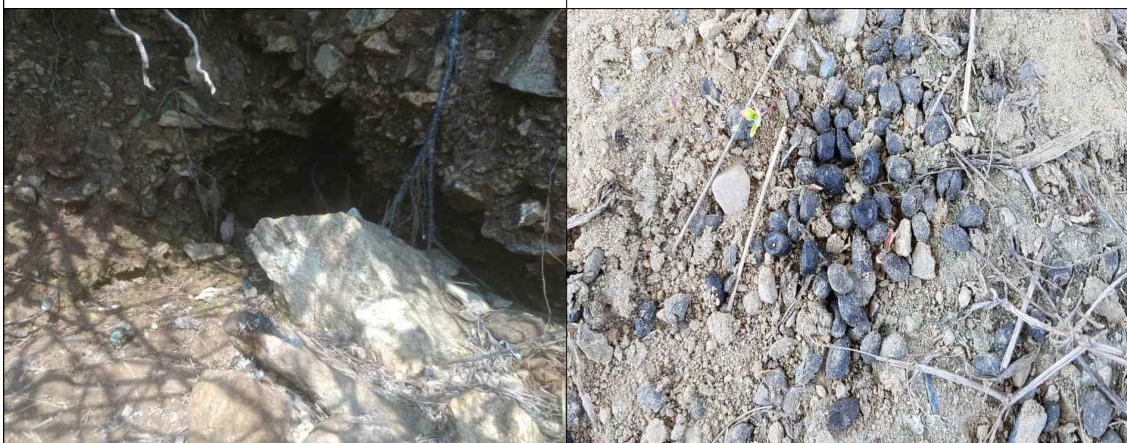


사진 5. 오소리 굴

사진 6. 고라니 배설물