

# 갈현 일대의 포유류

김용기·이정분  
(생태정보연구소)

## 요약

갈현 일대에 대한 포유류조사는 2019 년 3 월부터 5 월에 실시되었다. 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 7 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(삾)이 확인되었다.

## 1. 서론

갈현(도엽번호: 376034) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 조·전(2006), 남·김(2014)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

## 2. 조사지역 및 방법

조사는 갈현(도엽번호: 376034) 일대에서 실시되었으며, 자세한 조사일정은 표 1 과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 5 개 격자에 대하여 1 회씩 실시하였다(표 1). 조사방법은 “제 5 차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정”을 따랐다(국립생태원 2019).

표 1. 조사일정

격자	조사	1 회 조사
E1		-
E2		-
E3		-
E4		-
E5		2019. 4. 15
E6		2019. 3. 13
E7		2019. 5. 7
E8		2019. 3. 11
E9		2019. 3. 11

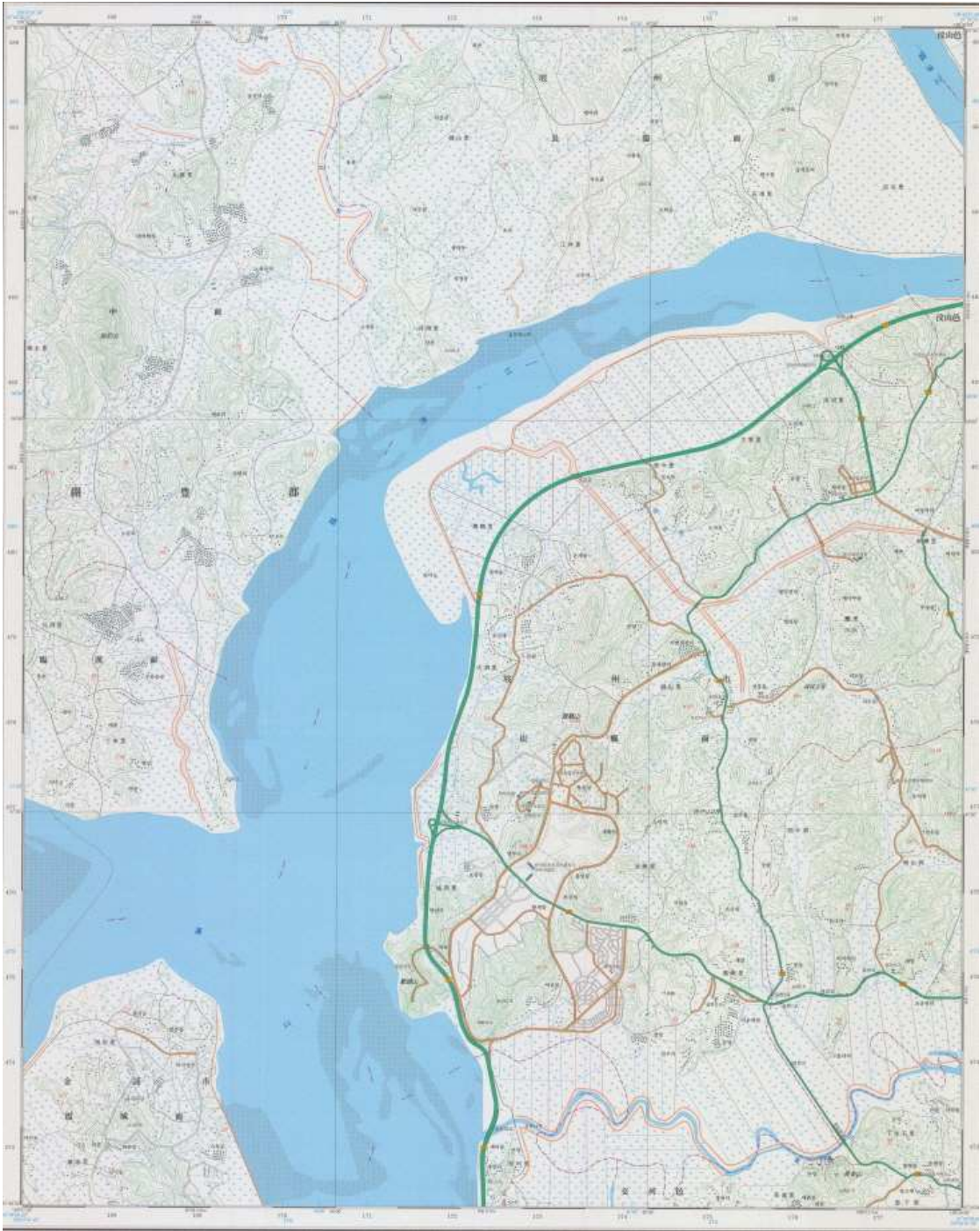


그림 1. 갈현 일대의 도엽

### 3. 결 과

#### 3-1. 전체 포유류 현황

갈현 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 7 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1, E2, E3, E4 는 조사가 불가능한 지역이었고, E5 이 3 종, E6 이 4 종, E7 이 6 종, E8 이 4 종, E9 가 2 종이었다.

표 2. 갈현 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	-	-	-	-	○	○	○	-	-
샐	-	-	-	-	-	○	○	-	-
고양이	-	-	-	-	-	-	○	○	-
너구리	-	-	-	-	-	-	○	-	○
고라니	-	-	-	-	○	○	○	○	○
청설모	-	-	-	-	○	○	○	○	-
멧밭쥐	-	-	-	-	-	-	-	○	-
합계(총 7 종)	0 종	0 종	0 종	0 종	3 종	4 종	6 종	4 종	2 종

#### 3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

갈현 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 7 종, 경작지에서 0 종, 수계에서 4 종, 시가화에서 0 종, 도로에서 0 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 갈현 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	○	-	-	-	-
샐	○	-	-	-	-
고양이	○	-	○	-	-
너구리	○	-	○	-	-
고라니	○	-	○	-	-
청설모	○	-	-	-	-
멧밭쥐	○	-	○	-	-
합계(총 7 종)	7 종	0 종	4 종	0 종	0 종

멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(샐)이 확인되었다(표 3).

서식지 유형에 따른 각 종의 서식 흔적수는 표 4 와 같다.

표 4. 갈현 일대 서식지 유형별에 따른 출현종 서식 흔적수 현황

구분 유형	국명	계 (흔적)	관찰	울음	사체	족적	털	식흔	굴	번식지	배설물	기타
산림 (혼합림)	두더지	20							20			
	삾	2									2	
	고양이	1	1									
	너구리	1									1	
	고라니	82					3				79	
	청설모	7			1			6				
	멧밭쥐	1										1
수계 (하천)	고양이	5									5	
	너구리	1				1						
	고라니	28					1				27	
	멧밭쥐	1										1

### 3-3. 멸종위기 야생생물 현황

갈현 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종 (종명: 삾)이었다(표 5). 이 중에서 생태·자연도 반영 주요종의 서식지 판단 기준표를 충족하는 종은 없었다.

표 5. 갈현 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

격자	종명	삾 1		삾 2	
E1		-	-	-	-
E2		-	-	-	-
E3		-	-	-	-
E4		-	-	-	-
E5		-	-	-	-
E6		○	-	-	-
E7		-	-	○	-
E8		-	-	-	-
E9		-	-	-	-

## 4. 고 찰

갈현 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 7 종이었다. 이 도엽에서 확인된 포유류의 출현현황을 5 개의 서식지 유형별로 구분하여 분석한 결과 산림에서 7 종, 수계에서 4 종이 확인되었다. 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(종명: 샛)이었다. 이 중에서 생태·자연도 반영 주요종의 서식지 판단 기준표를 충족하는 종은 없었다.

갈현 도엽은 북서측이 민간인통제구역이라서 남서측에 대한 5 개 격자에 대해서만 조사를 수행하였다. 공릉천의 주변에는 농경지가 넓게 분포하고, 산림은 낮고, 주거지의 면적이 더 넓은 지역이다. 낮은 산림은 대부분 군사시설이 위치해 있고 임도가 넓게 발달해서 인위적인 간섭이 높은 것으로 판단된다.

## 5. 종합 및 제언

갈현 도엽 일대는 주거환경과 농경지가 넓게 분포하며 낮은 산림으로 이루어져 있고, 산림 내에 임도가 매우 발달해 있어서 다양한 야생동물의 서식지를 제공하기에는 무리가 있는 지역으로 판단된다. 공릉천의 경우에도 제방은 농사용 통행로와 친수공간으로 활용되는 지역이 많기 때문에 야생동물의 서식처와 이동로 기능을 제대로 기대하기 어렵다. 또한 하구역은 철조망으로 막혀 있어서 하천변을 따라 이동하는 중대형포유류의 서식을 방해한다. 이 일대가 북한과 인접해 있기 때문에 이러한 인위적 관리가 심한 지역이지만, 야생동물이 이 일대의 산림과 수변공간을 이동할 수 있는 공간을 조성해 주는 것이 필요하다.

## 참고문헌

- 조영래, 전재도. 2006. 제 3 차 전국자연환경조사 갈현 일대의 포유류. 환경부.  
 남택우, 김기원. 2014. 제 4 차 전국자연환경조사 갈현 일대의 포유류. 환경부.  
 국립생태원. 2019. 제 5 차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정. 국립생태원.



[부록 1] 사진대지

	
사진 1 갈현 도엽 대표 전경	사진 2 임도 전경
	
사진 3 산림 전경	사진 4 산림 전경
	
사진 5 임도 전경	사진 6 숲 배설물





사진 7 고라니 배설물

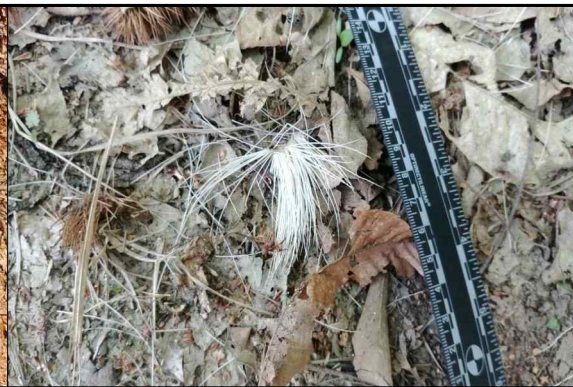


사진 8 고라니 털



사진 9 멧밭쥐 둥지



사진 10 청설모 식흔



사진 11 너구리 배설물

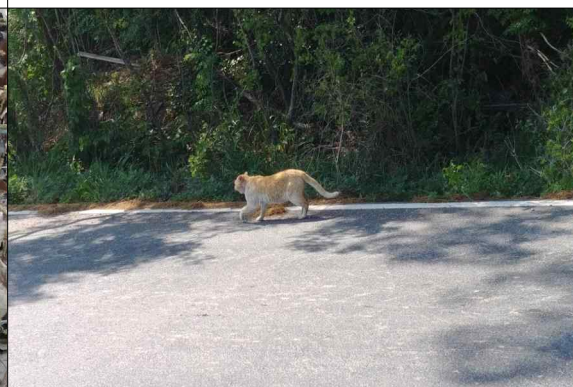


사진 12 고양이