

김해 일대의 포유류

이정옥·김용철
(대한산악연맹 광주연맹)

요 약

김해 일대에 대한 포유류조사는 2019 년 4~10 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 12 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(샐)이었으며, 보호종은 확인되지 않았다.

1. 서 론

김해(도엽번호: 358162) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 한·송의 창원·김해 일대의 포유동물 및 양서·파충류(1998), 손·남의 김해 일대의 포유류(2004), 오·황의 김해 일대의 포유류(2008)에 의 해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아 보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 방법

조사는 김해(도엽번호: 358162) 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. 5. 24	—
E2	2019. 9. 14	—
E3	2019. 9. 14	—
E4	2019. 4. 20	—
E5	2019. 4. 20	—
E6	2019. 4. 19	—
E7	2019. 9. 17	2019. 10. 17
E8	2019. 4. 20	—
E9	2019. 10. 17	—

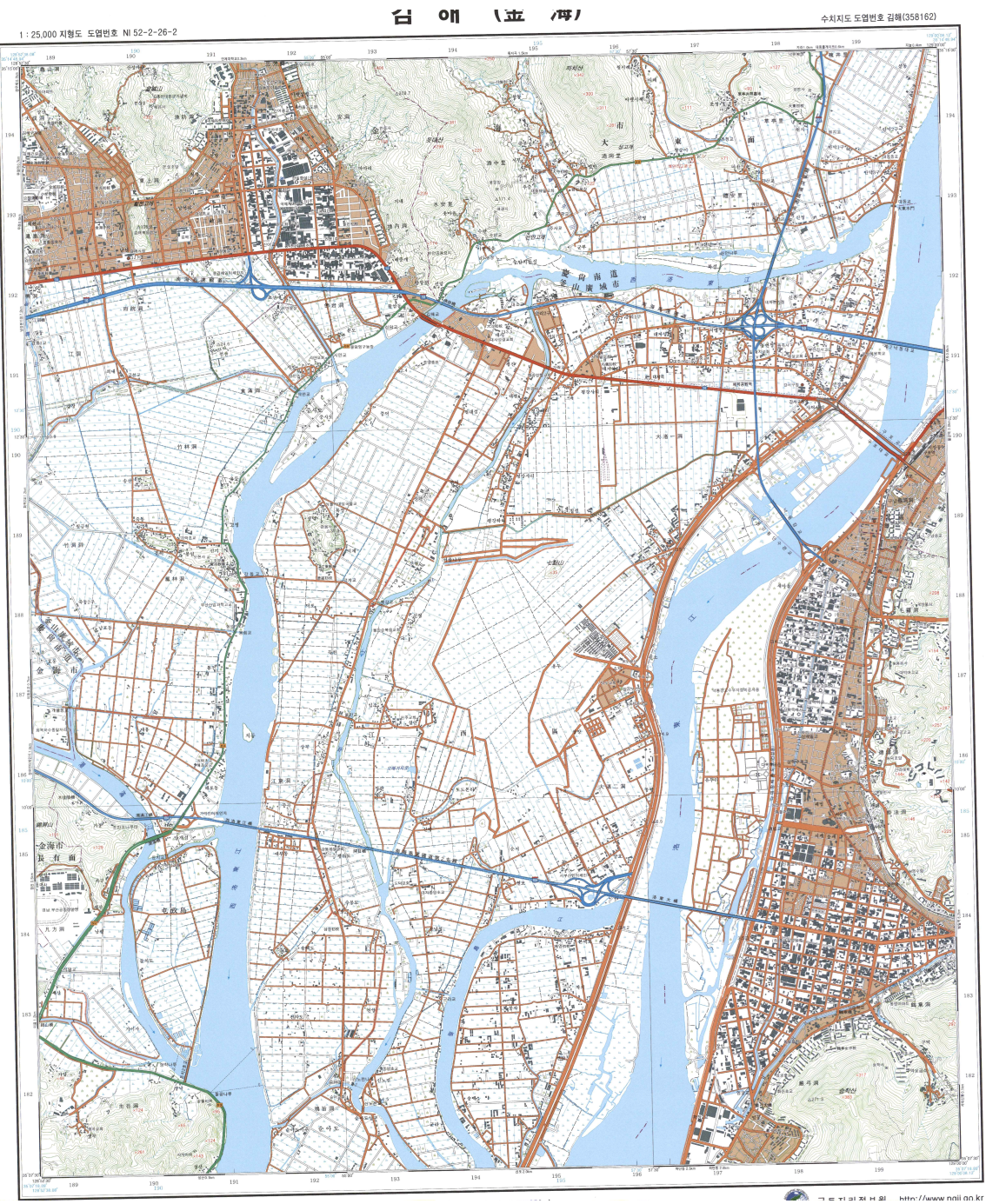


그림 1. 김해 일대의 도엽

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

김해 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 12 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 3 종, E2 가 6 종, E3 이 5 종, E4 가 3 종, E5 이 4 종, E6 이 4 종, E7 이 9 종, E8 이 4 종, E9 가 4 종이었다.

표 2. 김해 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	-	○	○	-	○	○	○	-	○
샐	-	-	-	-	-	-	○	-	-
너구리	○	○	○	○	○	○	○	○	-
족제비	-	○	○	○	-	-	○	○	-
오소리	-	-	-	-	-	-	○	-	-
멧돼지	-	○	-	-	-	-	○	-	-
고라니	○	○	○	○	○	○	○	○	○
청설모	-	-	-	-	-	-	○	-	○
다람쥐	○	○	-	-	-	-	-	-	○
집쥐	-	-	○	-	○	-	-	○	-
등줄쥐	-	-	-	-	-	-	○	-	-
멧밭쥐	-	-	-	-	-	○	-	-	-
합계(총 12 종)	3 종	6 종	5 종	3 종	4 종	4 종	9 종	4 종	4 종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

김해 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 8 종, 경작지에서 5 종, 수계에서 4 종, 시가화에서 1 종, 도로에서 2 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 김해 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	-	-	-	-	○
너구리	○	○	○	-	-
족제비	-	○	-	-	-
오소리	○	-	-	-	-
멧돼지	○	-	-	-	-
고라니	○	○	○	-	-
청설모	○	-	-	-	-
다람쥐	○	-	-	-	○
집쥐	-	○	-	○	-
등줄쥐	○	-	-	-	-
멧밭쥐	-	-	○	-	-
합계(총 12 종)	8 종	5 종	4 종	1 종	2 종

표 4. 김해 일대 서식지 유형별에 따른 출현종 서식 흔적수 현황

구분 \ 유형	종명	계 (흔적)	배설물	족적	털	굴	휴식처 (보금자리)	직접 관찰	포획	식흔	기타
산림	두더지	3				3					
	너구리	2	2								
	오소리	2	1			1					
	멧돼지	2								2	
	고라니	3	1	2							
	청설모	2								2	
	다람쥐	6						6			
	등줄쥐	2							2		
경작지(논, 밭, 과수원)	두더지	3				3					
	너구리	7	5	2							
	족제비	5		1				4			
	고라니	7	4	3							
	집쥐	1						1			
수계(하천, 저수지)	두더지	1				1					
	너구리	4	4								
	고라니	5	1	4							
	멧밭쥐	1					1				
시가화	집쥐	2						2			
도로(임도, 지방도 등)	샐	1	1								
	다람쥐	2						2			

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

김해 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종 (종명 : 삥)이었다(표 5).

표 5. 김해 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

격자	종명	삥
E1	-	-
E2	-	-
E3	-	-
E4	-	-
E5	-	-
E6	-	-
E7	○	B
E8	-	-
E9	-	-

표 6. 생태·자연도 반영 주요종(수달, 담비, 삥, 하늘다람쥐)의 서식지 판단 기준표

종명	기호	내용
수달, 담비, 삥, 하늘다람쥐 (공통)	A	반경 125m 이내에서 사용하고 있는 보금자리가 발견되고 실체가 1 회 이상 확인됨
	B	반경 125m 이내에 동일종의 서로 다른 시기의 동일흔적(배설물, 발자국, 식흔, 털 등)이 2 곳 이상 다른 지점에서 발견된 서식환경이 양호한 지역
	C	반경 125m 이내에 서로 다른 종의 흔적 또는 실체가 발견된 서식환경이 양호한 지역 ※ 1 급과 2 급이 확인된 경우, 1 급 서식지로 판단
	D	반경 125m 이내에 동일종의 2 개체 이상이 발견된 양호한 지역
수달	E	어린 새끼와 어미가 함께 활동하는 모습이 관찰되는 서식 환경이 양호한 지역 (번식 활동 지역)
	F	장기간에 걸쳐(최근 배설물 포함) 반복적으로 남겨진 수달 배설물 무더기(수달 화장실)가 발견된 서식환경이 양호한 지역 ※ 수역(하천, 습지, 저수지, 해안) 경계부에서 양안 20m 이내
하늘다람쥐	G	실체가 1 개체 이상 확인되거나, 최근 배설물이 1 곳 이상 발견된 서식환경이 양호한 지역

4. 고 찰

김해 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 12 종이었다. 서식지 유형별로 생포트랩(sherman trap) 설치를 통해 포획된 소형포유류는 등줄쥐 1 종이었다. 산림 내 무인센서카메라 조사에서는 3 종(너구리, 고라니, 청설모)의 서식이 확인되었으며, 김해 도엽에서는 멸종위기 야생생물 II 급인 삵이 서식하는 것으로 확인되었다.

김해 조사지역은 일부 산림과 김해평야로 형성되어 있어 산림과 경작지를 대상으로 조사한 결과 둔치도의 농로에서 멸종위기 야생생물 II 급인 삵의 배설물을 확인할 수 있었으며, 일반종의 경우는 산림의 구능지와 폐경된 경작지와 농로 등 전반적인 지역에서 서식흔적을 확인 하였다. 산림지역도 임도와 등산로 등이 많아 인간의 접근성으로 인하여 인위적인 간섭에 따른 위협요인이 발생할 우려가 있다고 판단된다. 또한 김해 공항이 위치한 평야지대는 소음으로 인한 인위적인 간섭요인과 교통혼잡이 유발되고 있으며, 수많은 도로의 개설로 인하여 생태계가 단절된 곳이 많아 안정된 생태계를 제공하도록 관리할 필요가 있다고 판단된다.

5. 종합 및 제언

인근에 대단위 공단과 공항 등이 있어 수많은 도로의 확장과 개설 등이 이루어지고 있어 동물의 이동에 제약이 많아 도로 개설시 동물의 이동 통로 및 이동수단을 인간과 야생동물이 상생할 수 있는 방안을 수립할 필요가 있다고 판단된다.

참고문헌

- 국립생태원. 2019. 제 5 차 전국자연환경조사 지침. 포유류.
 손성원외 1 인. 2004. 김해 일대의 포유류. 환경부.
 오대현외 1 인. 2008. 김해 일대의 포유류. 환경부.
 한상훈·송재영. 1998. 창원·김해(불모산) 일대의 포유동물 및 양서·파충류. 환경부.

[부록 1] 사진대지

	
사진 1. 너구리 배설물	사진 2. 두더지 굴
	
사진 3. 오소리 굴 과 배설물	사진 4. 멧돼지 식흔
	
사진 5. 멧밭쥐 보금자리	사진 6. 삵 배설물