

김포 일대의 포유류

이성민 · 백승윤*

(서울대학교 · *제주대학교)

요 약

김포 일대에 대한 포유류조사는 2019 년 7 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 5 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(샐)이 확인되었다.

1. 서 론

김포(도엽번호: 376072) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 제 2 차 전국자연환경조사(1999), 제 3 차 전국자연환경조사(2007), 제 4 차 전국자연환경조사(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 김포(도엽번호: 376072) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1 과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 모든 격자에 대하여 1 회 혹은 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. 07. 06	07. 07
E2	2019. 07. 02	07. 03
E3	2019. 07. 02	07. 03
E4	2017. 07. 07	—
E5	2017. 07. 04	—
E6	2017. 07. 04	—
E8	2019. 07. 02	—



그림 1. 김포 일대의 도엽

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

김포 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 5 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 3 종, E2 가 4 종, E3 이 4 종, E4 가 5 종, E5 가 4 종, E6 이 2 종, E8 이 2 종이었고, E7 과 E9 는 조사되지 않았다.

표 2. 김포 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
두더지	○	○	-	○	○	○	-	○	-
샐	-	○	○	○	○	-	-	-	-
너구리	○	○	○	○	○	-	-	-	-
족제비	-	-	○	○	-	○	-	○	-
고라니	○	○	○	○	○	-	-	-	-
합계(총 5 종)	3 종	4 종	4 종	5 종	4 종	2 종	0 종	2 종	0 종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

김포 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 2 종, 경작지에서 5 종, 수계에서 4 종으로 확인되었으며, 시가화와 도로에서는 확인되지 않았다(표 3).

표 3. 김포 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

서식지 유형 종명	산림	경작지 (논, 밭, 과수원)	수계 (하천, 저수지)	시가화	도로(임도 및 지방도, 국도)
두더지	-	○	○	-	-
샐	-	○	○	-	-
너구리	○	○	○	-	-
족제비	-	○	○	-	-
고라니	○	○	-	-	-
합계(총 5 종)	2 종	5 종	4 종	0 종	0 종

표 4. 김포 일대 서식지 유형별에 따른 출현종 서식 흔적수 현황

구분 유형	종명	계 (흔적)	배설물	족적	털	굴	휴식처 (보금자리)	직접 관찰	포획	기타
산림	너구리	2	1	1						
	고라니	4	3	1						
경작지(논, 밭, 과수원)	두더지	5				5				
	샐	8	8							
	너구리	11	1	11						
	족제비	3		3						
	고라니	13	5	8						
수계(하천, 저수지)	두더지	1				1				
	샐	3	3							
	너구리	1	1							
	족제비	1	1							

3-3. 멸종위기 야생생물 현황

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

표 5. 김포 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

격자	종명	샐
E1		-
E2		○
E3		○
E4		○
E5		○
E6		-
E8		-

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

종명	기호	내용
수달, 담비, 산, 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

김포 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 5 종이었다. 서식지 유형별로 산림에서 2 종, 경작지에서 5 종, 수계에서 4 종이 각각 서식이 확인되었다. 김포 일대 멸종위기 야생생물 II 급인 삶이 서식하는 것으로 확인되었다.

본 조사지역 경우 군사보호지역이 많고 주변의 민가가 많았으며, 대부분이 경작지(논) 위주로 구성된 지역이다. 군사보호지역의 출입이 통제되어 일부 산림 조사가 수행되지 못한 지역이 있으며, 멸종위기종은 하천과 농경지가 인접해 있는 지역에서 서식이 확인되었다.

따라서 김포 지역의 멸종위기 야생생물 II 급인 삶을 보호하기 위해서는 하천의 식생을 제거하지 않고 삶이 은신처로 활용할 수 있도록 관리를 해야 할 필요성이 있다고 판단된다.



그림 2. 김포 일대 멸종위기 야생생물 II 급인 삶의 핵심 서식지 추정 지역(E2, E3)

5. 종합 및 제언

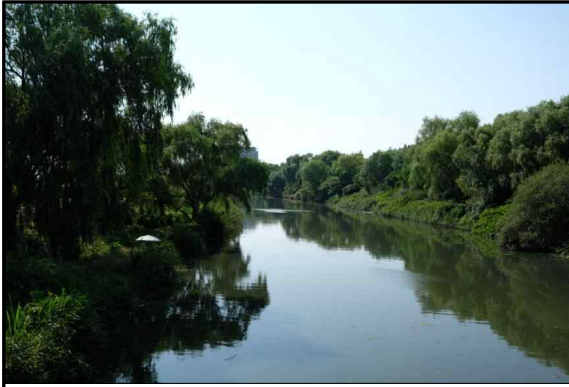





김포 일대 멸종위기 야생생물 II 급인 삵의 서식은 주로 하천과 인접한 농경지에 서식하고 있는 것으로 판단된다. 삵은 하천의 식생을 은신처로 휴식을 취하고 먹이 활동을 농경지에서 하는 것으로 파악되므로 삵의 서식처를 보전하기 위해서는 하천의 식생 유지가 필요하다고 판단된다.

김포 일대 산림지역의 경우 군사지역이 많이 서식 흔적 조사를 위한 출입 통제 구역이 많았고, 향후 군부대 협조를 통하여 출입이 금지된 산림지역의 서식 흔적 조사가 필요하다고 판단된다.

참고문헌

- 원병휘, 1967. 한국동식물포유류도감. 제 7 권 동물편(포유류). 삼화출판사, 서울.
- 원홍구, 1968. 조선짐승류지. 과학원출판사, 평양.
- 윤명희, 한상훈, 오홍식, 김장근. 2004. 한국의 포유동물. 동방미디어, 서울. 75p.
- 환경부. 1999. 제 2 차 전국자연환경조사(김포). 환경부, 과천.
- 환경부. 1999. 제 3 차 전국자연환경조사(김포). 환경부, 과천.
- 환경부. 2012. 제 4 차 전국자연환경조사 지침. 환경부, 과천.
- 환경부. 2014. 제 4 차 전국자연환경조사(김포). 환경부, 과천.
- Alexopoulos CJ, Mims CW, Blackwell M. 1996. Introductory Mycology, 4th ed. John Wiley and Sons, Inc., New York. 868p.
- Donk MA. 1971. Multiple convergence in the polyporaceous fungi. In *Evolution in the Higher Basidiomycetes*(Petersen RH, ed), pp. 393-422. The University of Tennessee Press, Knoxville, Tennessee.
- Lee JS. 2006. Taxonomic and Phylogenetic Studies on Korean Aphyllophorales Based on Molecular Sequences. PhD Thesis. Seoul National University, Seoul, Korea. 291p.
- Lee JS, Lim YW, Jung HS. 2005b. Phylogenetic relationship of the genus *Antrodia*. Mycobiology 12: 3-13.

[부록 1] 사진대지

	
사진 1. 하천 주변 환경	사진 2. 경작지 주변 환경
	
사진 3. 경작지 주변 환경	사진 4. 하천 주변 환경
	
사진 5. 너구리	사진 6. 고라니

	
<p>사진 7. 똥(격자 E2)</p>	<p>사진 8. 똥(격자 E2)</p>
	
<p>사진 9. 똥(격자 E3)</p>	<p>사진 10. 똥(격자 E3)</p>
	
<p>사진 11. 똥(격자 E4)</p>	<p>사진 12. 똥(격자 E4)</p>