

고금 일대의 포유류

오홍식 · 장영훈

제주대학교

요약

완도 일대에 서식하는 포유류조사는 2018년 3~11월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 총 6종이었고, 멸종위기 야생생물 I급 1종(수달), II급 1종(삵)이 확인되었다.

1. 서론

고금(도엽번호: 346121) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 이정옥·백두인(2000) 양두하·정대호(2011)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 4차 전국자연환경조사의 일환으로 포유류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 방법

조사는 고금(도엽번호: 346121) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9개의 격자로 나누어 7개의 격자에 대하여 각각 1회씩 조사를 실시하였다.(그림 1), 조사방법은 “제 4차 전국자연환경조사 포유류 지침서 개정”을 따랐다(국립생태원 2016).

표 1. 조사일정

조사 격자	1회 조사
E2	2018. 11. 6
E3	2018. 11. 6
E5	2018. 11. 7
E6	2018. 11. 7
E7	2018. 11. 8
E8	2018. 11. 8
E9	2018. 11. 9

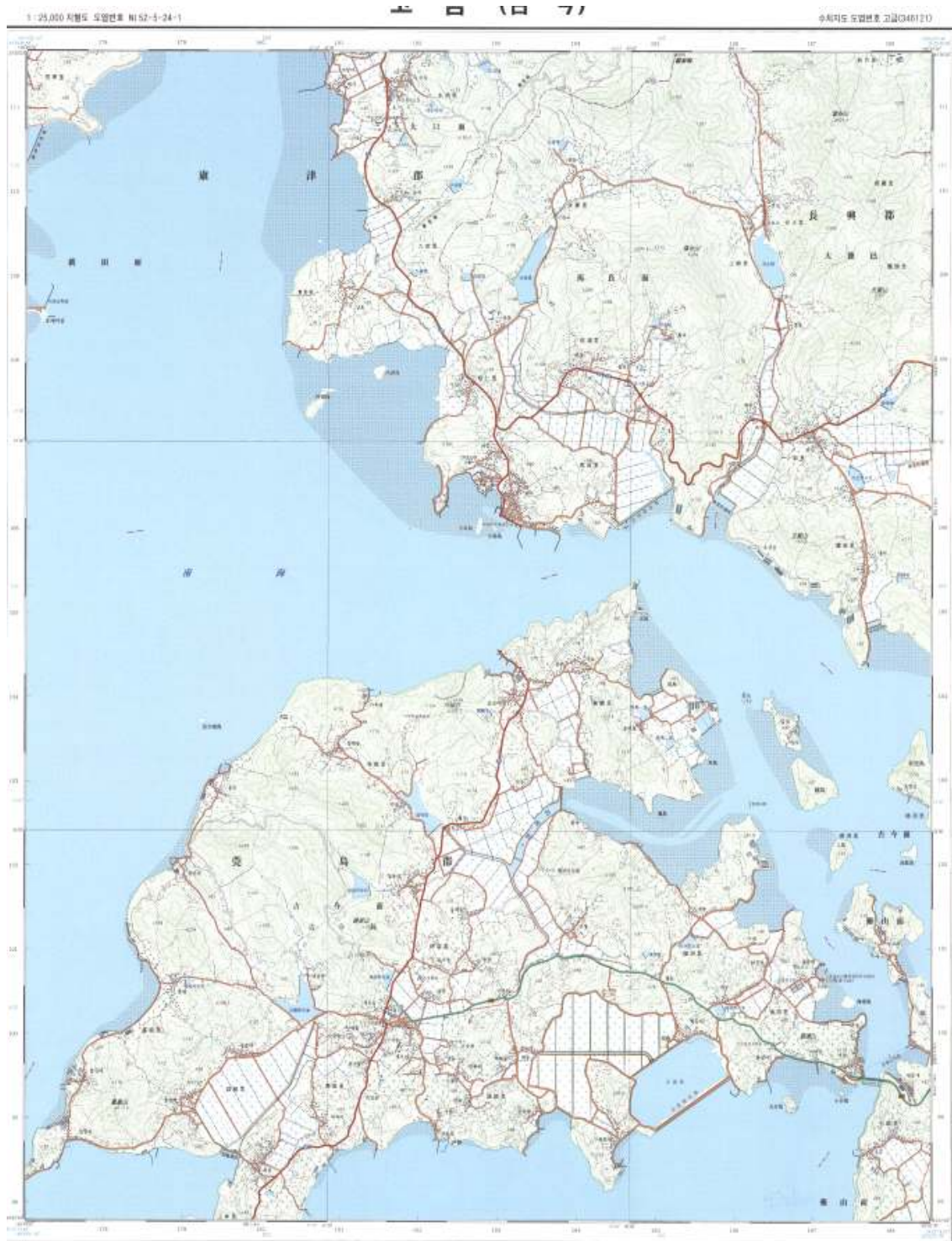


그림 1. 고금 도읍

3. 결 과

3-1. 전체 포유류 현황

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

표 2. 고금 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
삵	-	○	○	-	-	-	-	○	-
고양이	-	-	-	-	-	-	-	○	-
너구리	-	-	-	-	-	○	-	-	-
수달	-	-	-	-	○	-	-	○	○
멧돼지	-	-	-	-	-	-	○	-	○
고라니	-	-	○	-	○	○	○	○	○
합계(총6종)	○종	1종	2종	○종	2종	2종	2종	4종	3종

3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

고금 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 1 종, 경작지에서 2 종, 수계에서 4 종, 시가 화에서 1 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 고금 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	서식지 유형	산림	경작지(논, 밭, 과수원)	수계(하천, 저수지)	시가화	도로(임도 및 지방도, 국도)
삵		○	-	○	-	-
고양이		-	-	○	○	-
너구리		-	-	-	-	-
수달		-	-	○	-	-
멧돼지		-	○	-	-	-
고라니		-	○	○	-	-
합계(총7종)		1종	2종	4종	1종	○종

3-3. 서식 확인종별 흔적 관찰 유형

고금 일대에서 서식이 확인된 포유류를 대상으로 흔적 유형을 분석한 결과, 가장 많이 관찰된 종은 고라니(11 회)이었으며, 다음으로 각각 삥(8 회), 수달(8 회), 멧돼지(7 회), 각각 너구리(1 회), 고양이(1 회) 순이었다. 관찰 횟수가 가장 높은 고라니의 흔적 유형은 직접관찰(7 회), 배설물(11 회), 직접관찰(1 회)였다(표 4).

표 4. 고금 일대 서식지 유형별에 따른 출현종 서식 흔적수 현황

구분 유형	종명	계 (흔적)	배설물	족적	털	굴	휴식처 (보금자리)	직접 관찰	포획	기타
산림	삥	2	2	-	-	-	-	-	-	-
경작지 (논, 밭, 과수원)	멧돼지	6	3	1		2	-	-	-	-
	고라니	5	4				-	1	-	-
수계(하천, 저수지)	삥	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	고양이	1	-	-	-	-	-	1		
	수달	4	4	-	-	-	-			
	고라니	3	3	-	-	-	-			
시가화	너구리	1	-	1	-	-	-	-	-	-
도로 (임도, 지방도 등)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3-4. 멸종위기 야생생물 현황

고금 도엽에서 조사된 멸종위기 야생생물 I 급 1 종(수달), 멸종위기 야생생물 II 1 종(삵)이 확인되었다(표 5, 그림 2).

표 5. 고금 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

격자	종명	수달1		수달2		수달3		삵1		삵2		삵3		삵4	
E1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E2		-	-	-	-	-	-	B	O	-	-	-	-	-	
E3		-	-	-	-	-	-	-	-	B	O	-	-	-	
E4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E5		B	O	-	-	-	-	-	-	-	-	B	O	O	
E6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E8		-	-	B	O	-	-	-	-	-	-	-	-	B	O
E9		-	-	-	-	B	O	-	-	-	-	-	-	-	



그림 2. 고금 일대 멸종위기 야생생물 분포

4. 고찰

고금 일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 6종이었다. 이를 격자별로 보면, E2 1종, E3 2종, E3 3종, E5 2종, E6 2종, E7 2종, E8 4종 E9 이 3종이었으며, 서식지 유형별 포유류는 산림에서 1종, 경작지에서 2종, 수계에서 4종, 시가화에서 1종으로 확인되었다. 흔적 유형을 분석한 결과, 가장 많이 관찰된 종은 고라니(11 회)이었으며, 다음으로 각각 삶(8 회), 수달(8 회), 멧돼지(7 회), 각각 너구리(1 회), 고양이(1 회) 순이었다. 고금 일대에서 서식이 확인된 포유류를 대상으로 흔적 유형을 분석한 결과, 가장 많이 관찰된 종은 고라니(11 회)이었으며, 다음으로 각각 삶(8 회), 수달(8 회), 멧돼지(7 회), 너구리(1 회), 고양이(1 회) 순이었다.

조사지역 일대의 해안지역은 낮은 평지가 비교적 발달해 있으며, 내륙에는 200m 내외의 산지가 분포하고 있고, 백운저수지, 덕암저수지, 용서저수지, 청용저수지 등 포유류가 이용할 수 있는 식수원 부근에서 멸종위기 야생생물 I 급인 수달Ⅱ 및 Ⅱ급인 삶의 서식이 확인되었다(그림 3). 조사지역 저지대에는 주거지, 농로, 축산시설 등이 위치하고 있어, 서식지 내 포유류들에게 장기적으로 안정된 생태계를 제공하도록 관리할 필요가 있다고 판단된다.



그림 3. 고금 도엽 E8 백운저수지, 덕암저수지

5. 종합 및 제언

조사지역은 완도군에 포함되는 고금도와 조약도 일부, 강진군 마량면과 장흥군 대덕읍 등이 포함되는 지역으로, 비교적 평탄한 중부지역을 중심으로 동부와 서부에 낮은 산지들이 분포하고 있으며, 해안가와 인접하고 있다. 고금일대에서 서식이 확인된 포유류는 총 6 종이었으며, 이중 멸종위기 야생생물 I 급 수달과 II 급 삶은 저수지 인근에서 서식흔적을 확인할 수 있었다. 조사일대는 주거지, 농로, 축산시설 등이 위치하고 있어, 생활하수 및 생활쓰레기 등의 지속적으로 유입이 될 경우, 산림생태계 및 하천 생태계의 불균형을 초래할 수 있으므로 장기적으로 안정된 생태계를 야생동물이 이용할 수 있도록 관리방안 및 보존정책이 필요할 것으로 보여진다.

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. 2011. 제3차 전국자연환경조사(고금 일대의 포유류). 환경부, 과천.
- 환경부. 2012. 제4차 전국자연환경조사 지침. 환경부, 과천.

사진대지

