

# 대산 일대의 포유류

노정래

(제주특별자치도 민속자연사박물관)

## 요 약

대산 일대에 대한 포유류조사는 2019 년 3 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 7 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종 (샐) 이었다.

## 1. 서 론

대산(도엽번호: 366022) 일대에 대한 기존의 포유류조사는 환경부(1998), 충청남도 편찬위원회(2006), 권. 박(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 대산(도엽번호: 366022) 일대에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1 과 같다. 조사대상지역은 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 격자 E1 은 1 회, E2 와 E3 는 2 회, E4 는 3 회, E5 와 E6 은 2 회, E7 은 1 회, E8 과 E9 는 3 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	3 회 조사
E1	2019. 3. 12	—	—
E2	2019. 3. 12	2019. 3. 13	—
E3	2019. 3. 13	2019. 3. 14	—
E4	2019. 3. 12	2019. 3. 14	2019. 3. 15
E5	2019. 3. 13	2019. 3. 14	—
E6	2019. 3. 13	2019. 3. 14	—
E7	2019. 3. 15	—	—
E8	2019. 3. 15	2019. 3. 18	2019. 3. 19
E9	2019. 3. 15	2019. 3. 18	2019. 3. 19

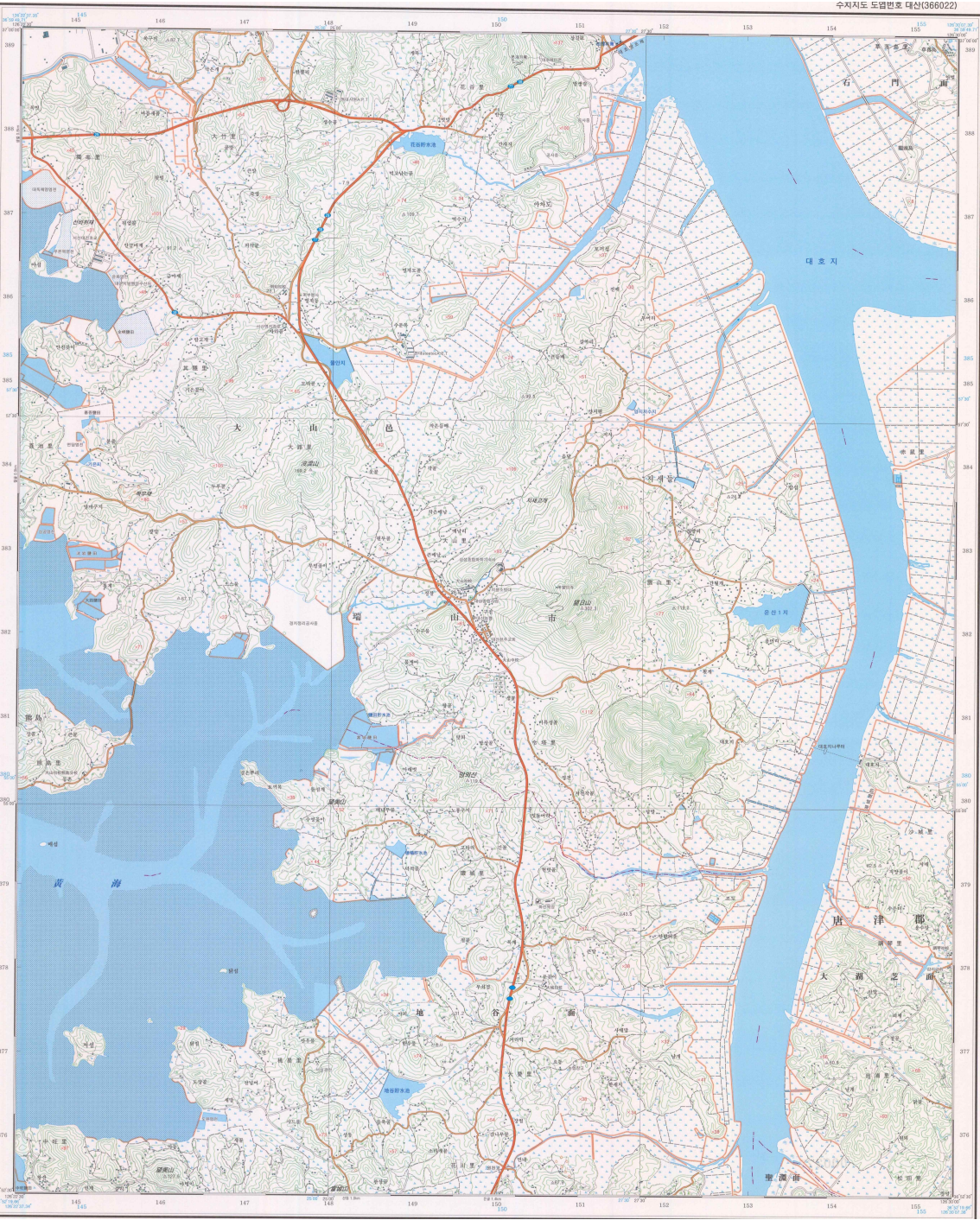


그림 1. 대산 일대의 도엽

### 3. 결 과

#### 3-1. 전체 포유류 현황

대산 일대에서 확인된 포유류는 아종을 구분하여 총 7 종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 4 종, E2 가 6 종, E3 이 4 종, E4 가 4 종, E5 가 4 종, E6 이 4 종, E7 이 1 종, E8 이 3 종, E9 가 3 종이었다.

표 2. 대산 일대의 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
고라니	○	○	○	○	○	○	○	○	○
너구리	○	○	○	○	○	○	-	○	○
삾	-	○	○	○	○	○	-	○	○
멧토끼	-	○	-	-	-	-	-	-	-
다람쥐	○	○	○	-	○	-	-	-	-
두더지	○	○	-	-	-	○	-	-	-
고양이	-	-	-	○	-	-	-	-	-
합계(총 7 종)	4 종	6 종	4 종	4 종	4 종	4 종	1 종	3 종	3 종

※ 종명 순서는 국가생물종 목록집(2018)을 따름

#### 3-2. 서식지 유형별 포유류 현황

대산 일대에서 확인된 서식지 유형별 포유류는 산림에서 5 종, 경작지에서 5 종, 수계에서 3 종, 시가화에서 0 종, 도로에서 2 종으로 확인되었다(표 3).

표 3. 대산 일대의 서식지 유형별 포유류 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명 \ 서식지 유형	산림	경작지 (논, 밭, 과수원)	수계 (하천, 저수지)	시가화	도로(임도 및 지방도, 국도)
고라니	○	○	○	-	○
너구리	○	○	○	-	-
삾	○	○	○	-	○
멧토끼	○	-	-	-	-
다람쥐	○	-	-	-	-
두더지	-	○	-	-	-
고양이	-	○	-	-	-
합계(총 7 종)	5 종	5 종	3 종	0 종	2 종

멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 1(삵) 이었다(표 3).

표 4. 대산 일대 서식지 유형별에 따른 출현종 서식 흔적수 현황

구분 유형	종명	계 (흔적)	배설물	족적	털	굴	휴식처 (보금자리)	직접 관찰	포획	기타
산림	고라니	59	29	25	1			2		2
	너구리	6	6							
	삵	2	2							
	멧토끼	1	1							
	다람쥐	4						4		
경작지(논, 밭, 과수원)	고라니	107	45	60	1			1		
	너구리	17	16	1						
	삵	17	17							
	두더지	3				3				
	고양이	1						1		
수계(하천, 저수지)	고라니	4	1	3						
	너구리	6	5	1						
	삵	1	1							
도로(임도, 지방도 등)	고라니	7	7							
	너구리	2		2						
	삵	1						1		

### 3-3. 멸종위기 야생생물 현황

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

표 5. 대산 일대의 멸종위기 야생생물 현황

(○: 출현, - :미출현)

종명 격자	삵 2		삵 3		삵 4		삵 5		삵 6		삵 8		삵 9	
E1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E2	○	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E3	-	-	○	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E4	-	-	-	-	○	B	-	-	-	-	-	-	-	-
E5	-	-	-	-	-	-	○	B	-	-	-	-	-	-
E6	-	-	-	-	-	-	-	-	○	B	-	-	-	-
E7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	B	-	-
E9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	B



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

대산 일대에서 서식이 확인 된 포유류는 총 7 종이었다. 본 조사연구는 서식흔적 또는 관찰로 서식여부를 판단했다. 무인센서카메라 조사에서는 고라니, 고양이, 너구리의 서식이 확인 되었으며, 멸종위기 야생생물 Ⅱ 급인 삶이 서식하는 것으로 확인되었다. 삶은 E2, E3, E4, E5, E6, E8, E9 에서 서식이 확인 되었다. 멧토끼의 서식 흔적이 발견 되었는데 배설물의 크기로 보아 최소한 3 개체 이상이 서식하고 있을 것으로 예상 된다.

본 조사지역은 농경지와 시가지화 된 마을이 연결 된 곳이 많다. 마을 뒤에 둘러싸인 작은 야산은 야생생물의 서식과 은폐에 매우 유용할 것으로 추측한다. E1, E7 격자를 제외한 모든 격자에서 삶이 서식한 것으로 보아 먹이 사슬이 매우 안정된 도엽으로 사료된다. 아마도 본 도엽의 모든 격자에 농경지가 있어 경작지 주위에 서식하는 소형 설치류의 개체수가 많을 것으로 예측된다.

본 조사지역은 시가지화 된 곳이 많고 향후 개발 여지가 많은 곳이다. 멸종위기 Ⅱ 급인 삶이 서식하고 있으니 이 점을 고려해서 생태계를 훼손하지 않는 범위에서 개발을 계획할 필요가 있다.

## 5. 종합 및 제언

대산 일대에서 서식이 확인 된 포유류는 총 7 종이었다. 그 중 삶은 격자 E1, E7 을 제외한 모든 격자에서 서식이 관찰 되었다. 이 결과로 보아 삶이 서식할 만큼 먹이 사슬이 안정적인 것으로 사료된다. 그런 만큼 환경파괴가 되지 않도록 생태계를 보호하는 환경 정책을 계속 유지할 필요가 있어 보인다.

## 참고문헌

- 권구희, 박영일. 2014. (제 4 차)전국자연환경조사. 대산일대의 포유류. 국립생태원, 서천.
- 충청남도편찬위원회. 2006. 충청남도지 제 1 권 충남의 자연환경. 충청남도역사문화원 충청한연구부. pp.372-377
- 환경부. 1998. 멸종위기야생동식물 자료집. 환경부, 과천.

[부록 1] 사진대지

	
<p>사진 1. 갯벌</p>	<p>사진 2. 갯벌과 해변</p>
	
<p>사진 3. 농경지</p>	<p>사진 4. 농경지</p>
	
<p>사진 5. 바다 양식장</p>	<p>사진 6. 농경지</p>

	
<p>사진 7. 고라니 배설물(E 8)</p>	<p>사진 8. 너구리 배설물(E 9)</p>
	
<p>사진 9. 삥 배설물(E 3)</p>	<p>사진 10. 다람쥐 섭식흔적(E 1)</p>
	
<p>사진 11. 멧토끼 배설물(E 2)</p>	