

경북 울진군 소광리 천연보호림일대의 포유동물상

최병진 · 백운기

한국자연보전협회 · 국립중앙과학관

An investigation for Mamalian fauna of the Natural Forest Reserve Area of Sogwang-ri, Uljin-gun, Gyeongsangbuk-do

by

Choi, Byung-Jin and Woon-Kee Paek *

The Korean Association for Conservation of Nature

*Department of Natural History, National Science Museum

ABSTRACT

The purpose of this survey was to ascertain which species of mammals occurred in Sogwang-ri of Puk-myoun Uljin-gun Gyeongsangbuk-do. The mammalian fauna of Sokwang-ri of Puk-myoun Ulchin-gun Kyungsangbuk-do include three species of natural monuments and the other three threatened species occurred in the area. These include Eurassian otter(*Lutra lutra*), musk deer(*Mochus moschiferus*), goral(*Nemorhaedus caudatus*), yellow-throated marten(*Martes flavigula*), leopard cat(*Prionailurus bengalensis*), leopard(*Panthera pardus*).

서 론

본 조사는 사단법인 한국자연보전협회가 주관한 1999년도 종합학술조사의 일환으로 경상북도 울진군 서면 소광리 일대의 소나무보호림을 대상으로 학술조사를 실시하였으며 현지조사와 청문조사를 실시하였기에 그 조사결과를 종합하여 보고 하는바이다. 특히, 박쥐류의 경우에는 최병진과 서울방송국 자연다큐멘터리 제작진에 의해서 1999년도에 울진군내에서 이루어진 조사와 최병진 개인의 조사결과까지도 종합하여 기록하였다.

조사일정 및 방법

1. 조사일정

- 1999. 7. 31. : 울진군 서면 소광리 화전민이주정착촌 일대 조사
- 1999. 8. 1. : 대광천 → 찬물내기 → 십이봉 → 860m 고지
- 1999. 8. 2. : 화전민 정착촌 → 대광천

2000. 1. 25. : 대광천 → 990m고지

2000. 1. 26. : 내면 일대 조사

2. 조사방법

조사방법은 직접조사방법과 청문방법을 이용하여, 조사를 실시하였으며, 직접조사의 경우에는 육안 관찰과 소형동물들의 서식지 입구에 일몰전에 생포틀(Sherman live trap)을 설치하여 포획하여 관찰하였으며, 중대형의 포유동물의 경우에는 입도와 소리를 따라서, 동물의 직접목격, 족적, 배설물, 서식흔적등을 관찰하였다.

청문조사의 경우에는 현지주민들과 산불감시원을 대상으로 종의 서식유무와 서식상황을 조사하였다.

조 사 결 과

1. 조사결과

이 지역에 대한 조사결과 총 13과 22종이 서식하고 있는 것이 확인 되었으며, 각 종에 따른 조사결과는 표 2와 같다.

표 2. 울진군 북면 소광리 일대의 포유동물상

학 명	국 명	조 사 결 과
ORDER INSECTIVORA	식충목	
FAMILY ERINACEIDAE	고슴도치과	
<i>Erinaceus amurensis</i>	고슴도치	H
FAMILY SORICIDAE	땃쥐과	
<i>Mogera wogura</i>	두더지	V
ORDER CHIROPTERA	박쥐목	
FAMILY VESPERTILIONIDAE	애기박쥐과	
<i>Pipistrellus javanicus</i>	집박쥐	C4
ORDER CARNIVORA	식육목	
FAMILY CANIDAE	개과	
<i>Nyctereutes procyonoides</i>	너구리	V
FAMILY MUSTELIDAE	족제비과	
<i>Lutra lutra</i>	수달	V
<i>Meles meles</i>	오소리	V
<i>Martes flavigula</i>	담비	V
<i>Mustela sibirica</i>	대륙족제비	V
FAMILY FELIDAE	고양이과	
<i>Prionailurus bengalensis</i>	삿	V
<i>Panthera pardus</i>	표범	H
ORDER ARTIODACTYLA	소목	
FAMILY SUIDAE	멧돼지과	
<i>Sus scrofa</i>	멧돼지	V

FAMILY MOSCHIDAE	사향노루과	
<i>Mochus moschiferus</i>	사향노루	H
FAMILY CERVIDAE	사슴과	
<i>Hydropotes inermis</i>	고라니	H
<i>Capreolus pygargus</i>	노루	V2
FAMILY BOVIDAE	소과	
<i>Nemorhaedus caudatus</i>	산양	V
ORDER RODENTIA	쥐목	
FAMILY SCIURIDAE	다람쥐과	
<i>Sciurus vulgaris</i>	청설모	V
<i>Tamias sibiricus</i>	다람쥐	V
<i>Pteromys volans</i>	하늘다람쥐	H
FAMILY MURIDAE	쥐과	
<i>Apodemus agrarius</i>	등줄쥐	C3
<i>Apodemus peninsulae</i>	흰넓적다리붉은쥐	C1
<i>Mus musculus</i>	생쥐	C1
ORDER LAGOMORPHA	토끼목	
FAMILY LEPORIDAE	토끼과	
<i>Lepus coreanus</i>	멧토끼	V

C; species captured, V; species observed, H; species reported

종별 서식상황

본 조사결과 13과 22종이 서식하고 있는 것이 확인되었으며, 각 종별 서식상황은 다음과 같다.

고슴도치 *Erinaceus amurensis*

본 조사에서는 직접 관찰하지는 못하였지만 주민들의 청문결과 종종 포획 또는 관찰되는 것을 알수가 있었다.

두더지 *Mogera wogura*

본종은 지역내의 화전민 이주정착촌 일대와 등산로의 주변에서 터널을 쉽게 관찰할수 있어 적지 않은 개체수가 서식하고 있는 것을 알수가 있었다.

집박쥐 *Pipistrellus javanicus*

본종의 서식에 관한 정보는 울진군 울진읍에서 최병진과 서울방송국의 자연다큐제작진에 의해서 주택의 틈에서 4개체가 살고 있는 것이 확인되었으며, 울진군 내의 암자에서도 서식하고 있는 것을 관찰할 수가 있었으며, 암컷의 경우 6월 21일 거의 성숙한 새끼 4개체를 사산한 것으로 보아 이때쯤이 이 종의 분만기인 것을 알수가 있었다.

너구리 *Nyctereutes procyonoides*

조사지역의 전역에서 배설물은 발견할 수가 있었으며, 주민들의 청문에도 적지 않은 개체수가 서식하

고 있는 것을 알수가 있었는데 최근에 경쟁관계에 있는 오소리의 감소와 천적관계에 있는 대형포유동물의 감소에 의해서 전국적으로 그 개체수가 증가하여 생태계에 문제가 되고 있는 중이다.

수달 *Lutra lutra* 천연기념물 제330호, 환경부 지정 멸종위기 야생동·식물

조사지역내의 대광천 하류에 서식하고 있다는 주민들의 증언을 들을 수가 있었으며, 여름철 조사 조사기간동안에는 비가 와서 배설물이나 발자국의 관찰은 할 수가 없었으나, 겨울철 조사에서는 대광천에서 다수의 수달 배설물을 쉽게 관찰할 수가 있었다. 2개체의 발자국도 발견할수 있었다.

오소리 *Meles meles*

조사지역내에서 십이봉에서 990m고지 가는 능선길에서 배설물을 발견할 수가 있었으며, 청문조사에서도 서식하고 있는 것을 확인할 수 있었다. 최근에 무분별한 포획에 의해서 전국적으로 개체수가 급감하고 있는 상태이다.

담비 *Martes flavigula* 환경부 지정 보호 야생동·식물

본 조사지역에 서식하고 있는 청문을 들을수가 있었으며, 겨울철 조사에서 눈위에 난 발자국을 확인할 수가 있었다.

대륙족제비 *Mustela sibirica*

조사지역내에서 소광리 소나무 관리사 주변의 임도에서 배설물을 확인할 수가 있었다.

삼 *Prionailurus bengalensis* 환경부 지정 보호 야생동·식물

본 조사지역 내의 임도상에서 많은 수의 배설물을 관찰할 수가 있었으며, 주민들의 청문결과에서도 상당수의 개체수가 서식하고 있는 것을 알 수가 있었다.

표범 *Panthera pardus* 환경부 지정 멸종위기 야생동·식물

주민들에 대한 청문결과 1999년 봄에 발에 찍혀 있는 대형동물의 발자국을 관찰하였으며, 발에서 일하는 도중 포효소리가 들려온 후 대형동물이 산을 넘어가는 소리를 들었다는 증언하는 주민들을 만날수가 있었으며, 주민들은 호랑이라고 하였으나 표범이 서식하고 있는 것으로 생각된다. 또한 경북 봉화등에서도 표범이 서식하고 있다는 주민들의 증언이 청취되는 것으로 보아서 본 종이 남한내에 일부지역에서 서식하고 있는 것으로 추측된다.

멧돼지 *Sus scrofa*

임도변에서 사면을 따라 올라가는 발자국을 확인할 수가 있었다.

사향노루 *Mochus moschiferus* 천연기념물 제 216호, 환경부 지정 멸종위기 야생동·식물

주민들의 청문에 의하면 서식하고 있다고 하였으며, 최근에는 개체수가 급감하여, 강원도 일부지역과 경상북도 일부지역 등에 극소수의 개체수가 서식하고 있을것으로 생각된다.

고라니 *Hydropotes inermis*

조사지역내에서 관찰이 되었으며, 발자국을 관찰할 수 있었으며, 주민들의 청문에 의하면 많은 수가 서식하고 있는 것을 알수가 있었다.

노루 *Capreolus pygargus*

조사지역내에서 임도상에 뛰어내려온 개체를 쉽게 확인할 수 있었으며, 고도가 높고 환경이 잘 보존되어 주민들의 청문에 의하면 많은 수가 서식하고 있다고 하였다. 겨울철 조사에서는 암컷 2개체를 목격하였다.

산양 *Nemorhaedus caudatus* 천연기념물 제 217호, 환경부 지정 멸종위기 야생동·식물

청문에 의하면 찬물내기 주변에서 몇 마리씩 떼를 지어서 이동하는 개체수를 어렵지 않게 관찰할 수 있다고 하였으나 여름철 조사에서는 흔적이나 직접 관찰은 하지 못하였다. 그러나 2000년 1월 조사에서는 나무에 뿔을 비벼놓은 흔적들을 관찰할 수 있었다.

청설모 *Sciurus vulgaris*

십이령 주변에서 소나무에 만들어 놓은 많은 수의 집을 관찰할 수 있었으며, 집에서 나오는 것도 직접 관찰할 수 있었다.

다람쥐 *Tamias sibiricus*

조사지 전역에서 돌아 다니는 개체들을 쉽게 관찰할 수 있었다.

하늘다람쥐 *Pteromys volans* 천연기념물 제 328호, 환경부 지정 보호 야생동·식물

조사지의 일부지역에서 서식하고 있는 것을 청문을 통해서 알 수가 있었다.

등줄쥐 *Apodemus agrarius*

소나무 관리사 인근에 설치한 생포틀에 포획된 3개체를 확인하였으며, 산의 하부에 많은 개체수가 서식하고 있을 것으로 추정된다.

흰넓적다리붉은쥐 *Apodemus peninsulae*

소나무 관리사 인근에 설치한 생포틀에 포획된 1개체를 확인하였다.

생쥐 *Mus musculus*

소나무 관리사 인근의 화전민 이주촌의 빈집에 설치한 생포틀에서 1개체를 생포하였다.

멧토끼 *Lepus coreanus*

소나무관리사 인근의 입도 주변에서 배설물을 관찰할 수가 있었다.

결론 및 건의사항

본 조사에서는 총 13과 22종이 서식하고 있는 것으로 확인되었으며, 천연기념물 제 330호인 수달이 조사지역의 수계에서 서식하고 있는데 대광천 하류지역은 피서객들이 많이 내방하여 천막을 치고 야영을 하는 것을 많이 관찰할 수 있었는데 이로 인하여 수질의 오염에 의한 물고기 수의 감소와 인간의 접근에 의한 수달 활동반경의 축소에 의한 수달서식에 지장이 있을것으로 생각되는데 이 지역에 대한 적절한 관리가 있어야 할것으로 생각된다. 특히, 수달이 포육기인 초봄에는 사람들의 접근이 제한되어야 할 것이다.

그 외에도 천연기념물 사향노루, 산양, 환경부 지정 멸종위기동물인 표범, 환경부지정 보호동물인 담비, 삵 등이 서식하고 있는 것으로 조사되는 등 본 지역은 포유동물상이 매우 우수한 것으로 조사되어 본 지역에 대한 지속적인 관찰이 이루어져야 할 것이며, 본 조사를 토대로 하여 보다 정밀한 조사가 진행된 후에 본 조사지역에 대한 보호구역의 설정 등이 이루어져야 할 것이다.

본 지역에서 서식하는 것으로 추정되는 표범의 경우 서식지의 넓이가 매우 넓은데 본 조사지역 인근에는 국도가 가로질러서 서식지를 단절하고 있어 표범의 이동을 위한 생태통로의 공사가 이루어져야 할 것이다.

본 지역에 대한 관리가 계속적으로 이루어져야 할 것으로 생각된다.

요 약

본 조사는 1999년 7월 31일부터 8월 2일까지 1999년도 한국자연보전협회 학술조사의 일환으로 경상북도 울진군 서면 소광리 일대의 소나무 관리림을 대상으로 조사를 실시하였으며, 본 조사에서는 총 13과 22종이 서식하고 있는 것으로 확인 되었으며, 천연기념물 제 328호인 하늘다람쥐, 제 330호인 수달, 제 216호인 사향노루, 제 217호인 산양, 환경부 지정 멸종위기동물인 표범, 환경부지정 보호동물인 삵 등이 서식하고 있는 것으로 조사 되었으며, 본 조사지역은 생물상이 매우 우수한 지역으로 지속적인 관찰이 진행되어야 할 것이다.

참 고 문 헌

- 원병희, 1967. 한국동식물도감 제7권 동물편(포유류), 문교부
원창만, 1999. Current status of Korean mammals, Mam. Rev.