

## 發旺山 一帶의 哺乳類相

白南極 · 沈在漢\*

江陵大學校 生物學科 · \*京畿大學校 生物學科

## The Mammalian Fauna of Mt. Palwang

by

Paik, Nam-Keuk and Jae-Han Shim\*

Dept. of Biology, Gangroung University

\*Dept. of Biology, Kyonggi University

### Abstract

Mammals censuses were conducted to elucidate the present mammal fauna in Mt. Palwang Kang-weon-do, Korea. A total of 23 species of mammals observed or collected in the area.

1. Among the 23 species, *Naemorhedus goral raddeanus*, *Lutra lutra lutra*, *Moschus moschiferus parvipes* and *Pteromys volans aluco* are natural monument species.

2. *Felis bengalensis manchurica*, *Charronia flavigula koreana* and *Erinaceus europaeus* are rare species but in this Palwang region these species are increased. *Tamias sibiricus asiaticus* was the most abundant species, followed by *Lepus sinensis coreanus*, *Talpa micrura coreana* and then *Sciurus vulgaris coreae*.

### 緒 論

發旺山의 行政區域은 江原道 평창군 진부면 용산리, 봉산리 그리고 동쪽으로 명주군 왕산면 대기리가 포함되고 위치는 太白山脈의 한 지맥으로 북위 37° 36' 25" 東經 128° 40' 40" 지점에 海拔 1,458m

로 주위에는 동쪽으로 대기리에 老人峯(1,057m), 玉女峯(1,146m) 서쪽에는 博芝山(1,391m), 남쪽에는 두루봉(1,225m) 북쪽에는 용산(1,027m) 등의 봉우리가 발왕산을 둘러싸고 있다. 산림식생도 신갈나무를 주종으로 자작나무, 단풍나무, 피나무 그리고 철쭉이 섞여 있는 비교적 자연림에 가까운 임상이 보존되어 哺乳類가 서식하기에는 適地로 타 지역에 비하여 포유류중 大形動物인 멧돼지, 노루, 산양 등의 개체군이 많은 편이다.

발왕산의 포유류에 관한 학술적인 보고는 없었으며, 태백산맥에 위치한 설악산(1967, 1984), 점봉산(우, 원:1983), 오대산(원, 1971), 소금강(백, 1988)의 보고가 있었다.

필자들은 1985년도 부터 매년 11월부터 그 다음해 3월까지 강원도청에서 매년 1-2회에 걸쳐 발왕산 일대의 鳥·獸類調查를 實施하였다. 본 보고는 韓國自然保存協會의 綜合學術調查團의 일원으로 참가하여 1991년 7월 29일 부터 8월 3일까지 발왕산 일대를 조사한 결과와 1985년부터 조사한 결과를 종합하여 보고하는 바이다.

### 調查方法

#### 1. 調查地域

冬季調查 : 용산리 곧은골 — 호명리  
 봉산리 발왕등 — 신기리

本 調查 : 발왕산 — 용평 스키장  
 발왕산정상 — 용산 계곡 지류, 봉산리 계곡 지류

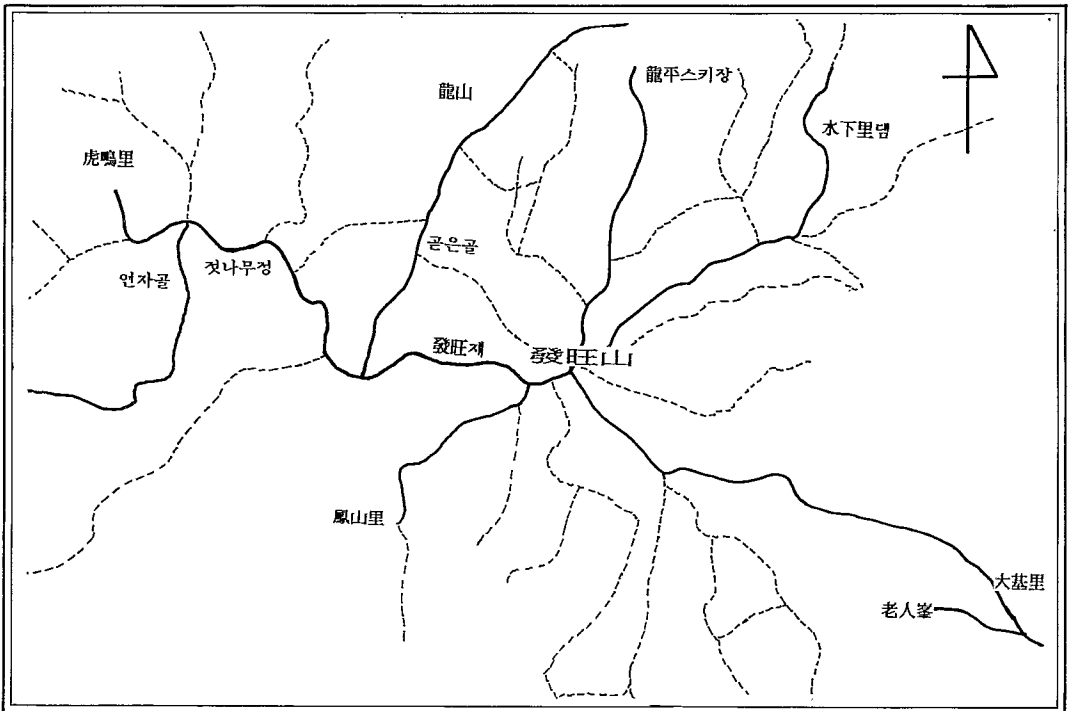


Fig. 1. Map of portion of Mt. Palwang, Kangweon-do, showing the census routes (——) where censuses were conducted.

2. 調査日程

- 7월 30일 : 용평스키장 —— 정상 —— 용산리
- 7월 31일 : 봉산리 —— 정상 —— 용산리
- 8월 1일 : 봉산리 계곡 지류

3. 調査方法

1985년 부터 매년 동절기에 용산리 계곡과 봉산리 계곡을 중심으로 포유류를 관찰 조사하였다. 본 조사에서는 등산로를 따라 足跡, 糞, 食痕 및 直接觀察에 의하여 종류를 확인하였다.

結果 및 考察

1. 結果

1) 발왕산 일대의 포유류

List of the mammals in Mt. Palwang area

Class 1. Mammalia 포유 綱

Order 1. Artiodactyla 소 目

Family 1. Suidae 멧돼지 科

1. *Sus scrofa coreanus* Heude 멧돼지

Family 2. Cervidae 사슴 科

2. *Moschus moschiferus parvipes* Hollister 사향노루

3. *Capreolus capreolus bedfordi* Thomas 노루

4. *Hydropotes inermis argyropus* (Heude) 고라니

Family 3. Bovidae 소 科

5. *Naemorhedus goral raddeanus* (Heude) 산양

Order 2. Carnivora 식육 目

Family 4. Mustelidae 족제비 科

6. *Lutra lutra lutra* (Linnaeus) 수달

7. *Meles meles melanogenys* Allen and Andrew 오소리

8. *Martes flavigula koreana* (Mori) 대륙목도리담비

9. *Mustela sibirica coreana* Demaniewski 족제비

Family 5. Canidae 개 科

10. *Nyctereutes procyonoides koreensis* Mori 너구리

Family 6. Felidae 고양이 科

11. *Felis bengalensis manchurica* Mori 살기

Order 3. Lagomorpha 토끼 目

Family 7. Leporidae 토끼 科

12. *Lepus sinensis coreanus* Thomas 멧토끼

Order 4. Rodentia 쥐 目

Family 8. Sciuridae 다람쥐 科

- 13. *Sciurus vulgaris coreae* Sowerby 청설모
- 14. *Tamias sibiricus asiaticus* (Gmelin) 다람쥐
- 15. *Pteromys volans aluco* (Thomas) 하늘다람쥐

Family 9. Muridae 쥐 科

- 16. *Apodemus agrarius coreae* (Thomas) 등줄쥐
- 17. *Rattus norvegicus* Berkenhout 집쥐
- 18. *Mus musculus* (Linnaeus) 생쥐

Order 5. Insectivora 식충 目

Family 10. Erinaceidae 고슴도치 科

- 19. *Erinaceus europaeus koreensis* Mori 고슴도치

Family 11. Soricidae 딱쥐 科

- 20. *Crocidura suaveolens shantungensis* Miller 딱쥐

Family 12. Talpidae 두더지 科

- 21. *Talpa micrura coreana* (Thomas) 두더지

Order 6. Chiroptera 박쥐 目

Family 13. Rhinolophidae 관박쥐 科

- 22. *Rhinolophus ferrumequinum korai* Kuroda 관박쥐

Family 14. Vespertilionidae 애기박쥐 科

- 23. *Pipistrellus abramus abramus* Temminck 집박쥐

2. 考察

발왕산 일대는 동쪽에 스키장을 제외하고는 신갈나무를 주종으로 간혹 전나무가 섞여 있는 자연림에 가까운 식생이 보존되고 교통이 불편하여 사람들의 출입도 적어 포유류의 개체군이 타 지역에 비하여 풍부한 편이었다.

발왕산 일대에서 조사된 哺乳類는 6目 14科 23種이고 23種 중에서 대형 포유류에 속하는 종으로 멧돼지, 산양, 사향노루, 노루 및 고라니가 있고, 천연기념물로 지정된 종류로는 산양, 하늘다람쥐, 수달, 사향노루 등 4종이 서식하고 있으며, 희귀종으로는 살기, 대륙목도리담비, 고슴도치가 다수 서식하고 있었다. 그리고 두더지도 저지대의 밭에서 고지대의 1,200m지점의 草原에까지 두더지굴이 다수 관찰되었다.

발왕산 일대는 멧돼지, 노루, 멧토끼의 서식 길목에 Trap이 設置되어 있었고, 오소리, 너구리, 살기를 포획하기 위한 Trap도 設置되어 있었다.

1) 主要動物의 過去와 現在

(1) 滅種되었다고 판단되는 종류

1945년 8.15이전에 이곳에서 滅種되었다고 보는 종류는 호랑이며, 8.15이후에 사라진 동물은 표범, 늑대, 여우의 3종이다. 그리고 근년에 와서 볼 수 없는 종은 곰으로서 발왕산에는 1975년 진부면 속 사리에서 1개체를 포획한 이후에는 痕迹을 볼 수 없다고 한다. (윤석병 포수의 증언)

(2) 天然記念物로 지정된 種類

가) 사향노루 : *Moschus moshiferus parvipes*

본 종은 천연기념물 제 216호로 지정되어 보호받고 있는 종으로 고산의 정상부근에서 岩石지대가 있고 그 아래에는 신갈나무군락이 있는 지역에 서식하고 있으며, 繁殖 時期가 되면 암컷은 저지대까지도 내려온다. 숫컷의 생식기 부위에 사향주머니가 있어 이 사향이 고가에 매매되는 理由로 밀렵꾼에 의하여 남획되어 滅種危機에 처해 있는 동물로 본 조사 지역에서는 수하리 벌막골에서 사향노루의 糞이 관찰되었다. (참조: 고라니 糞과 비슷하나 끝이 뾰족한 편이다<윤석병포수도 1989년 11월 20일 목격하였다함.>)

나) 산양 : *Naemorhedus goral raddeanus*

본 종은 천연기념물 제 217호로 지정된 종으로 본 조사지역에 산양이 서식하고 있는 곳은 1990년 1월 20일 평창군 진부면 봉산리 검은골에서 5마리를 목격하였고 윤석병 포수의 證言에 의하면 두루봉과 박지산에서도 산양을 목격하였다함.

다) 수달 : *Lutra lutra lutra*

본 종은 천연기념물 제 330호로 본 조사 지역에서는 수하리와 용산리에 흘러오는 合水地點의 물가운데 모래위에 수달의 발자국이 있었으며 또 신기리, 오대천에서도 수달의 발자국이 목격되었다.

라) 하늘다람쥐 : *Pteromys volans aluco*

본 종은 천연기념물 제 328호로 본 조사지역에서는 봉산리 잣나무정골에서 1마리가 발견되었다.

(3) 減少되어 가는 種類

가) 살기 : *Felis bengalensis manchurica*

살기는 세계공통으로 개체수가 감소되어가는 종으로 본 조사 지역에서는 신기리의 아람치골에서 1989년 10월에 주민에 의하여 1마리가 포획되었고 봉산리 봉산분교에서 살기가 Trap에 걸려 포획되었다는 주민의 증언 뿐이었다.

나) 대륙목도리담비 : *Martes flavigula koreana*

본 조사에서 대륙목도리담비는 신기리의 연자골, 잣나무정골, 봉산리의 발왕동굴, 수하리의 벌막골 및 용산리의 윗골은골에서 발견되었다.

다) 너구리 : *Nyctereutes procyonoides*

너구리는 저지대의 人家 附近에서 서식하고 있었으며 동작도 느려 사냥개에게 발견만 되면 바로 잡히고 더욱 집개뒹에 잘 걸려 개체수가 감소되고 있다. 본 조사지역에서는 봉산리 봉산분교 뒷산, 지칠리에서 발왕산으로 오르는 계곡에서 바위 위의 굴에서 발견되었다.

라) 오소리 : *Meles meles melanogenys*

오소리는 高山의 登山路 주변에도 큰 바위 밑에 굴을 파 놓은 痕迹이 있어 서식지를 확인 할 수 있었다. 본 조사지역에서는 발왕산에서 용산리로 내려가는 등산로 주변에서 오소리굴 2개소와 봉산리에서 정상으로 오르는 1,000m 지점에서 오소리굴이 발견되었다(본 종은 곰과 비슷한 冬眠 習性을 갖고 있으며, 쓸개가 고가로 판매되어 밀렵행위로 인하여 개체수가 감소되어 가고 있다).

마) 고슴도치 : *Erinaceus europaeus*

고슴도치는 고산의 활엽수림의 茂盛한 溪谷에서 생활하고 天敵이 나타나면 밤송이처럼 자신의 疑態行爲를 하며, 이러한 自己保護 行위로 인하여 天敵으로부터 포획되지 않아 개체수가 증가 하고 있으나, 근년에 와서는 약초 採取를 위한 사람의 출입으로 개체수가 급격히 감소해 가고 있는 추세에 있다.

(4) 增加되어 가고 있는 種類

가) 멧돼지 : *Sus scrofa coreanus*

멧돼지는 발왕산을 중심으로 박지산, 두루봉, 노인봉 및 용산의 신갈나무가 많이 自生하고 있는 지역에 많이 서식하고 있으며, 겨울과 봄철에 가장 많이 攝取하는 것은 도토리이고 도토리가 없을 때는 칩뿌리를 즐겨 먹으며, 때로는 토끼, 뱀류를 먹으며, 여름에는 계류에 서식하는 가재도 먹으며 산다. 본 조사지역에서는 상기의 먹이가 풍부하여 발왕산을 중심으로 멧돼지의 개체군이 가장 많이 서식할 것으로 추측된다.

나) 노루 : *Capreolus capreolus bedfordi*

노루는 고산형으로 소나무가 있는 계곡에서 노루의 발자욱이 발견되었다. 발왕산 주변에 서식하고 있는 노루는 발왕재에서 송정리쪽으로稜線을 따라서 관찰된 노루의 발자욱수는 6개소이며, 연자골에서 노루 1雙이 발견되었다.

다) 고라니 : *Hydropotes inermis argyropus*

본 종은 주로 저산 지대에 잔솔이 많은 곳이나 갈대가 많이 있는 陽地쪽에 서식하고 있으며, 본 조사지역에서는 진부면 송정리 약수동 잔솔밭에서 1마리를 목격하였다.

라) 두더지 : *Talpa micrura coreana*

본 종은 조사지역의 전역에 걸쳐 저지대의 발주변과 등산로에서 두더지가 땅을 파고 지나간 자리를 흔히 볼 수 있으며, 발왕산 정상에 헬기장에서 두더지굴이 목격되었다.

마) 다람쥐 : *Tamias sibiricus asiaticus*

본 종은 조사 전 지역의 돌담이 있는 곳에서는 흔히 볼 수 있으며, 포유류중에서 개체군이 가장 많은 優占種에 속한다.

바) 멧토끼 : *Lepus sinensis coreanus*

본 종은 조사지역의 전 지역에 걸쳐 모든 골짜기 입구에는 멧토끼의 발자욱이 있으며 고지대인 1,000m 이상되는 곳에도 눈위에 발자욱이 있었다.

結 論

1. 發旺山 一帶에서 觀察된 哺乳類는 6目 14科 23種이다.

2. 天然記念物로 指定된 種類는 산양(*Naemorhedus goral raddeanus*), 수달(*Lutra lutra lutra*), 사향노루(*Moschus moschiferus parvipes*) 및 하늘다람쥐(*Pteromys volans aluco*) 등 4種이다.

3. 他 地域에서는 稀貴種인 살기(*Felis bengalensis manchurica*), 대륙목도리담비(*Martes flavigula koreana*) 및 고슴도치(*Erinaceus europaeus*)는 본 調査地域에서는 多數가 觀察되었다.

4. 哺乳類 23種 중에서 다람쥐(*Tamias sibiricus asiaticus*)가 優占種을 차지하고 다음으로 멧토끼(*Lepus sinensis coreanus*), 두더지(*Talpa micrura coreana*), 청설모(*Sciurus vulgaris coreae*)가 優勢하였다. 본 3종의 哺乳類도 他 地域에 비하여 個體群이 많은 편이었다.

5. 發旺山一帶는 密獵으로 인하여 많은 Trap이 設置되어 있어서 行政的인 次元에서 密獵을 根絶하는 方案이 模索되어야 한다.

參 考 文 獻

- 白南極, 1973, 德裕山 脊椎動物目錄, 韓. 動. 雜. 16(3):203-210.
- 白南極, 1987, 民統線北方 江原道地域의 哺乳類相, 民統線北方地域 資源調查報告書 (江原道):507-528.
- 白南極, 1988, 小金剛 一帶의 哺乳類相, 小金剛學術調查報告 (溟州郡):203-210.
- 우한정, 원병휘, 1983, 점봉산의 하계포유류상, 강원도 점봉산일대종합학술조사 보고서. 한국자연보존협회 조사보고서. 제22호:75-81.
- 우한정, 김상욱, 1984, 설악산의 포유류빈도와 분포, 설악산학술조사보고서 (강원도):264-276.
- 원병오, 우한정, 1958, 한국산 조수 분포목록, 임업시험장 제8호:96.
- 원병휘, 원병오, 우한정, 1959, 설악산 하계의 조수류, 한. 동. 잡. 2(1):12-21.
- 원병휘, 1971, 소금강 및 오대산의 포유동물, 문화공보부 문화재관리국, 소금강 및 오대산의 학술조사보고서:197-200.