The Report of the KACN,
No. 29, pp. 155~162(1991)

俗離山의 兩棲爬蟲類 및 哺乳類相

金昌漢 · 白南極

忠北大學校 生物教育科 · 江陵大學校 生物學科

On the Amphibians, Reptiles and Mammalia Fauna of Mt. Songni

by

Kim Chang-Han and Nam-Keuk Paik

Department of Biological Education, Chungbuk National University,
Department of Biology, Kangreung National University

Abstract

The results in the survey on Mt. Songni were as follows.

1. Amphibian specimens were classified into two orders, six families, eight species : Reptiles were two order, four families, ten species and Mammales were six order, twelve families, seventeen species. This survey was accomplished from 6 July, 1990 to 10 July, 1990.
2. *Ranna dybowski* and *Ranna rugosa* was the dominant species among Amphibians : *Ranna nigromaculata, Bufo bufo gargarizans, Hyla arborea Japonica* were second groups, and *Bombina orientalis* was the rare species.
3. *Agkistrodon ussuriensis* were dominant species among Reptilians : *Elaphe rufodorsata, Rhabdophis tigrinus, Elaphe dion, Agkistrodon blomnoffii brevicaudas* were second groups and *Amphiesma vibakari ruthoveni, Dinodon rufozonatum rufozonatum, Elaphe schrenckii* were rare groups. Do not collection species was *Zomenis spinalia* and *Agkistrodon saxatilis*.
4. It is charactristic that the density of Amphibians and Reptilians in the valley of Mt. Songni is low, because the streams in the area are shorter and their amounts of water are less than any other area.

5. *Tamias sibiricus asiaticus* was the dominant species among Mammals : *Lepus sinensis coreanus, Apodemus agrarius coreae, Talpa micrura coreana* were second groups. The density is *Sus scorofa coreanus* higher orther in Mt. Songni.
6. *Filis bengalensis manchuria, Erinaceus europaeus koreansis* and *Elaphe schenckii* was supposed on the line of externation.

緖 論

俗離山은 小白山脈의 한 支脈에 北緯 36°32′, 東經 127°51′에 主峰인 天皇峰(1,057m)이 位置하고 西北方向으로 毘盧峰(1,032m), 立石臺(1,010m), 文藏臺(1,033m), 觀音峰(985m), 妙峰(874m) 등이 連해 있으며 그 西南쪽 기슭에는 法住寺가 있다.

俗離山을 分水嶺으로 하는 水系는 三派水라 하여 東쪽으로 흐르면 洛東江 上流가 되고, 南쪽으로 흐르면 錦江 上流가 되며, 北쪽으로 흐르면 漢江 上流가 된다.

俗離山의 林相은 針葉樹와 濶葉樹의 混淆林으로 低地帶에는 소나무가 우세하고 高地帶에는 참나무類가 큰 群落을 이루고 있으며 樹種은 소나무와 신갈나무가 주종을 이루면서 단풍나무, 물푸레나무, 쪽동백, 졸참나무 등이 우세하다.

地質은 화성암 지대로 土層이 얇아 各 溪谷에 흐르는 水量이 적은 것이 특성으로 昆蟲相도 빈약한 편이다.

俗離山은 1960年부터 史蹟 및 名勝地로 指定된 이래 1969年 1月 21日에 國民觀光地로 되었고 다시 1970年 3月 24日에 國立公園으로 指定되어 自然이 잘 保護되고 있다.

俗離山 一帶의 兩棲, 爬蟲類에 關하여 學術的으로 報告된 바 없으므로 筆者들은 韓國自然保存協會 綜合學術調査團의 一員으로 1990年 8月 6日부터 8月 11日까지 6日間에 걸쳐 이 地域을 現地踏査하여 兩棲類 2目 4科 8種과 爬蟲類 2目 4科 10種 및 哺乳類 6目 12科 17種이 採集 및 觀察되어 그 結果를 報告한다.

調査 方法

1) 日程 및 地域

1990年 8月 6日 : 法住寺 周邊
1990年 8月 7日 : 鶴巢臺－天皇峰－毘盧峰－慶業臺溪谷
1990年 8月 8日 : 法住寺－大石門－北加峙－汝寂庵－水晶峰
1990年 8月 9日 : 化北面 壯岩里 시어동－오성폭포－文藏臺－小石門－大石門
1990年 8月 10日 : 貯水池위 휴게소－윗대목골－아래대목골

2) 調査 方法

(1) 兩棲類의 有尾目은 샘물이 고여 있는 웅덩이와 溪流에서 幼生을 調査하고 無尾類는 法住寺로 흐르는 개천, 저수지, 溪流 周邊 및 논 주변을 調査하였다.

(2) 爬蟲類는 登山路, 옛 절터 河川, 저수지, 밭, 논둑에서 小型 捕蟲網과 뱀집개를 사용하여 포획하였다.

(3) 哺乳類는 道路를 따라 주위의 묵정밭, 계곡 주변에서 짐승들의 足跡, 糞食痕 및 目見에 의하여 調査하였고 夜行性과 稀貴種은 住民들의 증언을 취합하였다.

結果 및 考察

本 調査 期間 중 俗離山 一帶에서 採集 및 觀察된 兩棲, 爬蟲類 및 哺乳類는 다음과 같다.

List of the Amphibians, Reptiles and Mammalia from Mt. Songni

Class 1. Amphibia 양서 강
Order 1. Caudata 유미 목
Family 1. Hynobidae 도롱뇽 과
1. *Hynobius leechii* (Boulenger) 도롱뇽
2. *Onychodactylus fischeri* (Boulenger) 꼬리치레도롱뇽
Order 2. Salientia 무미 목
Family 2. Discoglossidae 무당개구리 과
3. *Bombina orientalis* Boulenger 무당개구리
Family 3. Bufonidae 두꺼비 과
4. *Bufo bufo gargarizans* Cantor 두꺼비
Family 4. Hylidae 청개구리 과
5. *Hyla japonica* Günther 청개구리
Family 5. Ranidae 개구리 과
6. *Rana nigromaculata* Hallowel 참개구리
7. *Rana dybowskii* Günther 북방산개구리
8. *Rana rugosa* schlegel 옴개구리

Class 2. Reptilia 파충류 강
Order 1. Testudinata 거북 목
Family 1. Testudinidae 남생이 과
1. *Geoclemys reevesii* (Gray) 남생이
Order 2. Squamata 뱀 목
Family 2. Lacertidae 장지뱀 과
2. *Takydromus amurensis* Peters 아무르장지뱀
Family 3. Colubridae 뱀 과
3. *Amphiesma vibakari ruthveni* vanDenburgh 대륙유혈목이
4. *Rhabdophis tigrinus tigrinus* (Boie) 유혈목이
5. *Elaphe schrenckii* Strauch 구렁이
6. *Elaphe dione* (Pallas) 누룩뱀
7. *Elaphe rufodorsata* (Cantor) 무자치
8. *Dinodon rufozanatam rufozanatum* (Cantor) 능구렁이
Family 4. Viperidae 살모사 과
9. *Agkistrodon blomhoffii brevicaudus* Stejneger 살모사
10. *Agkistrodon ussuriensis* (Emelianov) 쇠살모사

Class 3. Mammalia 포유 강
Order 1. Artiodacyla 소 목
Family 1. Suidae 멧돼지 과
1. *Sus scrofa coreanus* Heude 멧돼지
Family 2. Cervidae 사슴 과
2. *Capreolus capreolus bedfordi* Thomas 노루
3. *Hydropotes inermis argyropus* Heude 고라니
Order 2. Carnivora 식육 목
Family 3. Mustelidae 족제비 과
4. *Meles meles melanogenys* Allen et Andrew 오소리
5. *Mustela sibirica coreana* (Domaniewski) 족제비
Family 4. Canidae 개 과
6. *Nycterutes procyonoides koreensis* Mori 너구리
Family 5. Felidae 고양이 과
7. *Felis beegalensis manchurica* Mori 살 기
Order 3. Lagomorpha 토끼 목
Family 6. Leporidae 토끼 과
8. *Lepus sinensis coreanus* Thomas 멧토끼
Order 4. Rodentia 쥐 목
Family 7. Sciuridae 다람쥐 과
9. *Sciurus vulgalis coreae* Sowerby 청설모
10. *Tamias sibiricus asiaticus* (Gmelis) 다람쥐
Family 8. Mueidae 쥐 과
11. *Apodenus agrarius* Pallas 등줄쥐
12. *Rattus norvegicus* Berkenhout 집쥐
13. *Mus molossinus* Temminok et schleger 생쥐
Order 5. Insectivora 식충 목
Family 9. Erinaceidae 고슴도치 과
14. *Erinaceus europaeus* koreensis Mori 고슴도치
Family 10. Soricidae 땃쥐 과
15. *Crocidura suaveolens shantungensis* Miller 땃쥐
Family 11. Talpidae 두더쥐 과
16. *Talpa micrura* (Thomas) 두더쥐
Order 6. Chiroptera 박쥐 목
Family 12. Rhinolophidae 관박쥐과
17. *Rhinoliphus ferrm-equinim korai* Kuroda 관박쥐

俗離山은 花崗岩으로 이루어지고 土層이 얇은 관계인지 여러 溪谷에는 水量이 적은 것이 특징이다. 이로 인하여 溪谷에는 兩棲類의 種数와 個體群이 적었으며 이에따라 爬蟲類도 德裕山에 비하여 월등히 빈약하다.

兩棲類의 有尾目 中 도롱뇽은 저지대의 3個所에서 幼生이 관찰되었으며 꼬리치레도롱뇽은 민판동 계곡의 上流에서 幼生이 소수 서식하고 있을 뿐이다. 無尾目은 高山地帶에서는 북방산개구리가 있을 뿐이고 무당개구리는 高地帶에서는 볼 수 없었다. 대부분의 개구리들은 저지대인 법주사로 흐르는 개울에서 볼 수 있었으며 이곳에서는 옴개구리가 우점종이고 다음으로는 무당개구리, 북방산개구리, 참개구리, 청개구리 順으로 우세하였다. 그리고 법주사 위쪽 저수지에는 두꺼비의 幼生이 많이 서식하고 있었으며 저수지 주변에는 옴개구리, 참개구리, 북방산개구리의 새끼들이 많이 觀察되었다.

爬蟲類는 高地帶에서 쇠살모사가 2個體 採集되었을 뿐이고 모두 저지대의 논과 밭, 도로 주변에서 대륙유혈목이, 유혈목이, 누룩뱀, 무자치, 능구렁이, 살모사가 採集 및 目見되었다. 구렁이는 옛 절터 돌담에서 허물을 벗은 껍질만 수집하였다.

哺乳類는 저지대에서 소나무가 주종을 이루고 산을 오를수록 신갈나무가 주종을 이루고 있어 멧돼지의 食痕을 흔히 볼 수 있었다. 등산로 주변에서 오소리 굴이 目見되었고 두더쥐는 1000m까지 굴을 파고 지나간 자리를 볼 수 있었다. 俗離山은 바위가 많아 바위틈이 굴을 형성하여 살기가 棲息하기에 좋은 곳이 많이 있었다. 그리고 저지대에서는 고라니 발자욱을 밭가에서 볼 수 있었으며 고지대에서는 노루와 토끼의 糞이 目見되었다. 다람쥐와 청설모는 등산로 주변에서 간혹 目見되었다.

주민들에 의하면 俗離山에는 近年에 들고양이가 급격히 증가하여 다람쥐가 줄었다고 한다. 들고양이의 증가는 전국적인 현상으로 강원도 지역에도 들고양이가 매년 증가하고 있다.

俗離山에서 늑대(*Canis chanco*)를 目見하였다는 증언(박헌)이 있었으나 남한 지역에는 대부분 지역에서 멸종된 것으로 추정, 겨울철에 재조사가 필요하기 때문에 목록에 넣지 않았다.

兩棲類의 種別 現況

1. 도롱뇽 : *Hynobius leechii*

사내곡 6 VII 幼生 22個體

本 種은 韓國특산종으로 한국의 전지역의 저지대에서 고산지대까지 맑은 물이 고여있는 곳에서 서식한다. 본 조사지역에서는 幼生 2個體를 採集하였다.

2. 꼬리치레도롱뇽 : *Onychodactylus leechii*

민판동 계곡 8. VII 幼生 6個體

本 種은 太白山脈과 小白山脈의 高山地帶의 溪流에는 儒生들이 많이 棲息하고 있으나, 본 조사지역은 溪谷에 水量이 적고 저지대에는 물이 없는 관계로 本 種이 棲息하기에는 적합하지 못한 환경이었다. 다만 민판동계곡의 800m 지점 바위 밑에서 샘물이 솟아 나오는 아래 계류에서 幼生 6個體를 관찰하였다.

3. 무당개구리 : *Bombina Orientalis*

法住寺 8. VII 2個體

本 種은 舊北區系에 속하는 種으로 太白山脈과 小白山脈의 고산지대에서는 우점종에 속하고 남쪽에 있는 德裕山(白 1973)에도 棲息密度가 높은데 반하여 俗離山에는 棲息密度가 낮았다.

4. 두꺼비 : *Bufo bufo gargarizans*

上歡庵 7 VII(1個體) ; 민판동계곡 8 VII(2個體) ; 法住寺 10 VII(1個體) ; 사내리저수지 10 VII(幼生 多數)

本 種은 産卵場所가 연못이나 저수지로서 俗離山 주변에는 저수지가 많은 관계로 他 地域(白, 1973, 1985, 1989)에 비하여 棲息密度가 높았다.

5. 청개구리 : *Hyla arborea*

下枝里 사내골 6 VII(1個體) ; 正二品松주변 10 VII(새끼 5個體)

本 種은 5月에 모심기가 끝나면 논에 모여 들어 짝짓기 울음소리가 시작되며, 산란을 마치면 활엽수로 이동하여 여름철에는 비가 내리기 직전에 나무위에서 요란하게 우는 것이 특징이다. 本 調査 地域에서는 사내골에서 포플러 잎에 붙어 울고 있는 것 1個體를 채집하였고 正二品松 주변의 논둑 풀밭에서 새끼 5個體를 채집하였다.

6. 참개구리 : *Rana nigromaculata*

사내골 6 VII(1個體) ; 法住寺 8 VII(새끼 2個體) ; 慶北壯岩里 9 VII(1個體)

本 種은 농약이 사용되기 이전에는 양서류 중에서 우점종 이었으나 근년에 와서 成體를 논에서는 관찰하지 못하고 강변이나 산에 붙은 밭에서 目見할 수가 있다. 사내골과 법주사에서는 물과 풀밭에서 채집하였고 장암리에서는 물이 고여 있는 웅덩이에서 1個體를 채집하였다.

7. 북방산개구리 : *Rana dybowskii*

上歡庵 7 VII(1個體) ; 민판계곡 8 VII(2個體) ; 壯岩里 9 VII(2個體) ; 法住寺 10 VII(4個體)

本 種은 登山路의 주변에 음지쪽 낙엽이 많이 쌓인 곳에서 채집되었으며 法住寺 옆으로 흐르는 개천에서는 새끼 4個體를 채집하였다.

俗離山에서 겨울철에 마을 젊은이들이 本 種을 다량으로 포획하여 食用으로 하고 있다.

8. 옴개구리 : *Rana rugosa*

壯岩里 : 9 VII(2個體) ; 法住寺 10 VII(2個體) ; 사내리저수지 10 VII(새끼다수)

本 種은 法住寺로 흐르는 개천에 많은 수가 서식하고 있었으며, 사내리저수지의 물가에는 새끼들이 많이 관찰되었다.

爬蟲類의 種別 現況

1. 남생이 : *Geoclemys reevesii*

사내리저수지 10 VII(1個體)

本 種은 사내리저수지의 초원에서 죽은 것을 調査한 바 남생이로 동정되었다.

2. 아무르장지뱀 : *Takydromus amurensis*

민판동계곡 8 VII(1個體)

本 種은 登山路에 작은 바위가 있는 곳에서 포획하였다.

前肢의 길이 : 10.1 mm, 後肢의 길이 : 13 mm, 頭部의 폭 : 8.8 mm, 頭部의 길이 : 11.5 mm, 全長 : 186 mm, 尾長 : 137 mm, 鼠蹊部鱗孔 : 3雙, 背部大鱗列 : 6列

3. 대륙유혈목이 : *Ampiesma vibakari ruthveni*

상주군 화북면 장암리 9 VII(1個體♀)

本 種의 속명 변경에, Malnate(1960)는 *Natrix*속은 현재 86種이 알려진 巨大한 속으로 分類에 혼돈이 많이 일어나는 集合群이라 전제하고 여러가지 특징을 들어 *Amphiesma*속과 *Rhabdophis*속으로 나누어 Natricinae亞科의 부활을 주장하였기, 白(1982)은 전기영동법에 의한 유전자 분석을 실시하여 Malnate의 分類의

타당성을 재확인하였다.

全長 : 406 mm, 尾長 : 95 mm, 腹板 : 157枚, 尾下板 : 70枚

4. 유혈목이 : *Rhabdophis tigrinus*

下枝里(사내골) 10 VII(1個體)

本 種은 사내골 초원에서 1個體를 포획하였다.

全長 : 725 mm, 尾長 : 160 mm, 腹板 : 162枚, 尾下板 : 67枚(♀)

5. 누룩뱀 : *Elaphe dione*

上庫庵 7 VII(1個體 ♀)

本 種은 上庫庵의 밭뚝에서 1個體를 포획하였다.

全長 : 693 mm, 尾長 : 138 mm, 腹板 : 190枚, 尾下板 : 72枚

6. 구렁이 : *Elaphe schrenckii*

민판동계곡 8 VII(탈피한 껍질)

本 種은 妙峰에서 내려오는 도중 600m 지점에서 돌담에 뱀의 껍질이 있어 조사한 바 구렁이 껍질로 腹板数가 218枚이고 尾下板 数는 66枚이다.

7. 무자치 : *Elaphe rufodorsata*

本 種은 田祥麟 교수가 물가에서 採集한 것으로 全長 : 589 mm, 尾長 : 92 mm, 腹板 : 179枚, 尾下板 : 58枚이고 임신되었기 실험실에서 사육하여 8月 20日에 새끼 5마리를 분만하였다.

Table 1. Measurement of *E. rufodorsata*.

	性	全長(mm)	尾長(mm)	腹板(枚)	尾下板(枚)
1	♀	290	45	170	50
2	♀	296	48	169	51
3	♀	286	47	167	50
4	♀	240	44	166	60
5	♀	256	48	167	62

8. 능구렁이 : *Dinodon rufozonatum rufozonatum*

法住寺 10 VII(1個體) ♀

본 種은 法住寺 윗쪽 밭가에 넓은 돌을 들추었더니 돌밑에 또아리를 틀고 있는 것을 포획하였다.

全長 : 775 mm, 尾長 : 130 mm, 腹板 : 199枚, 尾下板 : 67枚

9. 살모사 : *Agkistrodon blomhoffii brevicaudus*

下板里(청주나들) 10 VII(1個體 目見)

本 種은 청주나들의 도로가의 잡목림에 바위가 있는 곳에서 目見하고 포획하지 못하였으나 특징은 머리의 눈에서 목까지 白線이 뚜렷하고 몸통 무늬가 둥근 것으로 보아 살모사의 특징이었다.

10. 쇠살모사 : *Agkistrodon ussuriensis*

민판동계곡입구 8 VII(1個體 ♀) ; 文藏臺 9 VII(1個體 ♀)

本 種은 등산로 옆 큰 바위 밑의 물이 고여 있는 곳에서 물을 먹고 있는 것을 포획하였고 문장대에서 내려오는 도중 750m 지점에 바위가 많고 낙엽이 많은 곳에서 1個體 포획하였다.

Table 2. Measurement of *A. ussuriensis*.

採集場所	性	全長(mm)	尾長(mm)	腹板(枚)	尾下板(枚)
민판동	♂	553	71	146	45
문장대	♂	512	62	145	46

哺乳類 種別 現況

1. 멧돼지 : *Sus scorfa coreanus*

天皇峰, 文藏臺, 妙峰 계곡에는 신갈나무가 주종을 이루고 있어 멧돼지의 서식장소로서는 적지로 여러 곳에서 땅을 파놓은 흔적을 관찰할 수 있었다.

2. 노루 : *Capreolus capreolus argyropus*

天皇峰 계곡에서는 900m 지점에서 糞을 관찰하였으며 민판동 계곡에서는 石門 주변에서 足跡과 糞을 目見하였다.

3. 고라니 : *Hydropotes inermis argyropus*

本 種은 사내리 저지대에 잔솔이 있으며 아래쪽에 밭이 있는 곳에서 足跡을 目見할 수 있었다. 고라니는 抵山性으로 갈대밭이나 잔솔이 많이 우거진 곳에서 잠자리를 만든다.

4. 오소리 : *Meles meles melanogenys*

本 種은 天皇峰으로 오르는 登山路 950m(표고)에서 굴 1個所, 민판동계곡의 石門이 있는 곳에서 굴 1個所를 目見하였다.

5. 족제비 : *Mustela sibirica coreana*

本 種은 法住寺 위쪽에 밭이 있는 곳에 돌담에서 1個體가 돌담 안으로 들어가는 것을 目見하였다.

6. 너구리 : *Nycterutes procyonoides koreensis*

本 種은 法住寺에서 민판동계곡으로 가는 도중 500m 지점에 길가 돌 위에 있는 糞을 目見하였다.

7. 살기 : *Felis beegalensis manchurica*

本 種은 야행성으로 조사기간에는 관찰할 수 없었으나 주민들에 의하면 겨울철 눈이 오면 발자욱을 目見할 수 있다고 한다.

속리산은 화강암 지대로 큰 바위가 많이 있으며 바위 사이에 굴이 형성되어 살기의 서식지로는 適地가 많이 있는 바 멸종위기에 있는 살기의 保護對策으로 서식지의 보존이 요구된다.

8. 멧토끼 : *Lepus sinensis coreanus*

本 種은 上歡庵 위쪽에 풀밭에서 糞을 目見하였고, 민판동 계곡에서는 妙峰으로 오르는 능선에서 糞을 目見하였으며, 尙州郡 壯岩里에서는 聖佛寺 주변에서 糞이 目見되었다.

9. 청설모 : *Sciurus vulgalis coreae*

天皇峰 계곡에서는 표고 750m 지점에서 바위를 기어올라 나무로 오르는 것을 目見하였고 문장대 계곡에서는 800m 지점에서 1個體를 目見하였다.

10. 다람쥐 : *Tamias sibiricus asiaticus*

本 種은 天皇峰 계곡에서 3個體, 민판동 계곡에서 2個體, 妙峰 계곡에서 4個體를 目見하였다.

俗離山에도 근년에 와서 집고양이가 집을 나가 들고양이가 된 個體가 증가하여 다람쥐의 数가 많이 감소되었다고 한다. 들고양이가 증가하는 추세는 전국적인 현상이며 日本에도 매년 들고양이가 증가하고 있다고 한다.

11. 등줄쥐 : *Apodenus agrarius*

本 種은 민판동계곡 750m 지점 등산로에서 1個體가 죽어 있는 것을 수집하였다.

12. 집쥐(시궁쥐) : *Rattus norvegicus*

本 種은 여관의 시궁창에서 1個體 目見하고 天皇寺 담밑에서 1個體를 目見하였다.

13. 생쥐 : *Mus musculus*

本 種은 法住寺 一柱門 아래쪽에 상점에서 1個體를 目見하였다.

14. 고슴도치 : *Erinaceus europaeus koreensis*

本 種은 本 調査에서 目見하지 못하였으나 주민들에 의하면 봄철에 나물을 채취하러 가면 낙엽이 많고 계곡에 물이 있는 곳에서 간혹 볼 수 있다는 증언이 있었다.

15. 땃쥐 : *Crocidura suaveolens shantungensis*

本 種은 민판동계곡의 登山路에서(800m 지점) 1個體 目見하였다.

要 約

1. 俗離山一帶에서 1990年 7月 6日부터 7月 10日까지 5日間에 調査된 兩棲類는 2目 4科 8種, 爬蟲類는 2目 4科 10種, 哺乳類는 6目 12科 17種이었다.

2. 兩棲類는 북방산개구리와 옴개구리가 優占種이었고, 참개구리, 두꺼비, 청개구리 順으로 우세하였으며, 무당개구리는 타지역에 비하여 棲息密度가 낮았다.

3. 爬蟲類는 쇠살모사가 優占種이고 무자치, 유혈목이, 누룩뱀, 살모사 順으로 우세하였으며 대륙유혈목이, 능구렁이, 구렁이는 稀少하였다.

채집되지 않은 種類는 실뱀과 까치살모사였다.

4. 俗離山의 계곡에는 溪流가 짧고 더욱 水量이 적어 兩棲·爬蟲類의 棲息密度가 낮은 것이 特色이었다.

5. 哺乳類는 다람쥐가 優占種이고 멧토끼, 등줄쥐, 두더쥐가 우세하고 멧돼지의 棲息密度가 높은 편이었다.

6. 俗離山에서 特히 保護할 種類는 삵, 고슴도치, 구렁이이다.

參 考 文 獻

Nakbatem E, V., 1960. Systematic divison and evolution of the colubrid snake genus *Natrix* with comments of the subfamily Natricinae. Proc. Ac. Nat. Sci. Phila., 112, pp. 41~71.

白南極, 1973. 德裕山 脊椎動物目錄. 動物學會誌. Vol. 16, No. 3, pp. 203~210.

白南極, 1982. 韓國産 蛇類의 系統分類學的 硏究. 成大. 博工學位 論文. pp. 28~42.

白南極·禹漢貞, 1985. 白雲山一帶의 兩棲爬蟲類相. 韓國自然保存協會調査報告書. Vol. 24, pp. 113~121.

金相旭·白南極, 1989. 月出山의 兩棲·爬蟲類 및 哺乳類相, 韓國自然保存協會調査報告書. Vol. 27, pp. 113~120.