

The Report of the KACN,
No. 24, pp. 113~121 (1986)

白雲山の 兩棲・爬虫類相

白 南 極・禹 漢 貞*

江陵大學・*林業試驗場

On the Reptiles and Amphibians of Mt. Paegun

by

Paik, Nam-Keuk and Han-Chung Woo*

Department of Biology, Kangreung National University • *Forest Research Institute

Abstract

The results obtained in this survey are as follows:

Amphibian specimen collected in Mt. Paegun was classified into two orders, five families, six genera, eight species, and Reptilian was two orders, three families, nine genera, and twelve species.

Hynobius leechii was collected anywhere its habitats along the stream from the upper origin to downstream, and a few individuals of *Hynobius leechii* were collected in downstream pond. Among Amphibian, *Rana nigromaculata* was dominant species, *Rana rugosa* and *Bufo bufo gargarizans* were secondary groups. *Bombina orientalis*, *Rana dybowskii* were rare species. Among Reptilian (Serpentes), *Enhydris rufodorsata*, *Rhabdophis tigrina tigrina* and *Elaphe dione* were dominant species, *Agkistrodon bramohoffii brevicandus*, *A. caliginosus* and *A. saxatilis* were secondary groups. *Dinodon rufozonatum rufozonatum*, *Zamenis spinalis* and *Natrix vibakari ruthveni* were rare species.

Hynobius leechii, *Rana dybowskii* and *Enhydris rufodorsata* were on the decrease in population size because of edible and medicinal foods. *Elaphe schrenckii* was the line of extermination.

緒 論

小白山脈에 자리잡고 있는 智異山과 德裕山의 中間에 位置하고 있는 白雲山(1,278 m), 箕白山(1,330m), 그리고 黃石山(1,190m)은 南쪽으로 慶南 咸陽郡과 北쪽으로 全北 長水郡의 境界를 짓는 高地帶로서 動物分布學上 매우 뜻 있는 地域이다.

그러나, 白雲山一帶는 6·25 사변으로 인하여 原始林이 없어지고 따라서 第2次林이 形成되었으며, 또한, 山들의 傾斜가 심하고 平原이 많지 않아 兩棲爬虫類의 棲息地로는 不適合한 地域이라고 할 수 있다.

지금까지 白雲山一帶의 兩棲爬虫類에 관하여서는 學術的으로 報告된 바 없으며, 필자는 1985年 7月 22日부터 7月 26日까지 韓國自然保存協會의 白雲山一帶 綜合學術調查團의 一員으로 兩棲類 2目 5科 8種과 爬虫類 2目 4科 12種을 採集하여 種別 現況에 따라 採集할 때 記錄한 환경과 習性を 添附하여 報告하는 바이다.

· 調查 方法

1. 調查 地域

本 調查는 1985年 7月 22日부터 7月 26日까지 5日間 咸陽郡에 位置한 白雲山(1,278 m)을 中心으로, 東北方向으로 約 16.5 km 地點인 咸陽郡의 境界線上에 位置한 箕白山(1,330 m)과 東北東方向으로 約 11.6 km 地點에 位置한 黃石山(1,190 m)을 調查하였다.

2. 採集 方法

도롱뇽은 各 地域의 溪流를 따라 올라가면서 幼生과 成體를 採集하였고, 개구리는 小型 捕虫網을 利用하여 生捕하는 方法을 使用하였으며, 장지뱀은 捕虫網을, 그리고 뱀은 뱀집개를 使用하여 生捕하는 方法으로 하였다.

咸陽郡 安義面 上源里 사평마을에서 뱀탕집을 경영하는 정규환씨가 이 地域의 뱀을 수집하고 있어서 이곳에 수집 보관되어 있는 뱀의 특징을 調查 記錄하였다.

3. 採集 日程

- 7月 22日 ; 咸陽郡一圓 調查
- 7月 23日 ; 咸陽郡 栢田面 白雲山一圓 調查
- 7月 24日 ; 咸陽郡 安義面 上源里 箕白山一圓 調查
- 7月 25日 ; 咸陽郡 鳳田里 黃石山一圓 調查
- 7月 26日 ; 咸陽郡 西下面 雲谷里 白雲山一圓 調查

結果 및 考察

本 調査에서 觀察 및 採集된 兩棲爬虫類는 다음과 같다.

List of the Amphibians and Reptiles from Mt. Paegun

- | | |
|---|---|
| Class 1. Amphibia | Suborder 1. Lacertilia |
| Order 1. Caudata | Family 2. Lacertidae |
| Family 1. Hynobiidae | Genus 2. <i>Takydromus</i> Daudin, 1802 |
| Genus 1. <i>Hynobius</i> Tschudi, 1838 | 2. <i>Takydromus wolteri</i> Fischer |
| 1. <i>Hynobius leechi</i> (Boulenger) | Suborder 2. Serpentes |
| Genus 2. <i>Onychodactylus</i> Tschudi, 1838 | Family 3. Colubridae |
| 2. <i>Onychodactylus fischeri</i> (Boulenger) | Subfamily 1. Natricinae |
| Order 2. Salientia | Genus 3. <i>Natrix</i> Laurenti, 1768 |
| Family 2. Discoglossidae | 3. <i>Natrix vibakari ruthveni</i> Von Demberger |
| Genus 3. <i>Bombina</i> Oken, 1816 | Genus 4. <i>Rhabdophis</i> Fitzinger |
| 3. <i>Bombina orientalis</i> (Boulenger) | 4. <i>Rhabdophis tigrina tigrina</i> (Boie) |
| Family 3. Bufonidae | Subfamily 2. Colubrinae |
| Genus 4. <i>Bufo</i> Laurenti, 1768 | Genus 5. <i>Elaphe</i> Fitzinger, 1832 |
| 4. <i>Bufo bufo gargarizans</i> Cantor | 5. <i>Elaphe schrenckii</i> Strauch |
| Family 4. Hylidae | 6. <i>Elaphe dione</i> (Pallas) |
| Genus 5. <i>Hyla</i> Laurenti, 1768 | Genus 6. <i>Dinodon</i> Dumerll, 1853 |
| 5. <i>Hyla arborea japonica</i> Günther | 7. <i>Dinodon rufozonatum rufozonatum</i> Cantor |
| Family 5. Ranidae | Genus 7. <i>Zamenis</i> Wagler, 1830 |
| Genus 6. <i>Rana</i> Linnaeus, 1758 | 8. <i>Zamenis spinalis</i> (Peters) |
| 6. <i>Rana nigromaculata</i> Hallowell | Subfamily 3. Homalopsiinae |
| 7. <i>Rana dybowskii</i> Günther | Genus 8. <i>Enhydris</i> Larelle, 1803 |
| 8. <i>Rana rugosa</i> Schlegel | 9. <i>Enhydris rufodorsata</i> Cantor |
| Class 2. Reptilia | Family 4. Viperidae |
| Order 1. Testudinata | Subfamily 4. Crotalinae |
| Family 1. Trionychidae | Genus 9. <i>Agkistrodon</i> Beauvois, 1799 |
| Genus 1. <i>Trionyx</i> Geoffroy-Saint-Hilaires, 1809 | 10. <i>Agkistrodon blomhoffii brevicaudus</i> Stejneger |
| 1. <i>Trionyx maackii</i> Braut | 11. <i>Agkistrodon caliginosus</i> Gloyd |
| Order 2. Squamata | 12. <i>Agkistrodon saxatilis</i> Emelianov |

兩棲爬虫類의 種類別 現況

1. 兩棲類의 種類別 現況

도롱뇽 *Hynobius leechii* Boulenger

白雲山 23 VII(成體 1個體), 箕白山 25 VII(幼生 1個體)

도롱뇽은 韓國特産種으로 韓國 全 地域에 分布하고 있으며, 白雲山과 箕白山에는 低地帶의 山쪽에 가까운 논과, 샘물이 솟는 직경 1 m 정도 되는 웅덩이에 걸아가미를 가진 幼生들이 대부분이었으며, 成體는 논에서 약간 떨어져 있는 산쪽 들담 돌 밑에서 채집할 수 있었다.

도롱뇽의 成體는 産卵期가 되면 물이 고여있는 곳으로 이동하여 産卵하고 産卵이 끝나면 물을 떠나 주간에는 돌 밑이나, 쓰러져 있는 고목 밑에 숨어 지내다가 주로 야간에 採食行動을 한다.

꼬리치레도롱뇽 *Onychodactylus fischeri* Boulenger

白雲山 23 VII(幼生 5 個體), 箕白山 24 VII(幼生 3 個體)

꼬리치레도롱뇽은 舊北區系에 속하며 한국, 만주, 소련 등지에 分布하고 있다. 本 種은 溪流의 샘물이 솟는 暗所에 産卵하기 때문에 아직까지 알주머니를 본 일도 없으며, 또한 發生 過程도 밝혀지지 않고 있다. 그러나 白雲山, 箕白山 그리고 黃石山의 溪流에서는 下流에서 上流까지 물이 잠시 머무르는 곳에서는 幼生을 흔히 볼 수 있었다.

韓國의 稀貴 및 危機動植物(1981)에 꼬리치레도롱뇽이 수록되어 있다. 필자는 1980년부터 江原道의 설악산, 소금강, 오대산, 청옥산, 백운산(정선군)과 小白山脈의 智異山, 德裕山, 민주지산의 꼬리치레도롱뇽을 調査한 結果, 어느 溪流에서나 幼生(걸아가미가 있고, 사지의 발가락에 검은 발톱이 있다)을 흔히 볼 수 있었으며, 특히 정선군 고한면 대성국민학교 後面의 溪流와 白雲山의 溪流에서는 幼生과 成體를 多數 採集할 수 있었다. 또한, 本 種은 高山의 溪流에 많이 棲息하고 있고, 사람들에게 의한 피해가 거의 없다. 그러므로 꼬리치레도롱뇽보다는 韓國特産種이며, 産卵場所가 低山地帶의 논이나 정수이고, 약용을 목적으로 한 남획이 성행되어 그 數가 급속히 감소되고 있는 도롱뇽의 보호가 오히려 기대된다.

무당개구리 *Bombina orientalis* Boulenger

白雲山 23 VII(3 個體), 箕白山 24 VII(4 個體), 黃石山 25 VII(3 個體)

무당개구리는 舊北區에 속하며 한국, 만주, 중국 북부, 우스리지방에 分布하고 있으며, 江原道에서는 우점종으로 低地帶에서도 흔히 볼 수 있으나 小白山脈의 경우는 低地帶에서는 찾아볼 수 없었고, 표고 500 m 以上되는 산간 계곡의 물이 고여있는 곳에서 올챙이와 成體를 少數 볼 수 있었다. 그리고 白雲山에서는 표고 980 m 지점에 위치한 큰 암반에 물이 고여있고, 그 속에는 검은 낙엽들이 있었으며 물의 색깔도 약간 검은 색을 띠고 있었고, 그 속에서 알과 成體(2 個體)를 볼 수 있었다.

무당개구리의 産卵期는 低山地帶의 논에서는 4 月 初에 못자리 논에 모여들어 集團産卵하고, 高山으로 올라갈수록 늦어진다는 것을 확인할 수 있었다(江原道 청옥산에서는 6 月 25 일에 표고 850 m 지점에서 産卵集團 관찰).

두꺼비 *Bufo bufo gargarizans* (Cantor)

咸陽 22 VII(1 個體), 白雲山 23 VII(2 個體), 箕白山 24 VII(1 個體), 黃石山 24 VII(2 個體)

두꺼비는 舊北區에 속하며 한국, 만주, 일본, 중국 북부, 몽고, 소련 등지에 分布하고 白雲山을 중심으로 한 低地帶에서는 장마철에 흔히 볼 수 있으며, 特記할 것은 白雲山에서, 표고 1,100 m 지점에 수직으로 된 진흙층의 굴에 두꺼비가 더위를 피해 휴식하고 있는 것을 볼 수 있었다.

韓國産 두꺼비는 5 月 中旬에 低地帶의 연못이 있는 곳으로 모여 집단으로 번식하고 올챙이는 幼生 時期에만 水中生活을 하며 變態한 새끼 두꺼비는 연못을 떠나 陸上에서 成長한다.

청개구리 *Hyla arborea japonica* Günther

咸陽 22 VII(1 個體), 白雲山 23 VII(2 個體), 黃石山 25 VII(2 個體)

청개구리는 舊北區에 속하며 한국, 만주, 일본, 중국 북부, 소련 등지에 分布하고 있다. 白雲山에서는 굴참나무의 잎에 붙어 있는 것을 볼 수 있었으며, 黃石山에서는 低地帶의 호도나무 가지 사이

의 오목하게 파여 있는 곳에서 새끼 2個體를 생포하였고, 咸陽에서는 논둑에서 볼 수 있었다.

참개구리 *Rana nigromaculata* Hallowell

咸陽 22 VII(10 個體), 白雲山 23 VII(12 個體), 箕白山 24 VII(10 個體), 黃石山 25 VII(8 個體)

참개구리는 東洋區에 속하며 한국, 일본, 중국, 동남아시아 지역에 分布하는 兩棲類 중에서 가장 우세한 種이다.

白雲山에서는 표고 1,230 m 의 高山地域까지 약간 평지에, 초원만 形成된 곳에서 관찰 채집할 수 있었다.

북방산개구리 *Rana dybowskii* Günther

白雲山 23 VII(2 個體), 箕白山 24 VII(1 個體), 黃石山 25 VII(1 個體)

북방산개구리는 舊北區에 속하고 한국, 만주, 일본, 소련 등지에 分布한다.

白雲山一帶의 저지대에서는 관찰하지 못하고, 표고 800 m 이상되는 溪谷에서 少數 발견하였다. 本種이 적은 원인은 山の 傾斜가 심해 습원같은 곳이 없었고 또 한편으론 겨울철에 인근 부락민들이 물 속의 돌 밑에서 동면중인 것을 반도 및 지렛대를 이용하여 식용으로 생포하기 때문인 것으로 추측할 수 있으며, 이러한 원인으로 인하여 매년 그 數가 격감되고 있다.

음개구리 *Rana rugosa* Schlegel

咸陽 22 VII(4 個體), 箕白山 24 VII(6 個體), 黃石山 25 VII(8 個體)

음개구리는 舊北區에 속하며 한국, 만주, 일본, 중국 등지에 分布하고 있다.

本種은 咸陽의 큰 개울과 箕白山과 黃石山의 入口 개울가의 돌 위나 풀밭에서 휴식하고 있다가 사람이 접근하면 물 속으로 뛰어들어 물 속 바위 밑으로 숨는 것을 볼 수 있었다.

白雲山一帶의 兩棲類相은 智異山이나 德裕山에 比하여 빈약한 편이다. 有尾類에 있어서는 어느 溪流에서나 꼬리치레도롱뇽의 유생을 흔히 볼 수 있었으며, 도롱뇽은 白雲山과 箕白山의 低地帶의 샘물이 나는 곳에서 少數 관찰할 수 있었다.

無尾目は 참개구리와 음개구리가 優占種이었으며, 두꺼비는 他地域에 比해 흔한 편이었고, 또한, 太白山脈에서 優占種에 속하는 무당개구리가 白雲山一帶에서는 매우 稀少하였으며, 북방산개구리는 주민들에 의해 겨울철 特食으로 남획되고 있어 그 수가 매년 격감하고 있다.

2. 爬虫類의 種類別 現況

자라 *Trionyx maackii* Braut

자라는 한국, 일본 등지에 分布하고 있으며, 한국에는 각 하천의 하류에서 상류까지 棲息하고 있다. 그리고 자라는 完全한 淡水性으로 물 밑이 砂泥質이고 水草가 있는 하천이나 연못에 많이 살고 있다. 咸陽에는 하천에 보가 있어 물이 많이 고여있는 곳의 모래 속에 몸통을 파묻고 눈과 코만을 모래 밖으로 내놓고 있다가 먹이가 가까이 접근하면 목을 신속하게 빼어 잡아 먹는다. 또한 무더운 여름철에 소나기가 내리고 햇빛이 내리 쏘일 때면 물 가운데 있는 바위에 올라가 일광욕을 하기도 한다(茂朱 九千洞의 南大川에서 바위 위에 올라와 있는 것을 屢屢으로 잡은 경우도 있다).

자라는 옛부터 혈액과 고기를 보약으로 먹기 위해서 귀찮으로 많이 잡아 왔었다.

줄장지뱀 *Takydromus wolteri* Fischer

白雲山 23 VII(1 個體)

測定值; 前肢의 길이 18.2 mm, 後肢의 길이 28.2 mm, 頭部의 幅 6.1 mm, 頭部 背鱗部의 길이 12.1 mm, 頭長 14.2 mm, 頭胴長 52 mm, 尾長 113 mm, 下頤鱗 3 雙, 鼠蹊部의 鱗孔 3 雙, 背部 大鱗列 6 列.

줄장지뱀은 한국, 중국에 分布하고 있으며, 白雲山에서는 표고 900 m 지점 上蓮台에, 밭을 개간하기 위하여 돌로 담을 쌓아 놓은 곳에서 발견하였다.

대륙유혈목이 *Natrix vibakari ruthveni* Von Dembuger

黃石山 25 VII(1 個體)

測定值 ; 性 ♂, 全長 412 mm, 尾長 103 mm, 腹板數 147 板, 尾下板數 68 雙

대륙유혈목이는 한국, 만주, 소련, 연해주 지방에 分布한다. 本種은 Von-Dembuger(1923)가 부산에서 채집한 標本이 日本產 *N. vibakari*에 比하여 尾下板이 적다는 特徵을 들어 新亞種으로 기재한 것이다.

그 후 Maki(1931)는 種의 檢索表에 *N. vibakari*는 尾下板數가 64~83 雙이고, *N. v. ruthveni*는 55~64 雙으로 기록하였다. 그러나 中村·上野(1963)는 대륙유혈목이의 特徵이 安定되어 있지 않다는 이유로, 한국산 및 연해주의 개체군을 *N. vibakari*의 Synonym으로 정리하고 있다. 필자는 黃石山에서 채집된 標本の 尾下板數가 68 雙인 點으로 보아 中村·上野(1963)의 의견과는 일치하고 있으나, 개체변이에 대한 Data가 제시되어 있지 않으며, 필자 또한 標本數가 1 個體로 比較個體數가 적어 본지에서는 亞種名을 使用하였다.

앞으로 한국산 대륙유혈목이를 多數 採集하여 지리적 변이를 조사할 필요가 있다고 생각한다.

유혈목이 *Rhabdophis tigrina tigrina* Boie

유혈목이는 한국, 일본, 중국, 소련 등지에 分布하며, 한국에서는 어느 지방에서나 흔히 볼 수 있는 우점종에 속하는 種이다. 白雲山一帶에서는 강변과 낮은 산의 풀밭에서 흔히 볼 수 있었다.

유혈목이는 동작이 빠르고 平地에서 사람에게 의해 쫓겨 달아나다 앞이 막혀 도피할 곳이 없으면 몸을 세우고 원통형의 몸집이 납작해지면서 머리를 숙여 마치 코브라같은 모양을 하고 혀를 흔들며 방어 자세를 취하기도 한다.

Table 1. Measurement of *Rhabdophis tigrina tigrina*

Collection date	Sex	Total length	Tail length	Ventrals	Subcaudals
1985. 7. 23	F	78.5	14.5	172	60
7. 24	F	95.2	17.5	167	59
7. 24	F	94.4	17.0	171	63
7. 24	F	98.6	18.4	167	65
7. 24	M	76.7	17.6	161	70
7. 24	M	72.5	17.2	162	67
7. 25	M	81.0	18.6	164	71

구렁이 *Elaphe schrenckii* Strauch

구렁이는 한국, 만주, 중국 북부, 소련 등지에 分布하고 있으며 白雲山 운곡리부락에서 목격하였으나 돌담 밑으로 숨어 採集하지 못하였다. 咸陽郡 安義面에 있는 뱀 집에도 「구렁이는 수집되지 않는다」고 한다. 小白山脈一帶에서는 1960年 以前에는 집 안의 돌담에 구렁이가 나타나도 잡지 않고 보호하였다(집 안의 쥐들을 잡아 먹는다). 그러나 1970年 頃に 구렁이가 보약으로 상품화되어 動作이 느린 구렁이는 격감하기 시작하였으며 멀지 않아 멸종될 위기에 있는 동물이다.

누룩뱀 *Elaphe diene* Pallas

咸陽 23 VII(1 個體, 田祥麟), 黃石山 25 VII(1 個體), 安義面 뱀집(5 個體 測定)

누룩뱀은 한국, 만주, 중국, 소련 등지에 分布하고 한국에서는 유혈목이와 같이 우점종에 속하는

Table 2. Measurement of *Elaphe dione*

Collection date	Sex	Total length	Tail length	Ventrals	Subcaudals
1985. 7. 23	M	93.0	15.8	205	64
7. 24	M	67.3	13.8	195	66
7. 24	M	91.6	15.4	207	66
7. 24	F	92.1	15.0	207	52
7. 24	F	97.0	15.2	204	62
7. 24	F	76.0	14.6	199	62
7. 25	M	80.0	16.2	189	80

蛇類이다.

白雲山一帶에서는 人家 근처의 돌담, 밭 주변의 돌무더기, 강변의 저지대에서 볼 수 있다. 누룩뱀은 남쪽으로 내려올수록 몸집이 커져 있는데 이는 腹板數와 尾下板數가 北部地方에서 南部地方으로 내려올수록 증가하기 때문이다(白·梁, 1984).

능구렁이 *Dinodon rufozonatum rufozonatum* Cantor

箕白山 24 VII(安義面 뱀집에서 1個體, 性 雄, 全長 986 mm, 尾長 185 mm, 腹板 200 板, 尾下板 66 板.

능구렁이는 한국, 일본, 중국, 타이완 등지에 分布하고 箕白山에서는 2個體를 「부락 근처의 밭에 있는 돌담에서 생포하였다」고 한다. 능구렁이는 低地帶의 돌담이 많은 곳에서 生活하고 있으며 動作이 느려 사람들이 보기만 하면 생포하여 능사주를 만들기 때문에 個體群이 점차 감소하고 있다.

실뱀 *Zamenis spinalis* (Peters)

白雲山 26 VII(1個體)

測定值; 全長 505 mm, 尾長 142 mm, 腹板 176 雙, 尾下板 88 雙

실뱀은 한국, 만주, 중국, 몽고, 타일랜드 등지에 分布하고 있으며 白雲山에서는 標高 660 m 지점에 묘가 있고 그 주위에 잔디와 잡초가 있는 곳에서 발견하였다.

무자치 *Enhydris rufodorsata* Cantor

咸陽 22 VII(3個體), 箕白山 24 VII(1個體), 黃石山 25 VII(2個體 관찰)

무자치는 한국, 만주, 중국 북부, 소련 등지에 分布하고 있으며 한국에서는 점을 제외한 육지의 논과 논둑, 강변 등의 물 속에서 生活하는 水棲性 蛇類이다. 또한, 무자치는 無毒蛇에 속하고 卵胎生인 種類로 他 地域에서는 눈에 농약을 사용하기 이전에는 蛇類 가운데에서 흔히 볼 수 있는 우점종에 속하였다. 그러나 농약을 使用하면서부터 개구리가 감소되고, 이에 따라 무자치의 個體群도 자연 급격히 감소되었다. 그렇지만 白雲山一帶에서는 참개구리가 많은 탓인지 무자치를 논둑에서 관찰

Table 4. Measurement of *Enhydris rufodorsata*

Collection date	Sex	Total length	Tail length	Ventrals	Subcaudals
1985. 7. 22	F	58.9	10.1	179	58
7. 24	M	78.5	12.0	181	47
7. 25	M	58.4	13.1	172	62
7. 25	M	61.5	14.0	171	63
7. 25	F	58.8	9.7	180	52

할 수 있었다.

살모사 *Agkistrodon blomhoffii brevicaudus* Stejneger

箕白山 24 VII(1個體), 黃石山 25 VII(1個體), 팽집(3個體)

살모사는 한국, 만주 등지에 分布하고 있으며 箕白山과 黃石山에서는 低地帶의 木밭에서 관찰 채 집하였다.

Table 5. Measurement of *Agkistrodon blomhoffii brevicaudus*

Collection date	Sex	Total length	Tail length	Ventrals	Subcaudals
1985. 7.24	M	62.8	7.7	143	41
7.25	M	58.8	6.7	145	35
7.24	M	60.5	8.5	134	43
7.24	F	53.0	7.0	151	41
7.24	F	61.1	7.1	145	42

쇠살모사 *Agkistrodon caliginosus* Gloyd

箕白山 24 VII(1個體), 黃石山 25 VII(1個體), 팽집(5個體 測定)

쇠살모사는 1972년에 Gloyd가 한국에서 採集한 모식표본으로 新種을 發表하였다.

本 種은 살모사屬의 3種 중 가장 個體群이 크며 垂直 分布도 平地에서 高山 1,100 m 까지 棲息하 며, 箕白山과 黃石山에서는 약간의 平地에 잡목이 우거져 있고, 그 밑에는 돌담이 있는 음지에서 채 집 관찰할 수 있었다.

Table 6. Measurement of *Agkistrodon caliginosus*

Collection date	Sex	Total length	Tail length	Ventrals	Subcaudals
1985. 7.24	F	50.1	7.2	145	42
7.25	F	50.2	6.7	146	40
7.24	F	52.0	6.6	149	42
7.24	F	52.6	8.1	148	46
7.24	M	55.3	7.1	146	45
7.24	M	50.1	6.1	151	40
7.24	M	44.1	7.0	149	51
7.24	M	50.2	7.4	148	48

까치살모사 *Agkistrodon saxatilis* Emelianov

白雲山 26 VII(1個體), 팽집(3個體 測定)

Table 7. Measurement of *Agkistrodon saxatilis*

Collection date	Sex	Total length	Tail length	Ventrals	Subcaudals
1985. 7.24	M	67.5	8.3	154	45
7.24	M	58.1	7.1	158	41
7.24	F	56.8	6.9	155	44
7.24	F	63.5	8.3	153	43

까치살모사는 한국, 만주 등지에 分布하고 있으며, 韓國에서는 太白山脈의 高地帶(500~1,200 m)에서 採集되며 白雲山에서는 標高 850 m 지점의 平地에 바위가 있고 바위 사이에 산딸기가 무성한 곳에서 관찰 採集할 수 있었다.

白雲山一帶의 爬虫類相을 智異山 및 德裕山에 比較한다면 棲息 種類는 비슷하지만 個體群은 미약하다 할 수 있고, 德裕山에서 採集되는 표범장지뱀은 採集하지 못하였다. 白雲山一帶의 蛇類는 무자치, 유혈목이, 누룩뱀이 우점종이고, 그 다음으로 쇠살모사, 살모사, 까치살모사 順이며, 실뱀, 능구렁이, 대륙유혈목이는 매우 稀少한 편이었고, 능구렁이는 멸종 위기에 있는 동물임을 확인할 수 있었다.

要 約

1. 白雲山一帶에서 採集된 兩棲類는 2目 5科 5屬 8種이었으며, 爬虫類는 2目 3科 9屬 12種이었다.
2. 兩棲類의 有尾類로서 꼬리치레도롱뇽은 全 溪流에 幼生이 棲息하고 있었으며, 도롱뇽은 少數가 低地帶의 靜水에서 棲息하고 있었다. 無尾類로서는 참개구리가 우점종에 속하였으며, 다음이 움개구리, 두꺼비 順으로 나타났고 북방산개구리와 무당개구리는 他 地域에 比해 稀貴한 편이었다.
3. 爬虫類의 蛇類는 무자치, 유혈목이, 누룩뱀이 우점종에 속하였으며, 그 다음으로 쇠살모사, 살모사, 까치살모사 順으로 나타났다. 그리고 능구렁이, 실뱀, 대륙유혈목이는 稀少하였다.
4. 白雲山一帶에서 食用과 藥用으로 인하여 個體群이 감소되고 있는 種類로는 도롱뇽, 북방산개구리, 능구렁이, 까치살모사 등을 들 수 있다.
5. 白雲山에서 *Elaphe schrenckii*(구렁이)는 滅種 危機에 처해 있는 動物이다.

參 考 文 獻

- Gloyd, H. K., 1972. The Korean Snakes of the genus *Agkistrodon* (Crotalidae). Proc. Biol. Soc. Wash. 85 (49) : 55~578.
- 姜永善·尹一炳, 1975. 한국동식물도감 17권, 동물편, 양서파충류, 문교부.
- 中村健兒·上野俊一, 1963. 原色日本兩生爬虫類圖鑑, 保育社.
- 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·梁瑞榮, 1984. 韓國産 누룩뱀의 形態的 變異에 關하여. 江陵大論文集 8輯, pp.449~462.
- Van Denburgh, J., 1912. Concerning certain species of reptiles and amphibians from China, Japan, the Loo Choo Islands and Formosa Proc. Calif. Ac. Sci., (N)3, pp.187~257.