

點鳳山の 兩棲・爬虫類相

白 南 極・沈 在 漢
(江陵大學 生物學科)

On the Amphibia and Reptilia fauna of Mt. Chömbong

by

Paik, Nam-Keuk and Jae-Han Shim
(Dept. of Biology, Gangreung College)

Abstract

The animals collected from Mt. Chömbong and its vicinities during the periods of June 15, 1980 and August 8-14, 1983 are as follows: 2 species in 1 family of Caudata; 7 species in 4 families of Salientia; 1 species of Lacertilia; 11 species or subspecies in 4 subfamilies of Serpentes.

As the dominant species, known from the present work in this area, they are consisted of *Bombina orientalis*, *Bufo stejnegerii* and *Rana dybowskii* of Amphibia, and *Rhabdophis tigrina*, *Elaphe dione* and *Agkistrodon saxatilis* of Reptilia in the order of dominance, respectively.

The reptilian species which seem to be confronted with the crisis of extinction in this area are *Elaphe schrenckii* Strauch, *Natrix Vibakari ruthveni* Van Denburgh and *Dinodon rufozonatum rufozonatum* (Cantor).

緒 論

點鳳山은 1,426m로 雪嶽山(1,707.9m)에서 東南方으로 약 8.5km에 位置하여 嶺東과 嶺西의 分水령을 이루고 있어 生物地理學上으로는 뜻이 있는 地域이다. 雪嶽山 所産 兩棲・爬虫類에 관한 調査, 白(雪嶽山學術調査報告書, 1967), 金(1970), 白(1979)등(1979), 白(1982), 白(1983)에 依한 報告가 있으나 點鳳山에 關해서는 아직 調査된 것이 없어 筆者들은 1983年 8月 8일부터 8月 13日까지 6日間에 걸쳐 韓國自然保存協會에서 실시한 江原道 點鳳山一帶 綜合學術調査團의 一員으로 參加하여 調査된 것과 白이 1980年 6月 15日에 採集한 標本을 綜合하여 報告한다.

採集 日程 및 方法

1) 採集 場所 및 期間

- 8月 8日 : 오가리지역
오색약수터~오색국교
- 8月 9日 : 오가리지역
오색~점봉산~망대암산~성국사
- 8月 10日 : 오가리지역
오색국교~단목령
- 8月 11日 : 기린면 귀둔리
용수굴~곰배골
- 8月 12日 : 기린면 귀둔리
군량말 계곡

2) 採集 方法

- (1) 兩棲類는 溪谷川과 넘어진 古死木 밑을 더듬어 맨손으로 採集하였다.
- (2) 爬蟲類는 집개를 사용하여 生捕하였다.
- (3) 기린면 귀둔리 용수굴 부락의 주민들이 爬蟲類를 잡아 오면 이를 수집하는 농가(金氏)가 있어 이곳에서 8種 22個體를 同定하였다.

List of the Amphibia and Reptilia from Mt. Chōmbong

Class 1. Amphibia 兩棲綱		5. <i>Bufo stejnegerii</i> Schmidt	물두꺼비
Order 1. Caudata 도롱뇽〔有尾〕目		오가리 (9. VIII 15個體) 귀둔리 (12. VIII 16個體)	
Family 1. Hynobiidae 도롱뇽〔山椒魚〕科		Family 3. Hylidae 청개구리〔雨蛙〕科	
1. <i>Hynobius leechi</i> (Boulenger)	도롱뇽	6. <i>Hyla arborea japonica</i> Günther	청개구리
오가리 (9. VIII, 幼生 2個體)		오가리 (9. VIII) 귀둔리 (11. VIII)	
귀둔리 (10. VIII, 幼生 3個體)		Family 4. Ranidae 개구리〔赤蛙〕科	
2. <i>Onychodactylus fischeri</i> (Boulenger) 꼬리치레도롱뇽		7. <i>Rana nigromaculata</i> Hallowel	개구리
오가리 (9. VIII, 幼生 13個體, 成體 2個體)		오가리 (9. VIII 2個體)	
귀둔리 (11. VIII, 幼生 4個體)		귀둔리 (11. VIII 1個體, 12. VIII 2個體)	
Order 2. Salientia 개구리〔無尾〕目		8. <i>Rana dybowskii</i> Günther	북방산개구리
Family 1. Discoglossidae 무당개구리〔鈴蛙〕科		오가리 (9. VIII 3個體)	
3. <i>Bombina orientalis</i> Boulenger	무당개구리	귀둔리 (11. VIII 2個體, 12. VIII 3個體)	
오가리 (9. VIII, 15個體)		9. <i>Rana rugosa</i> Schlegel	움개구리
귀둔리 (11. VIII, 12個體, 12. VIII, 25個體)		오가리 (13. VIII 2個體)	
Family 2. Bufonidae 두꺼비〔蟾蜍〕科		Class 2. Reptilia 뱀〔爬蟲〕綱	
4. <i>Bufo bufo gargarizans</i> Cantor	두꺼비	Order 1. Squamata 뱀〔有鱗〕目	
오가리 (9. VIII)			

- Suborder 1. Lacertilia** 도마뱀〔蜥蜴〕亞目
Family 1. Lacertidae 장지뱀〔金蛇〕科
 1. *Takydromus amurensis* Peter 아무르장지뱀
 오가리(10, VIII) 귀둔리(12, VIII)

- Suborder 2. Serpentes** 뱀亞目
Family 1. Colubridae 뱀科
Subfamily 1. Natricinae 유혈목이亞科
 2. *Natrix vibakari ruthveni* Van Denburgh 대륙유
 오색국교(15, IV 1980, 1個體) 혈목이
 3. *Rhabdophis tigrina tigrina* (Boie) 유혈목이
 오가리(10, VIII 우1個體) 귀둔리(11, VIII 12個體)

- ※ 屬名 변경 白(1982)
Subfamily 2. Colubrinae 뱀亞科
 4. *Elaphe schrenckii* Strauch 구렁이
 오가리(15, IV 1980)
 5. *Elaphe dione* (Pallas) 누룩뱀
 오가리(9, VIII 1♂) 귀둔리(11, VIII 2♂ 1♀)

6. *Dinodon rufozonatum rufozonatum* (Cantor) 능구
 오가리(9, VIII 1♂) 귀둔리(11, VIII 1♂) 령이
 7. *Zamenis spinalis* (Peters) 실뱀
 귀둔리(11, VIII 1♂)

- subfamily 3. Homalopsiinae** 물뱀亞科
 8. *Enhydris rutodorsata* (Cantor) 무자치
 귀둔리(11, VIII 1♂)
 ※ 亞科 및 屬名 변경 白(1982)

- Family 2. Viperidae** 살모사〔蝮蛇〕科
subfamily 1. Crotalinae 살모사亞科
 9. *Agkistrodon blomhoffii brevicaudus* Stejneger
 귀둔리(11, VIII 2♀) 살모사
 10. *Agkistrodon saxatilis* Emelianov 까치살모사
 오가리(9, VIII 1♂) 귀둔리(11, VIII 2♂ 5♀)
 11. *Agkistrodon caliginosus* Gloyd 쇠살모사
 오가리(9, VIII, ♂) 귀둔리(11, VIII 1♂, 4♀)

考 察

點鳳山の 도롱뇽 科는 꼬리치레도롱뇽(*Onchodactylus fischeri*)이 우점종으로 嶺東쪽으로 흐르는 溪谷川 下流에서는 幼生이 많은 편이며 上流(샘터 1, 140m)에서 成體가 採集되었고 도롱뇽(*Hynobius leechi*)은 低山の 靜水에서 幼生 2個體를 採集하였을 뿐이다. 개구리 目은 무당개구리(*Bombina orientalis*)가 우점종이며, 500m 이상에서는 물두꺼비(*Bufo stejnegerii*)가 우점종을 차지하고 嶺東 쪽(오가리)에서는 800m의 活葉樹林에서부터 1, 400m의 山峰까지 물두꺼비 幼生 15個體를 採集하였고 12폭에서 成體 1雙을 採集하였다. 領西쪽(貴屯里)에서는 물속 바위 밑에서 成體 16個體를 採集하였다.

북방산개구리(*Rana dybowskii*)는 개구리(*Rana nigromaculata*)보다 흔히 볼 수 있었고 이 지방에서는 지역 주민들이 多期가 되면 경첩 때까지 물속 바위밑이나 水中 낙엽 밑에서 동면하는 북방산개구리를 生捕하여 건강식으로 먹기도 하고 오색관광지로 팔기도 한다.

뱀類는 유혈목이(*Rhabdophis tigrina*)가 우점종이고 누룩뱀(*Elaphe dione*), 까치살모사(*Agkistrodon saxatilis*), 쇠살모사(*Agkistrodon caliginosus*) 順이며 他種은 희소하다. 구렁이(*Elaphe schrenckii*)는 棲息地가 人家의 초가집 돌담이나 밭의 돌무덤이고 또한 움직임이 둔하여 사람에게 발견만 되면 生捕된다. 더욱 구렁이는 고가에 매매되므로 사람들에게 生捕되어 點鳳山에서는 멸종 위기에 놓여 있는 種이다.

대륙유혈목이(*Natrix vibakari ruthveni*)는 제주도에서는 흔히 볼 수 있으나 陸地에서는 희귀종에 속하며 本種의 棲息地는 低山の 平地로 點鳳山에서는 1980年 6月 15日 오색국교 앞 강변의 초원에서 1個體를 採集하였을 뿐이다.

능구렁이(*Dinodon rufozonatum rufozonatum* (Cantor))는 棲息地가 人家 근처의 돌담이나 밭의 돌무덤이며 움직임이 둔하다. 本種은 농촌에서 신경통의 약(능사주)이라 하여 보이기만 하면 生捕하여 약술로 하고 있다.

무자치(*Enhydris rufodorsata*)는 水棲性으로 그 棲息地가 강변이나 논이나 食性(白, 1979)은 主

로 개구리를 捕食하게 돼 農藥으로 인하여 논에 개구리가 없어지면서 무자치도 그 數가 감소되었다. 點鳳山은 해가 갈수록 觀光 人口가 증가되어 平地는 사람들의 휴식처로 변하여 구렁이, 능구렁이, 대륙유혈목이는 棲息地를 잃어가고 있으며 특히 뱀들은 동면에서 깨어나면 먹이를 구하고 짝짓기를 위해 굴 속에서 나와 活動을 하는데 이때 주민들에게 발각되면 種에 關係없이 生捕된다. 기린면 귀둔리에서는 주민들이 뱀을 生捕하여 點鳳山 一帶 약수터 生蛇湯 집으로 매매되는 上행위를 하는데 自然保護라는 名에서 더 이상의 무차별한 포획은 禁해야 할 것이다.

要 約

1. 點鳳山 一帶에서 1980年 6月 15日과 1983年 8月 8日부터 6日間에 採集된 種은 有尾類가 1科 2種이고 無尾類는 4科 7種이다. 그리고 蜥蜴類는 1科 1種이고 蛇類는 4亞科 11種(亞種包含)이다.

2. 兩棲類의 優占種은 무당개구리(*Bombina orientaris*), 물두꺼비(*Bufo stejnegerii*), 북방산개구리(*Rana dybowskii*) 순이고 蛇類는 유혈목이(*Rhabdophis tigrina tigrina*), 까치살모사(*Agkistrodon saxatilis*) 순이다.

3. 點鳳山의 滅種 危機에 있는 蛇類

구렁이 *Elaphe schrenckii* Strauch

대륙유혈목이 *Natrix vibakari ruthveni* Van Denburgh

능구렁이 *Dinodon rufozonatum rufozonatum* (Cantor)

參 考 文 獻

金憲奎, 1970. 한국산 개구리목의 분류 및 분포연구. 이화여자대학 생활과학연구원, 제 6집.

文教部, 1967. 雪岳山學術調查報告書.

白南極, 金英眞, 梁瑞榮, 1979. 韓國產 살모사屬에 關한 遺傳的 變異 및 系統分類學的 研究. 動物學會誌 Vol.22, No.4

白南極, 1979. 韓國產 무자치의 生態에 關한 研究. 江大 生活環境, 第 2 輯.

白南極, 1982. 韓國產 蛇類의 系統分類學的 研究. 成大 學位論文.

梁瑞榮, 柳在赫, 1978. 한국산 양서류의 분포목록. 인하대 산업과학기술연구소 논문집, 제 5집.