

小白山 國立公園 一帶의 鳥獸類相

禹漢貞 · 白南極* · 沈在漢**

韓國自然保存協會 · *江陵大學校 · **林業研究院

On the Avi-Mammalian Fauna of Mt. Sobaek National Park

by

Woo, Han-Chung, Nam-Keuk Paik* and Jae-Han Shim**

The Korean Association for Conservation of Nature *Kangnung National University

**Forestry Research Institute

Abstract

Censuses were made from 2~5 August 1994 in Mt. Sobaek National Park. A total of 168 individuals of 27 species were recorded during censuses.

The dominant species were *Paradoxornis webbina*(14.16%), *Parus ater*(13.57%), *Emberiza fucata*(7.67%), *Parus major*(7.67%), *Phoenicurus aureus*(5.9%), *Emberiza cioides*(5.31%) and *Butorides striatus*(5.31%).

Natural monuments are *Bubo bubo*, *Accipiter soloensis*, *Naemorhedus goral*, *Moschus moschiferus*, *Pteromys volans*, *Lutra lutra* and *Selenactos thibetanus*.

The total of reported mammals are 23 species, of which 6 species are observed by writers and 17 species reported by local peoples and former recorded.

The following 6 species of mammals are considered extinct, vanishing and endangered in Mt. Sobaek and table 6 shows the prewar, post war and present status of each form according to the knowledge of the authors.

In particular, *Moschus moschiferus*, *Naemorhedus goral*, *Vulpes vulpes*, *Canis lupus*, *Pteromys volans*, *Lutra lutra* are rare and endangered.

緒 論

小白山 國立公園은 충북과 경북의 2개도 3개군 2개읍 8개면에 걸쳐 있으며 1987년 12월 9일 국립공원으로 지정되었다. 공원 면적은 320.50 km² 이다.

주봉인 비로봉(1,439 m)을 중심으로 국망봉(1,421 m), 신선봉(1,380 m), 형제봉(1,177 m)과 제 1연화봉(1,394 m), 제 2연화봉(1,357 m), 도솔봉(1,314 m) 등이 솟아 있다. 수계는 남한강수계와 낙동강수계로 나누어진다.

식생은 다른 국립공원과 비슷하게 우거져 있어 국립공원으로서 가치를 지니고 있다. 특히 남천계곡은 유량이 많고 좌우에 기암절벽이 이어져 맹금류의 서식지로서 적합하다.

이 지역의 조수류상에 관한 종합적인 보고는 없고 지정 당시에 황조롱이 등 31종의 조류와 두더지 등 25종의 포유류가 기록되어 있으나 이는 전문가에 의한 것이 아니고 공원 설정시에 청문과 현지답사의 결과를 요약한 것으로 신빙성이 없다.

본 보고서는 1994년 8월 2일부터 8월 5일까지 한국자연보존협회 종합학술조사단의 일원으로 참가하여 조류와 포유류에 관한 조사 결과를 종합한 것이다.

1. 調查地域 및 方法

1) 조사 지역

8월 2일: 죽령휴게소 → 연화봉 → 제 1 연화봉 → 毘蘆峰(1,439m) → 國望峰(1,421 m): 12 km

8월 3일: 천동계곡 → 야영장 → 비로봉(1,439 m): 10 km

8월 4일: 草菴寺 → 국망봉(1,421 m): 8 km

8월 5일: 남천계곡일대: 6 km

2) 조사 방법

2인 또는 1인이 조사지역의 좌우 25 m × 2 m의 범위내에서 쌍안경, 망원경, 육안과 울음소리 등으로 관찰한 종류 전 개체수를 기록하였다.

포유류는 부근의 굴, 糞, 흔적 및 직접관찰조사로 기록하였다.

2. 調查結果

A. 鳥類

1) 觀察內譯 및 優占種

죽령, 천동계곡, 초암사계곡 및 남천계곡 일대에서 관찰된 조류는 7목 16과 27종 168개체로 최우점종은 붉은머리오목눈이가 14.16%이며, 5%이상 우점종은 진박새 13.57%, 붉은뺨멧새 7.67%, 박새 7.67%, 딱새 5.9%, 멧새 5.31%로서 상위 6종의 텃새가 54.28%를 점하고 있으며, 여름새인 검은댕기해오라기가 5.31%로 5%이상의 우점종이었다. 생태형으로 보면 텃새가 17종이고 여름 새가 10종이다.

천연기념물은 붉은배새매와 수리부엉이의 2종이 확인되었다. CITES관련종은 천연기념물로 지정된 붉은배새매와 수리부엉이의 2종이며, 딱다구리류와 두견이과 조류가 관찰되지 않은 것이 이외이다.

조사지역별로 보면 죽령계곡은 19종 54개체가 관찰되었고, 우점종은 붉은머리오목눈이 6개체, 붉은뺨멧새 5개체, 딱새 5개체, 멧새 5개체 등 초원성조류가 눈에 띄게 많았다(Table 1, 2).

천동계곡은 7종 25개체로 종류와 개체수가 적었으며 우점종인 붉은머리오목눈이가 13개체나 관찰되었다(Table 1, 3).

초암사계곡에서는 11종 38개체가 관찰되었으며 우점종은 붉은머리오목눈이 6개체, 진박새 6개체가 관찰되었다(Table 1, 4).

남천계곡에서는 다른지역에서 관찰되지 않은 검은댕기해오라기가 9개체 관찰되었고, 천연기념물인 수리부엉이와 붉은배새매가 관찰되었으며 종류도 15종이고 개체수는 51개체였다(Table 1, 5).

2) 주요종의 실태

○ 붉은머리오목눈이 (*Paradoxornis webbina*)

최우점종이며 3개 지역에서 24개체가 관찰되어 전체밀도의 14.16%를 차지하고 있다.

Table 1. The results of birds census of Mt. Sobaek National Park.

No.	종 명	죽 령 8.2	천 동 8.3	초 암 사 8.4	남 천 8.5	Total	R. A.	Dominance	up to (5%)
1	노랑턱멧새	2		3	2	7	29.169	4.16	
2	붉은뺨멧새	5		4	4	13	54.171	7.73	7.67
3	어치	2			4	6	25.002	3.00	
4	동고비	4				4	16.668	2.38	
5	제비	2				2	8.334	1.19	
6	딱새	5	2	1	2	10	41.167	5.95	5.9
7	멧새	5	2		2	9	37.503	3.54	5.31
8	휘파람새	2			2	4	16.668	2.38	
9	노랑때까치	2				2	8.334	1.19	
10	까마귀	2				2	8.334	1.19	
11	붉은머리오목눈이	6		6	12	24	100.000	14.28	14.16
12	알락할미새	4				4	16.668	2.38	
13	흰배지빠귀	1	1	3	2	7	29.169	4.16	
14	진박새	4	13	6		23	95.841	13.68	13.57
15	곤줄박이	2	3			5	20.835	2.97	
16	물까마귀		2		4	6	25.002	3.00	
17	쇠박새	2				2	8.334	1.19	
18	칼새	1				1	4.167	0.59	
19	멧비둘기	1		2	1	4	16.668	2.38	
20	박새	2	2	6	3	13	54.171	7.73	7.67
21	오목눈이			3		3	12.501	1.78	
22	평			2		2	8.334	1.19	
23	수리부엉이				1	1	4.167	0.59	
24	노랑할미새				2	2	8.334	1.19	
25	검은뎡기해오라기				9	9	37.503	3.54	5.31
26	붉은배새매				1	1	4.167	0.59	
27	때까치			2		2	8.334	1.18	
	종수	19	7	11	15	27			7
	개체수	54	25	38	51	168			
	H'	2.8037	1.5314	2.2732	2.4054	2.9238			
	eH'	2.8037	1.5314	2.2732	2.4054	2.9238		100	59.59
	km	12k	10k	8k	6k				
	hr	6	5	4	3				
	ha	60	50	40	30				

○진박새 (*Parus ater*)

붉은머리오목눈이 다음가는 우점종이며 23개체가 관찰되어 전체밀도의 13.57%를 차지하고 있으며 3개지

Table 2. The results of bird census of Chukryong valley

Species	Ind.	1 km	1 hr	R. A.
<i>Garrulus glandarius</i>	2	0.167	0.33	33.33
<i>Emberiza elegans</i>	2	0.167	0.33	33.33
<i>E. fucata</i>	5	4.17	0.83	88.30
<i>Sitta europaea</i>	4	0.33	0.66	66.66
<i>Hirundo rustica</i>	2	0.167	0.33	33.33
<i>Phoenicurus aureus</i>	5	4.17	0.83	83.30
<i>Emberiza cioides</i>	5	4.17	0.83	83.30
<i>Cettia diphone</i>	2	0.167	0.33	33.33
<i>Lanius cristatus</i>	2	0.167	0.33	33.33
<i>Corvus corone</i>	2	0.167	0.33	33.33
<i>Paradoxornis webbiana</i>	6	0.5	1.0	100.00
<i>Motacilla alba</i>	4	0.33	0.66	66.66
<i>Turdus pallidus</i>	1	0.08	0.16	16.66
<i>Parus ater</i>	4	0.33	0.66	66.66
<i>P. varius</i>	2	0.167	0.33	33.33
<i>P. palustris</i>	2	0.167	0.33	33.33
<i>Apus pacificus</i>	1	0.08	0.16	16.66
<i>Streptopelia orientalis</i>	1	0.08	0.16	16.66
<i>Parus major</i>	2	0.167	0.33	33.33

Table 3. The results of bird census of Chondong valley

Species	Ind.	1 km	1 hr	R. A.
<i>Phoenicurus aureus</i>	2	0.2	0.4	15.40
<i>Embeirza cioides</i>	2	0.2	0.4	15.40
<i>Turdus pallidus</i>	1	0.1	0.2	7.70
<i>Parus ater</i>	13	1.3	2.6	100.00
<i>P. varius</i>	3	0.3	0.6	23.10
<i>Ciclus pallasii</i>	2	0.2	0.4	15.40
<i>Parus major</i>	2	0.2	0.4	15.40

역에서 관찰되었다.

○붉은뺨멧새 (*Emberiza fucata*)

3개지역에서 13개체가 관찰되어 전체밀도의 7.67%를 차지하고 있다. 이들은 초원지대에서만 관찰되었다.

○박새 (*Parus major*)

4개지역에서 골고루 13개체가 관찰되어 전체밀도의 7.67%를 차지하고 있다.

○딱새 (*Phoenicurus aureus*)

4개지역에서 골고루 13개체가 관찰되었으며 전체밀도의 5.9%를 차지하고 있다.

○멧새 (*Emberiza cioides*)

Table 4. The results of bird census of Choam valley

Species	Ind.	1 km	1 hr	R. A.
<i>Emberiza elegans</i>	3	0.375	0.75	49.98
<i>E. fucata</i>	4	0.500	1.00	66.64
<i>Phoenicurus aureoreus</i>	1	0.125	0.25	16.66
<i>Paradoxornis webbiana</i>	6	0.750	1.50	100.00
<i>Turdus pallidus</i>	3	0.375	0.75	49.98
<i>Parus ater</i>	6	0.750	1.50	100.00
<i>Streptopelia orientalis</i>	2	0.250	0.50	33.33
<i>Parus major</i>	6	0.750	1.50	100.00
<i>Aegithalos caudatus</i>	3	0.375	0.75	49.98
<i>Phasianus colchicus</i>	2	0.250	0.50	33.33
<i>Lanius bucephalus</i>	2	0.250	0.50	33.33

Table 5. The results of bird census of Namchon valley

Species	Ind.	1 km	1 hr	R. A.
<i>Emberiza elegans</i>	2	0.33	0.5	16.66
<i>E. fucata</i>	4	0.66	1.0	33.32
<i>E. cioides</i>	2	0.33	0.5	16.66
<i>Garrulus glandarius</i>	4	0.66	1.0	33.32
<i>Phoenicurus aureoreus</i>	2	0.33	0.5	16.66
<i>Cettia diphone</i>	2	0.33	0.5	16.66
<i>Paradoxornis webbiana</i>	12	2.00	3.0	100.00
<i>Turdus pallidus</i>	2	0.33	0.5	16.66
<i>Cinclus pallasii</i>	4	0.66	1.0	33.32
<i>Streptopelia orientalis</i>	1	0.16	0.25	8.33
<i>Parus major</i>	3	0.50	0.75	24.99
<i>Bubo bubo</i>	1	0.16	0.25	8.33
<i>Motacilla cinerea</i>	2	0.33	0.5	16.66
<i>Butorides striatus</i>	9	1.50	1.50	74.97
<i>Accipiter soloensis</i>	1	0.16	0.25	8.33

3개지역의 초원지대에서 관찰되었다. 전체밀도의 5.31%를 차지하고 있다.

○ 검은뎡기해오라기 (*Butorides striatus*)

여름새로서 우점종이나 남천계곡에서 만 9개체가 관찰되어 전체밀도의 5.31%를 나타냈다.

○ 수리부엉이 (*Bubo bubo*)

남천계곡의 낭떠러지 부근에서 번식하고 있다. 천연기념물로 지정되어 있으며, 이지역은 지형과 지세상 번식적지이다. 보호대책이 시급하다.

○ 붉은배새매 (*Accipiter soloensis*)

남천계곡에서 1개체가 관찰되었다. 이 계곡은 담수어류와 개구리류가 풍부하여 번식적지이다. 보호책의

수립이 요망된다.

B. 哺乳類

포유류는 야행성이 대부분이고 개체수도 적으며 환경의 변화에 민감하여 관찰종류도 빈약했다. 직접관찰과 糞 및 흔적으로 확인하였으며 종류는 다람쥐, 청설모, 멧토끼, 두더지, 대륙밭쥐, 고라니, 멧돼지 등이다.

가. 포유류의 서식 상황

관찰 및 확인된 종류는 7종이며 청문과 문헌 및 필자들이 수집한 자료를 종합한 바 표 6과 같다.

1) 관찰 및 확인된 포유류

○대륙밭쥐 (*Clethrionomys rufocanus regulus*)

기상관측소에서 연화봉의 중간의 입도에서 1개체(屍體)를 주었다. 표본은 입업연구원에 보관 하였다.

○다람쥐 (*Tamias sibiricus asiaticus*)

입도변에서 쉽게 볼 수 있었으며 저지대에서 고지대까지 고르게 분포되어 있었다. 특별한 환경변화가 없는 한 밀도는 유지될 것이다.

○청설모 (*Sciurus vulgaris coreae*)

밀도는 높지 않고 천동계곡에서 1개체를 목견하였다. 다른 국립공원이나 산림지대보다 밀도가 낮은 듯 했다.

○두더지 (*Talpa micrura coreana*)

저지대에서 고지대까지의 등산로변에 많은 굴이 있었다. 밀도가 안정되어 환경의 변화가 없는 한 현존 밀도는 유지할 것으로 판단된다.

○멧토끼 (*Lepus sinensis coreanus*)

糞을 여러곳에서 확인 할 수 있었다. 밀도는 높지 않다.

○고라니 (*Hydropotes inermis argyropus*)

糞을 확인하였다. 밀도는 높지 않는 것 같다.

○멧돼지 (*Sus scrofa coreanus*)

기상관측소에서 연화봉으로 가는 등산로에서 흔적을 보았다. 발자국으로 보아 150斤 정도로 추정되었다 (白).

○노루 (*Capreolus capreolus bedfordi*)

단양읍의 표본수집소에서 1개체(♂)의 표본을 확인하였다.

○너구리 (*Nyctereutes procyonoides koreensis*)

단양읍의 표본수집소에서 1개체의 표본을 확인하였다.

2) 청문 및 문헌

○오소리 (*Meles meles melanogenys*)

울무와 덧으로 상당수가 포획되고 있다는 것을 청문으로 확인할 수 있었다. 남획을 방지하여 현존밀도를 유지시켜야 할 것이다.

○대륙목도리담비 (*Martes flavigula koreana*)

밀도는 높지 않으나 극소수가 잔존하고 있다는 주민들의 청문 결과에 따라 보호에 힘써야만 종족유지가 될 것이다.

○곰 (*Selenarctos thibetanus ussuricus*)

8. 15이전에는 극소수가 잔존하고 있었으나, 6. 25이후의 생존에 관해서는 확인 할 수 없었다. 아마도 다른 곳으로 이동 또는 절종된 듯하다.

○사향노루 (*Moschus moschiferus parvipes*)

아직도 극소수가 잔존하고 있다는 주민들의 청문으로 보아 특별한 보호책이 요구된다.

○고슴도치 (*Erinaceus europaeus koreensis*)

밀도는 높지 않으나 극소수가 포획되고 있다.

○늑대 (*Canis lupus chanco*)

8. 15이전까지는 도처에서 목견 또는 포획되었으나 1960년 이후부터 자취를 감추었다고 한다.

○여우 (*Vulpes vulpes peculiosa*)

늑대와 같은 상태이다.

○호랑이 (*Panthera tigris coreensis*)

늑대와 같은 운명에 처했으며 아마도 절종된 듯하다.

○표범 (*Panthera pardus orientalis*)

호랑이와 같은 현상이다.

○수달 (*Lutra lutra lutra*)

남천계곡, 천동계곡 및 초암사계곡에는 극소수가 잔존하고 있는 듯하다. 하계절의 하천 이용객의 증가로 계곡을 피하여 강쪽으로 내려온 듯하다. 극소수가 잔존하고 있다.

Table 6. 증가, 희귀 및 멸종의 위기에 처한 포유류

종 명	학 명	戰 前	戰 後	現 在	備 考
늑대	<i>Canis lupus</i>	+++	++	+	멸종위기
여우	<i>Vulpes vulpes</i>	+++	++	+	"
사향노루	<i>Moschus moschiferus</i>	+++	++	+	"
산양	<i>Naemorhedus goral</i>	++	++	+	"
호랑이	<i>Panthera tigris</i>	++	+	*	멸 종
표범	<i>Panthera pardus</i>	++	+	*	"
삿	<i>Felis bengalensis</i>	+++	+++	++	감소추세
하늘다람쥐	<i>Pteromys volans</i>	++	++	+	멸종위기
청설모	<i>Sciurus vulgaris</i>	+++	+++	+++	현상유지
다람쥐	<i>Tamias sibiricus</i>	++++	+++	+++	현상유지
고슴도치	<i>Erinaceus europaeus</i>	++	++	++	감소추세
대륙목도리담비	<i>Martes flavigula</i>	++	++	+	"
오소리	<i>Meles meles</i>	+++	+++	++	"
너구리	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	++	++	++	"
멧토끼	<i>Lepus sinensis</i>	+++	+++	++	"
고라니	<i>Hydropotes inermis</i>	+++	+++	++	"
노루	<i>Capreolus capreolus</i>	+++	++	++	"
두더지	<i>Talpa micrura</i>	+++	+++	+++	현상유지
대륙밭쥐	<i>Clethrionomys rufocanus</i>	+++	+++	+++	"
흰넓적다리붉은쥐	<i>Apodemus speciosus</i>	+++	+++	+++	"
등줄쥐	<i>Apodemus agrarius</i>	+++	+++	+++	"
멧밭쥐	<i>Micromys minutus</i>	+++	+++	+++	"

++++ 흔함(보통) +++ 드물다 ++ 희귀 + 멸종위기 * 절종된듯함

○하늘다람쥐 (*Pteromys volans aluco*)

밀도는 높지 않으나 극소수가 잔존하고 있다. 등산객의 지정지역외의 출입을 엄금해야 종족의 유지가 가능할 것이다.

이외에 집쥐, 등줄쥐, 흰넓적다리붉은쥐, 관박쥐와 집박쥐 및 멧박쥐가 서식하고 있으나 실태는 확인하지 못했다.

○산양 (*Naemorhedus goral raddeanus*)

과거에는 밀도가 높았으나 최근에는 전혀 목견된 바 없다고 한다. 다른곳으로 이동한 듯하다.

○삼 (*Felis bengalensis manchurica*)

단양의 표본 가게에서 1개체 확인하였다. 극소수가 잔존하고 있는 듯하다.

3) 포유류의 서식 변동과 현황

기록된 주요종 22종의 실태와 전전, 전후 및 최근의 실태를 분석한 바 Table 6과 같다.

要 約

1. 1994년 8월 2일부터 5일까지 소백산 국립공원일대에서 채집 및 관찰된 조류는 7목 16과 27종 이고 포유류는 6목 14과 30종 이다.

2. 천연기념물로 지정된 조류는 수리부엉이와 붉은배새매의 2종이고 포유류는 산양, 사향노루, 곰, 하늘다람쥐와 수달의 5종이다.

3. 우점 조류는 붉은머리오목눈이, 진박새, 붉은뺨멧새, 박새, 딱새, 멧새와 검은댕기해오라기로 이들 7종이 59.59%를 차지하고 있다.

4. 천연기념물로 지정된 조수류와 희귀종 및 절종위기종의 보호를 위한 관계당국의 철저한 보존 책이 강구되어야 할 것이다.

保存對策

등산객의 급증과 계곡의 이용으로 희귀 및 위기 조수류와 천연기념물로 지정된 종류의 서식지 교란을 방지하기 위한 철저한 보호가 요망된다.

하계철에 하천을 이용하는 등산객과 행락객의 증가는 조수류의 서식에 큰 지장이 되고 있어 이에 대한 대책이 강구되어야 할 것이다.

List of birds

1. 황새 목 Ciconiiformes

1. 백로 과 Ardeidae

검은댕기해오라기 *Butorides striatus amurensis* (Schrenck)

2. 매 목 Falconiformes

2. 수리 과 Accipitridae

붉은배새매 *Accipiter soloensis* (Horsfield)

3. 닭 목 Galliformes

3. 꿩 과 Phasianidae
 꿩 *Phasianus colchicus karpowi* Buturlin
4. 비둘기 목 Columbiformes
 4. 비둘기 과 Columbidae
 멧비둘기 *Streptopelia o. orientalis* (Latham)
5. 올빼미 목 Strigiformes
 5. 올빼미 과 Strigidae
 수리부엉이 *Bubo bubo kiautschensis* Reichenow
6. 칼새 목 Apodiformes
 6. 칼새 과 Apodidae
 칼새 *Apus p. pacificus* (Latham)
7. 참새 목 Passeriformes
 7. 제비 과 Hirundinidae
 제비 *Hirundo rustica gutturalis* Scopoli
 8. 할미새 과 Motacillidae
 노랑할미새 *Motacilla cinerea robusta* (Brehm)
 알락할미새 *M. alba leuopsis* Gould
 9. 때까치 과 Laniidae
 때까치 *Lanius b. bucephalus* Temminck & Schlegel
 노랑때까치 *L. cristatus lucionensis* Linnaeus
10. 물까마귀 과 Cinclidae
 물까마귀 *Cinclus p. pallasii* Temminck
11. 딱새 과 Muscipapidae
 딱새 *Phoenicurus a. aurorens* (Pallas)
 흰배지빠귀 *Turdus pallidus* Gmelin
 붉은머리오목눈이 *Paradoxornis webbiana fulvicauda* (Campbell)
 휘파람새 *Cettia diphone borealis* Campbell
12. 오목눈이 과 Aegithalidae
 오목눈이 *Aegithalos caudatus magnus* (Clark)
13. 박새 과 Paridae
 쇠박새 *Parus palustris hellmayri* (Bianchi)
 진박새 *p. ater amurensis* (Buturlin)
 곤줄박이 *P. varius varius* Temminck & Schlegel
 박새 *P. major minor* Temminck & Schlegel
14. 동고비 과 Sittidae
 동고비 *Sitta europaea amurensis* Swinhoe
15. 멧새 과 Emberizidae
 멧새 *Emberiza cioides castaneiceps* Moore
 붉은뺨멧새 *E. f. fucata* Pallas
 노랑턱멧새 *E. elegans elegans* Temminck
16. 까마귀 과 Corvidae

어치 *Garrulus glandarius brandtii* Eversmann

까마귀 *Corvus corone orientalis* Eversmann

7 Orders 16 Families 27 Species

List of mammals

1. 식충 목 Insectivores
 1. 고슴도치 과 Erinaceidae
 1. 고슴도치 *Erinaceus europaeus amurensis* Schrenk
 2. 두더지 과 Talpidae
 2. 두더지 *Talpa micrura coreana* (Thomas)
2. 박쥐 목 Chiroptera
 3. 관박쥐 과 Rhinolophidae
 3. 관박쥐 *Rhinolophus ferrumequinum korai* kuroda
 4. 애기박쥐 과 Vespertilionidae
 4. 집박쥐 *Pipistrellus abramus* Temminck
 5. 멧박쥐 *Nyctalus lasiopterus aviator* Thomas
3. 토끼 목 Lagomorpha
 5. 토끼 과 Leporidae
 6. 멧토끼 *Lepus sinensis coreanus* Thomas
4. 쥐목 Rodentia
 6. 다람쥐 과 Sciuridae
 7. 하늘다람쥐 *Pteromus volans aluco* (Thomas)
 8. 청설모 *Sciurus vulgaris coreas* Sowerby
 9. 다람쥐 *Tamias sibiricus asiaticus* (Gmelin)
 7. 쥐과 Muridae
 10. 멧밭쥐 *Micromys minutus ussuricus* (Barret-Hamilton)
 11. 흰넓적다리붉은쥐 *Apodemus speciosus peninsulae* (Thomas)
 12. 등줄쥐 *Apodemus agrarius coreae* (Thomas)
 13. 집쥐 *Rattus norvegicus* (Bekenhout)
 14. 대륙밭쥐 *Clethrionomys rufocanus regulus* (Thomas)
5. 식육 목 Carnivora
 8. 개 과 Canidae
 15. 늑대 *Canis lupus chanco* Gray
 16. 여우 *Vulpes vulpes peculiaris* Kishida
 17. 너구리 *Nyctereutes procynoides koreensis* Mori
 9. 곰 과 Ursidae
 18. 곰 *Selenactos thibetanus ussuricus* Heude
10. 족제비 과 Mustelidae
 19. 대륙목도리담비 *Martes flavigula koreana* Mori

- 20. 족제비 *Mustela sibirica coreana* Domaniewski
- 21. 오소리 *Meles meles melanogenys* Allen & Andrews
- 22. 수달 *Lutra lutra lutra* (Linnaeus)
- 11. 고양이 과 Felidae
 - 23. 삿 *Felis bengalensis manchurica* Mori
 - 24. 표범 *Panthera pardus orientalis* Schlegel
 - 25. 호랑이 *Panthera tigris coreensis* Brass
- 6. 소 목 Artiodactyla
 - 12. 멧돼지 과 Suidae
 - 26. 멧돼지 *Sus scrofa coreanus* Heude
 - 13. 사슴 과 Cervidae
 - 27. 사향노루 *Moschus moschiferus parvipes* Hollister
 - 28. 고라니 *Hydropotes inermis argyropus* (Heude)
 - 29. 노루 *Capreolus capreolus bedfordi* Thomas
 - 14. 소 과 Bovidae
 - 30. 산양 *Naemorhedus goral raddeanus* (Heude)

6 Orders 14 Families 30 Species

參 考 文 獻

- 建設部, 1987. 小白山國立公園 候補地 調査 및 公園計劃 119-126.
- 具太會·禹漢貞·元炳旣, 1981. 桂芳山, 小桂芳山 및 柯七峯一帶의 鳥獸類調査, 韓自調報 20:109-117.
- 禹漢貞·崔永周, 1993. '93 自然生態系 地域精密調査 報告書 桂芳山 鳥獸類 111-119.
- 禹漢貞·白南極, 1993. 智異山 北部地域一帶의 夏季 鳥類相, 韓自調報 31:123-132.
- 元炳旣·尹茂夫, 1971. 五台山 및 小金剛의 鳥獸調査, 韓自調報 (3/4):189-196.

小白山 國立公園 一帶의 兩棲·爬蟲類相

백남극·우한정*·심재한**

강릉대학교 생물학과·*한국자연보존협회·**임업연구원

On the Reptilia and Amphibia Fauna of Mt. Sobaek National Park

by

Paik, Nam-Keuk, Han-Chung Woo* and Jae-Han Shim**

Department of Biology, Kangnung National University

*The Korean Association for Conservation of Nature

**Forestry Research Institute

Abstract

The details results obtained in this surveys are as follows:

1. During censuses Amphibians specimen collected and observed in Mt. Sobaek National Park area were classified 2 Order, 5 Families, 10 species and Reptilians were 1 Order, 3 Families and 9 Species.

2. The larvae of *Hynobius leechii* and *Onychodactylus fisheri*, a Caudata Amphibia, was found from the stream of Namchun and Chundong valleys. Among Amphibians *Rana dybowskii* was dominant species, *Bombina orientalis*, *Rana nigromaculata*, *Hyla japonica*, *Rana rugosa* and *Rana dybowskii* were also commonly found. Meanwhile *Bufo stejnegeri* was collected at Birobong and Namchun valley. *Takydromus amurensis* of the Lacertilian Reptilians was discovered all the survey area in this region. *Agkistrodon ussuriensis* of the Family Colubridae was found to be a dominant species and *Rhabdophis trigrinus tigrinus* and *Elaphe dione* were secondary groups. Rare species of *Agkistrodon saxatilis* Emelianov and *Zamenis spinalis* (Peters) were observed.

3. Specified wildlife species were *Hynobius leechii*, *Onychodactylus fisheri*, *Rana dybowskii*, *Rana amurensis*, *Bufo bufo gargarizans*, *Bufo stejnegeri* *Elaphe rufodorsata*, *Dinodon rufozonatum rufozonatum*, *Agkistrodon blomhoffii brevicaudus*, *Agkistrodon saxatilis*, *Zamenis spinalis*.

4. Rare species of *Agkistrodon saxatilis* was observed in this area and the line of endangered species of *Elaphe schrenckii* was confirmation. Accordingly, these areas should be accomplishment carefulness investigation.

緒 論

小白山 國立公園은 태백산맥에서 분지된 노령산맥에 위치하고 지리 좌표는 北緯 36° 50' ~ 37° 07', 東經 128° 20' ~ 129° 20' 에 위치하고 행정구역상으로는 충청북도 단양군 단양읍, 영춘면, 대강면과 경상북도 영풍군 풍기읍, 순흥면, 부석면, 단산면, 봉현면, 봉화군 몰야면 등으로 2개도 3개군 2개읍 8개면에 걸쳐 있으며 1987년 12월 9일 국립공원으로 지정되었다. 공원 면적은 320.50 km²으로 충북지역이 148.188 km², 경북지역이 172.312 km²이다 (국립공원 관리공단 '91 공원관리업무지침, 1991). 소백산은 주봉인 毘盧峰(1,439 m)을 중심으로 동북쪽으로 國望峯(1,421 m), 神仙峰(1,380 m), 兄弟峰(1,177 m)이 뻗어 있고 서남쪽으로는 제1연화봉(1,394 m), 제2연화봉(1,357 m), 도솔봉(1,314 m)이 솟아 있어 제2연화봉에서 형제봉을 잇는 1,000 m 고지 이상의 능선 길이만도 22 km에 달한다. 본 지역의 수계는 남한강 수계와 낙동강수계로 나누어지는데 산릉의 서북쪽으로 흐르는 수계는 남한강으로 유입하고 동남쪽으로 흘러내리는 물줄기는 죽계천을 거쳐 낙동강으로 유입되고 있다. 또한 소백산 일대의 식생은 물푸레나무, 신갈나무, 소나무 등 활엽수림으로 구성되어 있어 양서·파충류의 서식상태로는 양호하다고 할 수 있겠다. 본 지역의 식물상에 대한 생태계조사는 崔(1976), 韓(1978) 및 姜(1984)과 양서·파충류는 金(1990)에 의한 보고가 있었을 뿐 생태계전반을 종합하기에는 부족하다고 본다. 본 보고서는 1994년 8월 1일부터 8월 5일까지 한국자연보존협회 종합학술조사단의 일원으로 참가하여 兩棲·爬蟲類에 관하여 조사한 결과를 보고하는 바이다.

調查地域 및 方法

1. 조사 지역

- 1) 1994년 8월 2일: 죽령휴게소 → 연화봉 → 제 1 연화봉 → 毘盧峰(1,439 m) → 國望峯(1,421 m) → 죽령
- 2) 1994년 8월 3일: 숙소 → 천동계곡 → 야영장 → 비로봉(1,439 m)
- 3) 1994년 8월 4일: 숙소 → 草薺寺 → 국망봉(1,421 m)
- 4) 1994년 8월 5일: 숙소 → 남천계곡일대(6 km)

2. 조사 방법

양서류중 有尾目은 샘물이 고여있는 웅덩이와 계곡의 지류에서 바위틈과 자갈밑의 幼生과 알(Egg)을 관찰하고 無尾目은 하천, 계곡 및 논과 등산로를 중심으로 좌우 50 m 주변의 고목과 바위틈에서 확인 및 생포하고 야간에는 울음소리로 종을 식별하여 산란 장소 및 특징을 관찰하였다. 또한 파충류는 도로를 따라 주위의 목정밭, 계곡, 하천 및 논둑에서 소형 포충망 또는 뱀집개를 이용하여 포획하였다. 또한 본 조사기간중 단양읍내 건강원(뱀 수집상)에 수집되어 있는 蛇類를 조사하였다.

調查結果 및 考察

1. 본 조사기간 중 채집 및 관찰된 양서·파충류의 분포지역(Fig. 1)과 목록은 다음과 같다.

List of the Amphibia and Reptilia from Mt. Soback National Park.

Class 1. Amphibia(兩棲綱)

Order 1. Caudata(有尾目)

Family 1. Hynobidae(도롱뇽科)

1. *Hynobius leechii* (Boulenger) 도롱뇽
2. *Onychodactylus fisheri* (Boulenger) 꼬리치레도롱뇽

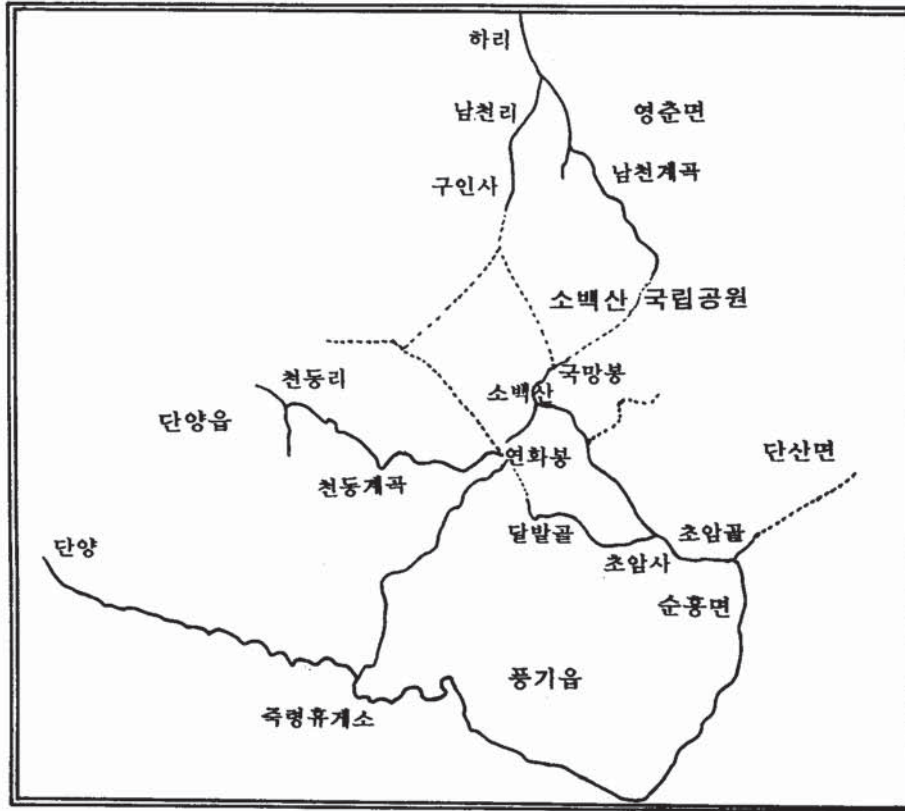


Fig. 1. Map of portion of Mt. Sobaek National Park showing the census route(-), where censuses were conducted.

Order 2. Salientia(無尾目)

Family 2. Discoglossidae(무당개구리과)

3. *Bombina orientalis* Boulenger 무당개구리

Family 3. Hylidae(청개구리과)

4. *Hyla japonica* Gunther 청개구리

Family 4. Bufonidae(두꺼비과)

5. *Bufo bufo gargarizans* Cantor 두꺼비
6. *Bufo stejnegeri* Schmidt 물두꺼비

Family 5. Ranidae(개구리과)

7. *Rana nigromaculata* Hallowell 참개구리
8. *Rana dybowskii* Gunther 산개구리
9. *Rana rugosa* Temminck & Schlegel 움개구리
10. *Rana amurensis coreana* Okada 아무르산개구리*

Class 1. Reptilia(爬蟲綱)

Order 1. Squamata(有鱗目)

Family 1. Lacertilidae(장지뱀과)

1. *Takydromus amurensis* Peters 아무르장지뱀

Family 2. Colubridae(뱀과)

2. *Elaphe dione* (Pallas) 누룩뱀
3. *Elaphe rufodorsata* (Cantor) 무자치
4. *Dinodon rufozonatum rufozonatum* (Cantor) 능구렁이*
5. *Rhabdophis tigrinus tigrinus* (Boie) 유혈목이
6. *Zamenis spinalis* (Peters) 실뱀*

Family 3. Viperidae(살모사과)

7. *Agkistrodon blomhoffii brevicaudus* Stejneger 살모사
8. *Agkistrodon ussuriensis* (Emelianov) 쇠살모사
9. *Agkistrodon saxatilis* Emelianov 까치살모사

* 뱀집 확인 및 청문종

2. 고찰

본 조사 지역의 林相은 신갈나무, 소나무, 물푸레나무 등의 활엽수림이 2次林을 형성하고 있어서 양서. 파충류가 서식하기에는 좋은 조건이라고 할 수 있다.

소백산의 양서. 파충류는 金(1990)에 의하여 2目 4科 9種을 보고한 바 있다. 양서류 중에서 아무르산개구리 (*Rana amurensis coreana* Okada)는 본 조사지역에서는 발견하지 못하였으나 본 조사지역의 논과 하천의 저지대쪽으로 조사하면 충분히 발견할 수 있는 種이라 판단되며 또한 주민들의 청문에 의하면 남천계곡 하류의 논에 다수가 서식하고 있음을 확인하였다. 그리고 이번 조사시 새로 추가된 종은 물두꺼비 (*Bufo stejnegeri* Schmidt) 로 비로봉 정상에 제1연화봉에서 그리고 천동계곡에서 채집하였다. 有尾目 가운데 꼬리치레도롱뇽 (*Onychodactylus fisheri* (Boulenger))은 천동계곡의 계류에서 다수가 서식하고 있음을 확인 할 수 있었다. 그리고 無尾目的 무당개구리 (*Bombina orientalis*)는 천동계곡에서 야영장 부근의 등산로 옆 水路에서 다수를 발견할 수 있었으나 강원도 일대의 여타 지역에 비하면 그 頻度는 빈약하였다. 본 조사 지역의 兩棲類 분포를 보면 산개구리, 무당개구리 順이었다. 파충류에서는 쇠살모사, 유혈목이, 누룩뱀 順으로 우세하였고 아무르 장지뱀은 전 조사 지역에서 출현하는 종이였다. 또한 청문에 의하여 파충류 중 실뱀 (*Zamenis spinalis* (Peters))을 확인 할 수 있었으며, 뱀집에서 멸종위기에 처해 있는 다수의 구렁이 (*Elaphe schrenckii*)를 확인 하였으나 이 종들은 이 지역에서 출현하는 종이 아니고 中國에서 유입된 것으로 추측되어 추후 면밀한 조사가 이루어지길 바란다. 또한 고산에서만 서식하는 회귀종인 까치살모사 (*Agkistrodon saxatilis*)는 연화봉에서 비로봉의 조사지역과 초암사에서 국망봉의 지역에서 발견되었다.

3. 兩棲·爬蟲類의 종류별 현황

1) *Hynobius leechii* (Boulenger) 도롱뇽 (한국특산종)

한국 特産種으로 4~5월초에 맑은 물이 고여 있는 웅덩이, 물이 산재되어 있는 논이나 샘물이 솟아나는 계곡의 웅덩이에 산란을 한다. 산란을 마치게 되면 육상으로 올라와 숲이 우거지고 낙엽이 많이 쌓여 있는 습한 곳으로 이동하여 낮에는 바위 밑이나 쓰러진 古死木 밑에 은신하고 있다가 밤이되면 먹이를 찾아 활동하는 습성을 가지고 있다(白, 1987). 또한 알은 藥用으로 산란기에 웅덩이에 산란된 알을 포획하여 먹고 있으며 논에는 농약의 무분별한 살포로 인하여 감소하고 있는 추세에 있다. 본 조사지역에서는 남천계곡과 천동계곡의 계류에서 유생들을 채집할 수 있었다.

2) *Onychodactylus fisheri* (Boulenger) 꼬리치레도롱뇽 (특정야생동물)

꼬리치레도롱뇽은 舊北區系에 속하는 種으로 한국, 중국, 러시아에 분포하고 한국에서는 太白山脈과 小白山脈 溪流에 幼生이 많이 서식하고 있다. 물살이 세지 않은 물가의 낙엽밑이나 자갈 밑에서 水棲昆蟲을 먹고 생활하다 겨울을 넘기고 2년이 되면 수량이 많은 本流로 이동한다. 成體는 산란을 마치면 육상으로 이동하여 계류 주변의 이끼가 무성한 곳이나 낙엽이 많이 쌓여있는 습한곳 또는 巨木이 쓰러진 곳의 빈구멍 혹은 동굴속에서 지내다 밤이면 거미, 지렁이, 쥐며느리, 옆새우 등을 먹고 산다(白, 1980). 본 조사지역에서는 남천계곡에서 유생 2개체를 확인 할 수 있었다.

3) *Bombina orientalis* Boulenger 무당개구리

무당개구리는 舊北區系에 속하며 한국에서는 제주도 南方限界線이 되는 종이다. 한국에서는 저지대에서 고지대의 계류에 이르기까지 전역에 많이 분포하고 있으며 특히 강원도에서는 無尾目 가운데 이 종이 우점종이다. 본 조사지역에서는 천동계곡에서 야영장으로 올라가는 등산로 옆의 수로에서 다수를 관찰할 수 있었다.

4) *Hyla japonica* Gunther 청개구리

청개구리는 韓國, 日本, 中國 北部 및 러시아에 분포하고 있으며, 한국에서는 古死木이 부식된 곳에서 동면을 하고 산란한 후 闊葉樹에 올라가서 생활한다. 본 조사 지역에서는 조사지점 정상으로 올라가는 초입구의 활엽수림에서 울음소리를 청취할 수 있었다.

5) *Bufo bufo gargarizans* Cantor 두꺼비(특정야생동물)

두꺼비는 舊北區系에 속하며 한국, 중국북부, 몽고, 러시아 등지에 분포하며 본 조사지역에서는 초암사에서 국망봉정상에서 올라가는 등산로에서 1개체를 채집하였다. 두꺼비는 5월에 산란기가 시작되며 연못이 있는 곳으로 모여들어 집단을 이루어 산란하는 습성이 있으며 또 산란장소를 바꾸지 않는다.

6) *Bufo stejnegeri* Schmidt 물두꺼비(특정야생동물)

물두꺼비는 Schmidt(1931)가 개성 송도에서 채집된 표본을 신종으로 발표한 이후로 수 10년간 본 종에 대한 기록이 없다가 강.윤(1975)이 오대산에서 채집한 이후 남한에 서식분포가 알려졌다. 태백산맥의 계류에는 많은 수가 서식하고 있어 무당개구리(*Bombina orientalis*)와 비슷한 우세를 보이고 있으나(백, 1987), 본 조사지역에서는 제1연화봉에서 비로봉으로 올라가는 등산로에서 그리고 천동계곡에서 채집하였으며, 김(1989)의 결과와 비교하여 볼때 이 지역에서 새로이 추가되는 종이다.

7) *Rana nigromaculata* Hallowel 참개구리

참개구리는 韓國, 日本, 中國, 동아시아지역에 널리 분포하며, 한국에서는 전국에 걸쳐 서식하고 있으며, 농약을 사용하기 이전에는 無尾類 중에서 가장 많이 서식하고 있었으나, 무분별한 농약의 사용으로 점차 그 개체군이 줄어들고 있는 種이다. 본 조사지역에서는 각 계곡입구의 초지에서 울음소리와 함께 다수를 관찰하였다.

8) *Rana dybowskii* Gunther 산개구리(특정야생동물)

산개구리는 舊北區系에 속하며 한국, 일본, 중국, 러시아에 분포하며 본 종은 冬節期에는 계류나 하천의 물속 바위 밑이나 낙엽이 쌓인곳에서 冬眠하다가 봄에 驚蟄을 전후하여 물이 많이 고여있는 저지대의 논에 집단으로 산란하는 등 주로 야간을 이용하여 먹이를 찾아 활동한다(環境處, 1987). 또한 민가에서는 식용개구리라 부르고 있으며 돌 밑에 동면하고 있는것을 포획하여 먹기도 하고 補身用으로 賣買가 성행되고 있기 때문에 보호를 요하는 종이다.

9) *Rana rugosa* Temminck & Schlegel 움개구리

움개구리는 舊北區系에 속하는 종으로 한국, 중국북부에 분포하고 있으며 산개구리와 같이 물속 바위 밑에서 동면하는 생활 습성을 가지고 있어(白. 禹, 1986) 본 조사 지역에서는 각 계류의 돌밑에 서식하고 있는 것을 채집 할 수 있었다.

10) *Rana amurensis coreana* Okada 아무르산개구리(특정야생동물)

아무르산개구리의 基亞種은 Boulenger(1887)에 의하여 아무르지방에서 채집되었고 韓國產은 Okada (1928)에 의해 新亞種으로 기재되었다. 본 종은 저지대의 강변이나 논부근에 서식하고 있으며, 산란기는 한국산 개구리 중 가장 빨라 저지대의 논에 해빙이 시작되면 산란을 한다. 본 조사지역의 기간 중에는 발견할 수 없었으나 조사지역의 저지대나 논과 초지 등을 면밀히 조사하면 발견할 수 있는 종이라 사료되며 또한 주민들의 청문에 의하면 남천계곡 일대의 논과 초암사 일대의 논 등에 다수가 서식하고 있음을 확인 할 수 있었다.

11) *Takydromus amurensis* Peters 아무르장지뱀

아무르장지뱀은 韓國, 日本, 中國 및 러시아 등지에 분포하고 있으며, 한국에서는 전국의 발이나 野山の 登山路 부근에서 가장 흔히 발견 할 수 있었으나 近年에 이르러 그 수가 점차 감소하고 있다. 본 조사지역에서는 전 지역에서 돌담이나 활엽수림에 붙어있는 것을 확인 할 수 있었다.

12) *Elaphe dione* (Pallas) 누룩뱀

方言: 밀구렁이, 밀뱀, 금화사, 산구렁이, 시루레기, 누루레기

本 種은 1773년 Pallas에 의하여 Caspian 해변에서 채집되어 *Coluber dione*으로 命名되었으나 후에 Dumeril 과 Bibron(1854)의 연구결과 hemipenis의 차이점을 지적하면서 *Elaphe*속으로 변경시켜 *Elaphe dione*으로 재기록하였다. 또한 개체변이가 심하고 다양하여 白 과 梁(1987)은 형태 및 유전자 분석을 실시하여 동일종임을 확인 하였다. 누룩뱀은 韓國, 中國에 분포하고 있으며, 한국에서는 전국에 걸쳐 耕作地나 高地帶의 바위나 雜木林에서 들쥐, 다람쥐, 참개구리 등을 포식하고 있는 것을 관찰 할 수 있다.

13) *Elaphe rufodorsata* (Cantor) 무자치(특정야생동물)

方言: 수사, 무자수, 무재주, 물뱀

무자치는 1842년 Cantor에 의하여 중국에서 처음 채집되어 *Tropidontus rufodorsata*로 명명한 것을 Stejneger(1907)는 *Elaphe rufodorsata*로 속명을 변경하였으나, 白(1982)에 의해 유전자분석을 실시한 결과 유전적 근연관계가 *Elaphe*속과는 멀게 나타났고 형태, 생활 습성 그리고 유전적 근연관계는 물뱀아과 (Homalopsinae)의 *Enhydryis*속과 유사하여 *Enhydryis*속으로 이전할 것을 제안 하였다. 무자치는 구북구계에 속하며 한국, 중국북부, 시베리아 등지에 분포하고 한국에서는 제주도를 제외한 서해안의 도서지방과 육지에서는 전국적으로 분포하고 있다. 본 조사지역에서는 남천계곡 저지대에서 확인 할 수 있었다.

14) *Dinodon rufozonatum rufozonatum* (Cantor) 능구렁이(특정야생동물)

方言: 능사

한국산 능구렁이는 Stejneger(1907)에 의하여 처음 기록되었으며 능구렁이는 韓國, 日本(對馬島에만 局限됨), 中國, 蒙古, 泰國 등지에 분포하고 한국에서는 鬱陵島와 濟州道를 제외한(白 등, 1985) 남해와 서해의 島嶼地域과 본토의 논이 있는 지역과 저지대의 바위가 많은 곳에서 주간에는 바위 밑에 隱身해 있다가 야간에는 도로 부근에서 徘徊하면서 개구리, 들쥐, 새알 등을 捕食하면서 생활하고 있다. 또한 근년에 와서 능구렁이는 능사酒 뿐만 아니라 보신용으로 쓰이고 있어 구렁이와 같이 그 개체수가 격감하고 있는 종이다.

15) *Rhabdophis tigrinus tigrinus* (Boie) 유�혈목이

方言: 화사, 꽃뱀, 늘메기, 너불대, 너불메기, 까치독사

유�혈목이는 韓國, 日本, 中國 등지에 분포하고 있고, 한국에서는 전국에 걸쳐 초원지대에서 棲息하고 있으며(白, 梁, 1986) 저지대의 강변이나 계곡에 잡초가 무성한 곳이면 전국 어디서나 흔히 볼 수 있고 개체수도 많아 특별히 보호 대책을 수립할 필요는 없으나 전국적으로 약용으로 남획되고 있어 그 수가 줄어들고 있는 실정이다. 본 조사지역에서는 초암사입구에서 1개체를 관찰하였다.

16) *Agkistrodon blomhoffii brevicaudus* Stejneger 살모사(특정야생동물)

方言: 부에기, 까치독사

살모사는 韓國, 中國에 분포하고 있으며 한국에서는 濟州道를 제외한(白 등, 1985) 전 지역의 고산보다

는 산과 연결되어 있는 발독이나 산 입구의 가시덤불과 잡초가 무성한 바위 근처에서 들쥐와 개구리, 장지뱀類를 捕食하고 있다. 9월초에 6~12 마리(卵胎生)의 새끼를 낳고 외부 기온이 평균 10℃로 내려가는 10월이 되면 햇빛이 잘드는 양지쪽의 굴을 찾아 동면에 들어간다. 본 조사지역에서는 초암사에서 국망본 좌측의 등산로에서 관찰 할 수 있었다.

17) *Agkistrodon ussuriensis* (Emelianov) 쇠살모사

方言: 독사, 부독사, 불독사

한국산 쇠살모사는 Gloyd(1972)가 서울에서 채집한 표본을 模式標本으로 新種으로 기록하였으며, 韓國, 中國, 러시아에 분포하고 한국에서는 전국에 걸쳐 저지대에서 고지대까지 계곡의 평지와 잡목림과 바위가 있는곳에서 들쥐, 산개구리 등을 捕食하고 생활하고 있으며, 본 조사지역에서는 풀이 무성한 밭에서 채집되었으며, 體色의 무늬(Ring pattern)가 살모사와 비슷하게 둥근 무늬를 갖고 있었으나, 혀(Tongue)가 붉은색이고 꼬리 끝이 검은 색을 나타내고 있어 구별 된다(白 등, 1979). 본 조사지역에서는 초암사 100 m 상부에서 새끼 1개체와 성체 1개체를 채집하였다.

18) *Agkistrodon saxatilis* Emelianov 까치살모사(특정야생동물)

方言: 칠점사, 살모사, 칠점박이

한국산 까치살모사는 1907년 Stejneger에 의하여 *Agkistrodon blomhoffii intermedius*로 기록되었고 牧(1931)은 *Agkistrodon halys intermedius*로 기록하였으며, 강과 윤(1975)이 대륙산 *Agkistrodon*속을 *Agkistrodon halys*의 단일종으로 통합한 것을 Gloyd(1972)는 신종기록의 선취권에 따라 *Agkistrodon saxatilis* (Emelianov)로 기재하였다. 까치살모사는 고산성으로 저지대에서는 발견하기가 힘들다. 8월 하순에서 9월초에 새끼(4-8마리)를 낳으며 교미기가 되면 이 시기에는 쌍으로 잡힌다. 또한 한로를 전후하여 동면에 들어가 기 시작한다. 본 조사지역에서는 연화봉에서 죽령휴게소로 하산하는 등산로와 초암사 부근에서 발견할 수 있었다.

19) *Zamenis spinalis* (Peters) 실뱀(특정야생동물)

方言: 실뱀

한국산 실뱀은 Stejneger(1907)에 의하여 처음으로 기록된 종으로 몸 중앙의 머리 선단에서 꼬리 끝까지 뚜렷한 백선이 있으며 희귀한 종이다. 저지대의 잔디밭, 묘소의 축대나 고산의 초원에서 채집된다. 한라산에서는 제비동산과 윗세오름(1,600 m) 고산의 초원에서 3개체를 채집한 기록이 있다(백 등, 1985). 본 조사기간에는 발견할 수 없었으나 단양읍내의 뱀집에서 확인 할 수 있었다.

要 約

1. 소백산 국립공원 일대에서 채집 및 관찰된 兩棲類는 2目 5科 10種이고 爬蟲類는 1目 3科 9種이다.
2. 兩棲類 중 有尾類의 도롱뇽과 꼬리치레도롱뇽은 남천계곡과 천동계곡의 계류 에서 발견 할 수 있었다. 또한 無尾類는 산개구리가 우점종이었고 그 다음으로 무당개구리, 참개구리, 청개구리, 움개구리 순으로 우세하였다. 한편 물두꺼비는 비로봉지역과 남천계곡에서 채집 되었다. 아무르장지뱀은 본 조사 전 지역에서 발견되었으며 사류는 쇠살모사가 우세하였고 유혈목이, 누룩뱀 순이었다. 또한 희귀종인 까치살모사와 실뱀이 본 지역에서 확인되었다.
3. 特定野生動物로 지정된 種은 도롱뇽, 꼬리치레도롱뇽, 산개구리, 아무르산개구리, 두꺼비, 물두꺼비, 무자치, 능구렁이, 살모사, 까치살모사 및 실뱀 등 11 종이었다.
4. 稀貴種인 까치살모사는 관찰되었고 멸종 위기에 처해있는 구렁이가 단양읍내 뱀집에 다수가 있었으나 본 지역에서 출현하는 종인지는 확실히 구별이 되지 않아 추후 면밀한 조사가 요구된다.

保存對策

1. 兩棲類

1) 有尾類 중 도롱뇽과 꼬리치레도롱뇽은 맑은 계곡의 하천에 산란하고 成體가 되기전에는 계류에서 서식하고 있는데 소백산 일대의 일부 계곡에는 여름 피서철에 행락인파에 의한 계곡의 오염으로 유생의 서식 환경이 유실되고 있는 실정이므로 계곡의 출입을 금지 시키거나 산란장소를 조성해 주는 방안이 강구되어야 할 것이다.

2) 兩棲類 중 극히 개체수가 격감하고 있는 산개구리에 대해서는 동면기에 식용을 의한 포획을 금지시키는 계몽이 행정적인 차원에서 수행되어야 할 것이다.

2. 爬蟲類

特定野生動物로 지정되어 있는 구렁이는 도시화 현상에 따른 생활장소와 서식처가 없어지고 보신과 약용에 의한 남획이 계속된다면 멸종의 위기까지 처해질 수도 있으므로 본 조사지역의 뱀집에서 확인된 구렁이와 알에 대한 외부 유입여부와 본 지역에서의 서식종인지를 확실히 규명하여 계획적인 보호조치를 강구해야 할 것이다.

參 考 文 獻

- Boulenger, G. A., 1887. On a New Species of *Hyla* from Port Hamilton. Corea. Based on an Example Living in the Society Gardens. Proc. Zoo. Sci. London pp. 578-579. pls. 51.
- Cantor, T., 1842. Zoology of Chusan. Calcutta. pp. 1-32, Col. Pls. I-XIII.
- Dumeril, A. M. C. and G. Bibron, 1854. Hepetologie generale ou histoirenaturelle complete des reptiles. VII. Paris. pp. xvi+1-780, 15 Col. Pls: pt. 1.
- Gloyd, H. K., 1972. The Korean snakes of the genus *Agkistrodon* (Crotalidae). Proc. Biol. Soc. Wash. 85(49):55-57.
- 環境處, 1987. '87 자연생태계 전국조사(IV). pp. 7-43.
- 牧茂市郎, 1931. 日本蛇類圖說. 第一書房(東京)
- 강영선·윤일병, 1975. 한국동식물도감 제 17권 동물편 (양서·파충류), 문교부
- 김창한, 1990. 충청북도의 양서·파충류. '89 자연생태계 전국조사(IV) 환경처. pp. 223-243.
- Okada, Y., 1928. Korean Amphibians. Journ. Chosen. Nat. Hist. Soc., 6:15-46.
- 백남극, 1979. 韓國産 구렁이의 生態學的 研究. 韓國自然保存協會誌. 27:1-4.
- 백남극, 1980. 꼬리치레도롱뇽의 식성에 관하여. 성대 대학원 수선논문집.제5집 pp. 189-195.
- 백남극, 1982. 韓國産 蛇類의 系統分類學的 研究. 成均館大. 博士學位請求論文.
- 백남극, 1987. 민통선 北方 江原道 지역의 양서파충류상. 민통선 북방지역자원조사보고서. 江原道. pp. 529-550.
- 백남극·김창한·심재한, 1985. 한라산의 양서파충류상. 한라산학술조사보고서 제주도 pp. 457-479.
- 백남극·김영진·양서영, 1979. 한국산 살모사속에 관한 유전적 변이 및 계통분류학적 연구. 동물학회지. 22(4): 153-164.
- 백남극·심재한, 1993. 다도해 해상국립공원 금오지구 양서·파충류. 한국자연보존협회. 24:185-192.
- 백남극·우한정, 1986. 백운산 양서·파충류상. 한국자연보존협회 24:113-121.
- 백남극·양서영, 1986. 韓國産 유혈목이 2亞種의 分類學的 研究. 韓國動物分類學會誌 2(1):79-92.
- 백남극·양서영, 1987. 누룩뱀(*Elaphe dione*)자연집단의 유전적 변이에 관하여 동물학회지 30:211-218.
- Pallas, P. S., 1773. *Coluber dione* Pallas. Reise Russ. Reichs, II. pp. 717(Cited from Pope 1935).
- Schmidt, K. P., 1931. A new Toad from Korea. Copeia 3:93-94.
- Stejneger, L., 1907. Herpetology of Japan and adjacent territory. U.S. Nat. Mus. 58:1-577.