

點鳳山の 鳥類

元 炳 昨

(慶熙大 韓國鳥類研究所)

Birds on Chōmbong Mountain, Kang-won Porvince, Korea

by

Won, Pyong-Oh

(Institute of Ornithology, Kyung Hee University)

Abstract

Censuses were conducted from 9-12 August 1983 in the Chōmbong mountain forest, Kang-won-do, Korea. A total of 26 bird species was recorded during censuses. Titmice and nuthatches were the most commonly encountered birds, with the nuthatches having the greatest numbers of recorded individuals and being the most consistently detected birds. A number of species, known to have occurred in the Sōrak mountain forest, were not found during the census; However, a subalpine species, nutcracker, *Nucifraga caryocatactes macrorhynchos* Brehm were found during the census.

The Chōmbong mountain forest is left still today as one of the more natural forest in south Korea, although the forested area is much reduced in size, the remaining forest which does fit the reserve of IUCN (1978) criteria is considered essentially to be a nature reserve. It is therefore imperative that diverse gene pools be preserved in order to insure the genetic integrity of the extant species and steps need to be taken to ensure the preservation of this small, but important natural forest.

雪嶽山の鳥類에 대해서는 元(1959)과 雪嶽山 天然保護區域(1967) 등에 斷片的인 報告가 있으나 雪嶽山과 바로 南西쪽에 隣接한 點鳳山の鳥類는 아직 調査된 바 없다.

點鳳山은 休戰線에서 얼마 멀지 않은 곳에 位置한 드물게 殘存하는 比較的 鬱蒼한 代表的인 自然林의 하나이다. 그곳에 棲息하는 鳥類를 調査한다는 것은 뜻있는 일이라 생각되며 금번 1983年 8月 9~12日(4日間)의 짧은 기간에 거의 繁殖이 끝난 夏季의 鳥類나마 調査할 수 있는 機會를 갖게 되었다.

調査地域은 襄陽郡 西面 五加里的 약수터에서 麒麟面과의 境界를 이루는 陵線을 따라 點鳳山에

오른 다음, 歸路에는 麒麟面 삼거리를 거쳐 檀木嶺(陵線)을 넘어 五色國校까지의 約 25km의 距離를 登山小路를 따라 2日間에 걸쳐 센서스한 第一地區와 點鳳山 南西쪽 溪谷을 寒溪嶺을 거쳐 車道를 따라 내려가 麒麟面 貴屯里 용수골과 麒麟邑 군량말 溪谷을 각기 1日間씩 센서스한 第2地區로 나누어 第2地區는 군량말 溪谷의 約 4km와 용수골 溪谷의 約 8km에 이르는 12km의 距離에서 주로 溪谷의 물줄기를 따라 올라간 小路에서 線 센서스에 依據, 觀察, 記錄하였다(Fig.1). 觀察 內譯은 目見한 것과 울음소리를 들은 것을 區分하였다.

2個地域에서 觀察한 種別 個體數는 Rotenberry 및 Wiens(1976)에 의한 相對優占度(relative abundance)를 구해 보았다.

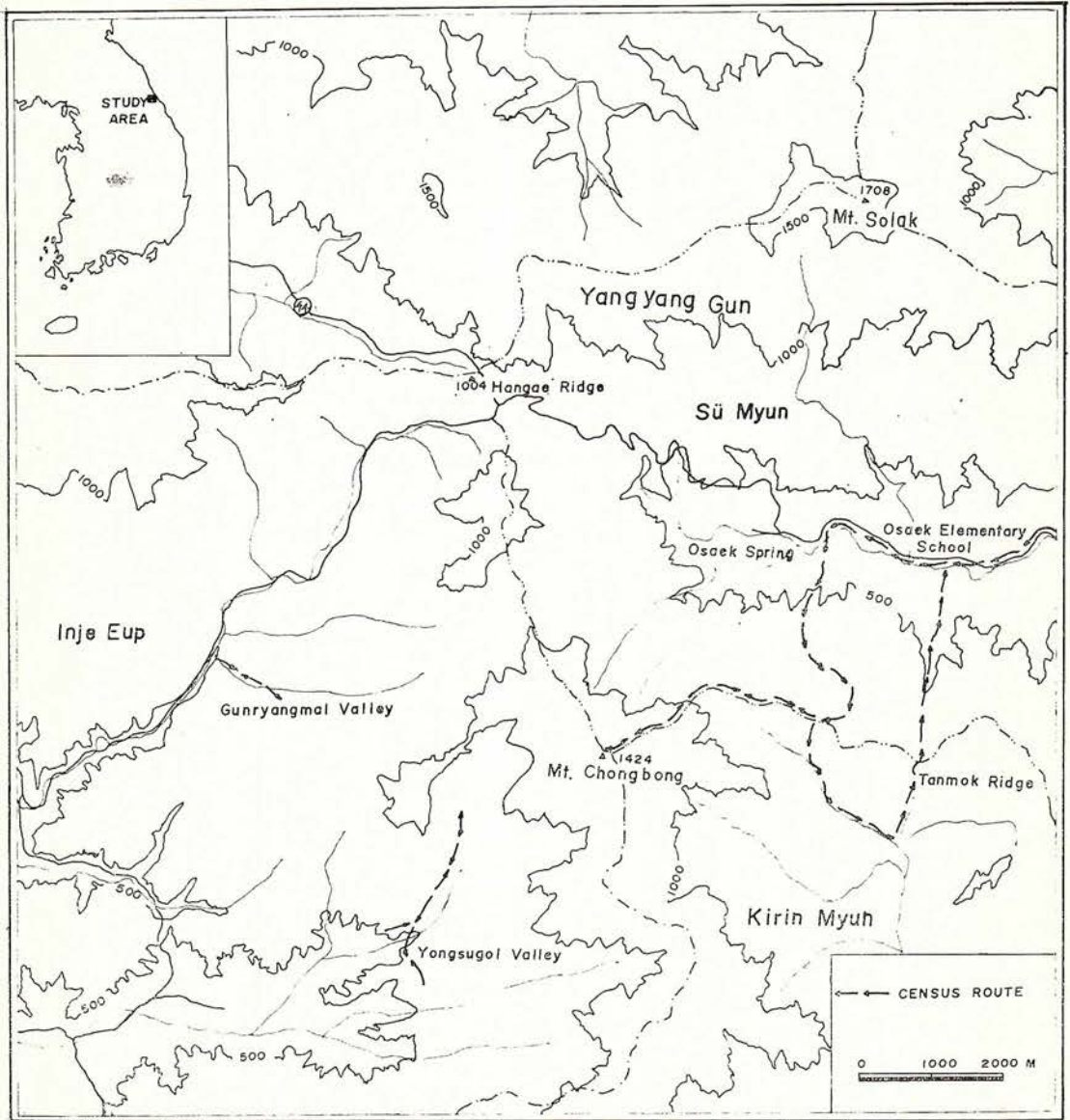


Fig. 1. Map of a portion of Chōmbong mountain, Kang-won-do, showing the census routes (arrow) where censuses were conducted.

種 i 의 相對優占度(relative abundance) = N_i/A

N_i = 記錄한 i 種의 總個體數.

A = 最優占種의 總個體數

結果 및 論議

種의 分布와 優占度

總 26種이 記錄되었다. 高山 針葉樹林을 嗜好環境으로 하는 冬고비가 最優占種이고 그 다음으로 針박새와 쇠박새 등이 優占種이다(Table 1).

Table 1. Birds Recorded in the Chömbong Mountain Forest, 1983.

No.	Species	Summit Area		Mt. Chömbong	Samkōri-	Total
		Osaek Spring-	Spring-	Spring-	Osaek Elemen-	
		Mt. Chömbong	Spring-	Mt. Chömbong	tary School	
9 August	9 August	10 August	10 August	10 August		
07:40-10:50	11:50-15:00	06:20-09:20	09:30-13:15	14:15-15:20		
1	<i>Streptopelia orientalis</i>		1	1a		2(1a)
2	<i>Caprimulgus indicus</i>			1a		1a
3	<i>Dendrocopos major</i>				1	1
4	<i>Dendrocopos kizuki</i>		1(♀)			1(♀)
5	<i>Troglodytes troglodytes</i>				1	1
6	<i>Turdus pallidus</i>				1	1
7	<i>Cettia squameiceps</i>	2a				2a
8	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	1a			3a	4a
9	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>				1a	1a
10	<i>Parus palustris</i>		4(1juv.)		6(1a)	10(1juv.1a)
11	<i>Parus ater</i>	5a	4(2juv.)		6(1a)	15(2juv.1a)
12	<i>Parus varius</i>	1a			2	3(1a)
13	<i>Sitta europaea</i>	21a	2(1a)	2a	25(23a)	56(54a)
14	<i>Emberiza cioides</i>	1a			1a	2a
15	<i>Oriolus chinensis</i>	3a			2a	5a
16	<i>Garrulus glandarius</i>				3a	3a
17	<i>Corvus corone</i>				1a	1a

※ a : aural, juv. : juvenile

그러나 點鳳山(1,424.2m) - 檀木嶺(855.5m)과 군량말 溪谷에는 冬고비가 最優占種인데 반해 용수골 溪谷과 山麓 等 地域에서는 붉은머리오목눈이, 큰유리새 및 산솔새 등 種이 冬고비 다음가는 優占種들이다. 또한 陵線의 山林에서는 볼 수 없는 검은댕기해오라기, 노랑할미새, 물까마귀 등 種이 兩 溪谷에서 눈에 띈다(Table 2 및 3).

용수골 溪谷의 西北 陵線에 있는 老巨樹의 中層部 죽은 가지에는 한마리의 잣까마귀가 앉아 있다. 附近을 떠돌아 다니고 있었다. 붉은배새배는 平地 農家 附近의 耕地와 溪谷의 陵線 上空에서

Table 2. Birds Recorded in Yongsugol Valley Area, 1983.

No.	Species	Yongsugol-Valley Area 11 August 08:30-11:05	Valley Area-Yongsugol 11 August 11:15-15:30	Total
1	<i>Butorides striatus</i>	1	1	2
2	<i>Accipiter soloensis</i>		3	3
3	<i>Phoenicurus aureus</i>		1(♂)	1(♂)
4	<i>Turdus pallidus</i>		1	1
5	<i>Paradoxornis webbiana</i>	5	5	10
6	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	2a	5(3a)	7(5a)
7	<i>Parus palustris</i>		1	1
8	<i>Parus ater</i>		21(1a)	21(1a)
9	<i>Parus varius</i>		2	2
10	<i>Sitta europaea</i>	6(4a)	5(2a)	11(6a)
11	<i>Emberiza cioides</i>	2	2	4
12	<i>Garrulus glandarius</i>	3		3
13	<i>Cyanopica cyana</i>	8		8
14	<i>Cinclus pallasi</i>	1		1
15	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		1	1
16	<i>Corvus corone</i>	1	1a	2 (1a)

※ a : aural

Table 3. Birds Recorded in Kullyangmal Valley Area, 1983.

No.	Species	Hangye Ridge Area 12 August 07:15-09:00	Kullyangmal-Valley Area 12 August 09:10-12:30	Total
1	<i>Butorides striatus</i>	2		2
2	<i>Motacilla flava</i>	3		3
3	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	1		1
4	<i>Parus palustris</i>		3	3
5	<i>Parus ater</i>		2	2
6	<i>Sitta europaea</i>		10a	10a
7	<i>Emberiza elegans</i>		3	3
8	<i>Cinclus pallasi</i>		1	1

※ a : aural

눈에 띄었다. 산솔새는 용수골 溪谷에서 흔히 울음소리가 들려 왔는데 아마도 繁殖도 하였으리라 짐작 된다. 그러나 용수골에서 진박새가 21個體나 目見된 것은 繁殖 後의 合同 家族群과 遭遇하였기 때문이다.

保護와 管理에 대한 勸告

點鳳山에서 觀察된 鳥類가 비록 지금까지 雪嶽山에서 記錄한 種類보다 훨씬 多樣性이 적고 貧弱하며 아직 남아 있는 自然林의 規模나 老巨樹에 있어서도 적게 殘存하고 있지만 그나마도 南韓地域에서는 이 程度의 自然林도 찾아보기 어렵다. 아직 一般에게 널리 알려져 있지 않아 사람의 接近이 적었던 이 地域의 自然林은 그런대로 比較的 잘 保存되어 있었으니만큼 더 늦기 전에 반드시 保存되어야 하며 現 雪嶽의 天然保護地區를 이곳 點鳳山까지 擴大 指定토록 하여야 할 것이다.

Table 4. Birds Recorded in the Chömbong Mountain Area.

No.	Species	Total birds recorded		Relative abundance*
		No. aural	No. visual	
1	<i>Butorides striatus</i>		4	0.052
2	<i>Accipiter soloensis</i>		3	0.039
3	<i>Streptopelia orientalis</i>	1	1	0.026
4	<i>Caprimulgus indicus</i>	1		0.013
5	<i>Dendrocopos major</i>		1	0.013
6	<i>Dendrocopos kizuki</i>		1	0.013
7	<i>Motacilla cinerea</i>		3	0.039
8	<i>Cinclus pallasii</i>		2	0.026
9	<i>Troglodytes troglodytes</i>		1	0.013
10	<i>Phoenicurus aureus</i>		1	0.013
11	<i>Turdus pallidus</i>		2	0.026
12	<i>Paradoxornis webbiana</i>		10	0.130
13	<i>Cettia squameiceps</i>	2		0.026
14	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	9	3	0.156
15	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1		0.013
16	<i>Parus palustris</i>	1	13	0.182
17	<i>Parus ater</i>	7	31	0.494
18	<i>Parus varius</i>	1	4	0.065
19	<i>Sitta europaea</i>	69	8	1.000
20	<i>Emberiza cioides</i>	2	4	0.078
21	<i>Emberiza elegans</i>		3	0.039
22	<i>Oriolus chinensis</i>	5		0.065
23	<i>Garrulus glandarius</i>	3	3	0.078
24	<i>Cyanopica cyana</i>		8	0.104
25	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		1	0.013
26	<i>Corvus corone</i>	2	1	0.039

※ Relative abundance of species $i = N_i/A$.

N_i = total number of individuals of the i th species recorded.

A = total number of the most abundant species.

參 考 文 獻

文教部, 1967. 雪嶽山 天然保護區域,

元炳旣, 1959. 雪嶽山 夏季의 鳥獸類, 韓應動雜(2): 12-21.

Rottenberry, J.T. and J.A. Wiens, 1976. A method for estimating species dispersion from transect data. Am. Midl. Nat. 95: 64-78.