

*The Report of the KACN*  
No. 26. pp. 101~105 (1988)

## 眠周之山一帶의 鳥獸類

具太會·金鎮漢  
慶熙大學校 韓國鳥類研究所

### Birds and Mammals in Mt. Minjuji, Ch'ungch'öngbuk-do, Korea

by

Koo, Tae-Hoe and Jin-Han Kim

Institute of Ornithology, Kyung Hee University

#### Abstract

Birds and Mammals censuses were conducted in Mt. Minjuji, Ch'ungCh'öngbuk-do, Korea during 11-13. August 1987. A total of 191 birds of 25 species were recorded during censuses.

*Sitta europaea* was the most abundant species and *Garrulus glandarius*, *Cyanopica cyana* and *Parus palustris* were dominant species. Species diversity, 2.596, of this area was lower than those of other mountains investigated before.

10 species of Mammals were recorded. *Tamias sibiricus*, *Sciurus vulgaris* and *Lepus sinensis* were abundant species.

#### 緒論

眠周之山(1241.7m), 角虎山(1,176m) 天摩嶺(925.6m)은 忠北 永同郡 內에 자리잡고 있으며 忠清北道와 全羅北道の 境界를 이루고 있다. 眠周之山은 北東쪽으로 황학산을 거쳐 추풍령과, 南쪽으로 덕유산을 거쳐 백운산 및 지리산까지 이어지는 소백산맥을 이루고 있는데 아직까지 이 地域의 鳥獸類에 대해서는 調査된 바가 없었다. 앞으로의 保護管理를 위한 實態 파악이 중요하다고 생각되는 바, 금번 韓國自然保存協會

綜合學術調查團의 一員으로 1987年 8月 11日부터 13日까지 이 地域을 답사하여 夏季의 鳥獸類를 調查하였기에 그의 結果를 여기에 報告하는 바이다.

### 調查 方法 및 日程

本 調査는 1987年 8月 11日부터 13日까지 3日間에 걸쳐 眠周之山 일원에서 登山路와 小路를 따라 可視範圍 內의 鳥獸類를 觀察 記錄한 것이다. 또한 울음소리가 들려올 때는 定點 觀察을 並行하여 確認 記錄하였으며, 哺乳類의 경우 대부분이 夜行性이고 또한 서식밀도가 낮으므로 觀察과 함께 住民, 郡廳 關係官들의 證言을 聚合하였다.

調査 日程은 다음과 같다.

1987年 8月 10日 : 한천→眠周之山 頂上→불대

1987年 8月 11日 : 새터→角虎山 頂上→屯田里

1987年 8月 12日 : 내천마동→天摩嶺 頂上

上記 3個 地域에서 觀察 記錄한 鳥類를 綜合하여 分析 比較하는데 使用된 公式들은 다음과 같다.

相對優占度(Relative abundance) :  $RA = N_i/A$

種의 多樣性(Species diversity) :  $H' = -\sum_i P_i \log_e P_i$

同等한 普遍種數(Number of equally common species) :  $eH' = e(-\sum_i P_i \log_e P_i)$

( $N_i$ : 種 $i$ 의 個體數,  $A$ : 最優占種의 個體數,  $P_i$ : 總個體數에 대한 種 $i$ 의 個體數의 比率)

### 結果 및 論議

#### I. 鳥 類

##### 1. 觀察 內譯 및 優占種

眠周之山, 角虎山, 天摩嶺一帶에서 觀察된 鳥類는 總 25種 191個體로, 그 중 동고비가 最優占種이며 그 다음으로는 어치, 물까치, 쇠박새 및 붉은머리오목눈이가 優占種들이었다(Table 1).

Table 1. Birds recorded in Mt. Minjuji and its surrounding areas Aug. 11-13, 1987

Species	Area	Hanchün- Mt. Minjuji-Pultae	Saettö- Mt. Kakho	Naechönmadong- Chönmaryöng	Total	Relative abundance
<i>Butorides striatus</i>		2		3	5	0.122
<i>Falco tinnunculus</i>			1		1	0.024
<i>Phasianus colchicus</i>		1			1	0.024
<i>Streptopelia orientalis</i>			1		1	0.024
<i>Eurystomus orientalis</i>				1	1	0.024
<i>Dendrocopos kizuki</i>				1	1	0.024
<i>Motacilla cinerea</i>			1	4	5	0.122
<i>M. alba leucopsis</i>			2	3	5	0.122
<i>Hypsipetes amaurotis</i>				1	1	0.024

<i>Cinclus pallasii</i>	2			2	0.049
<i>Halcyon coromanda</i>	1			1	0.024
<i>Paradoxornis webbiana</i>			14	14	0.342
<i>Cettia squameiceps</i>	1	2		3	0.073
<i>C. diphone</i>	3			3	0.073
<i>Phylloscopus spp.</i>		2		2	0.049
<i>P. borealis</i>		2		2	0.049
<i>P. occipitalis</i>		8		8	0.194
<i>Parus palustris</i>	3		15	18	0.439
<i>P. varius</i>	2	4		6	0.146
<i>P. major</i>			12	12	0.293
<i>Sitta europaea</i>	24	10	7	41	1.000
<i>Emberiza cioides</i>	3			3	0.073
<i>Oriolus chinensis</i>	2		2	4	0.098
<i>Garrulus glandarius</i>	2		25	27	0.659
<i>Cyanopica cyana</i>			24	24	0.585
No. of species	12	10	13	25	
No. of individuals	46	33	112	191	

地域別 觀察 內譯을 詳述하면 다음과 같다.

#### 眠周之山(溪谷地域)

12種 46個體가 관찰되었으며 優占種은 동고비였다. 溪谷에서 물가마귀를 볼 수 있었고 頂上 부근에서는 高山性 鳥類인 동고비와 곤줄박이를 觀察할 수 있었다. 불대리 附近에서는 飛翔하고 있는 검은당기해오라기를 觀察하였다.

#### 角虎山(山林地域)

10種 33個體가 觀察되었는데 그 중에서 동고비, 산솔새, 곤줄박이가 優占種이었다. 새터에서 角虎山으로 향하는 初入에는 관목 지대와 草原을 볼 수 있는데 이곳에서 산솔새, 쇠솔새, 알락할미새 및 황조롱이를 관찰하였다. 그 후 頂上까지의 경로에서 鳥類는 거의 觀察되지 않았으나 동고비와 곤줄박이는 觀察 또는 울음 소리를 들을 수 있었다.

#### 天摩嶺(山林地域 및 農耕地地域)

13種 112個體를 관찰하였으며 어치, 물까치, 쇠박새, 붉은머리오목눈이 등이 優占種이었다. 天摩嶺으로 향하는 初入의 굴참나무 숲에서 어치무리, 파랑새, 쇠박새를 각각 볼 수 있었다. 그 후 頂上으로 향하는 동안 鳥類는 거의 볼 수 없었으나 頂上에서 쇠딱다구리와 쇠박새를 각기 觀察하였다. 내천마동의 農耕地와 개울에서 물까치무리와 검은당기해오라기 및 꾀꼬리 등을 觀察하였다.

#### 白鷺棲息地

永同邑에서 南으로 약 13km 떨어진 鶴山面 鳳林里 米村의 낮은 구릉의 소나무 숲에서 번식하는 중대백로 81個體와 왜가리 7個體를 관찰하였다. 어미새의 歸巢가 완전히 끝나지 않았기 때문에 總 個體數는 100여마리로 추정할 수 있다. 永同郡 內의 유일한 鳥類의 集團棲息地로서 지속적인 보호와 관리가 要望된다.

## 2. 種 多樣性

各 地域別로 種 多樣性을 比較해 본 結果, 眠周之山이 1.805, 角虎山이 1.958, 天摩嶺이 2.118로 큰 차이

는 없지만 天摩嶺一帶의 多樣性이 높았는데 이는 農耕地와 河川이 있는 내천마동에서 물까치, 어치, 피꼬리, 검은댕기해오라기, 박새와 같은 여러 種의 鳥類를 觀察할 수 있었기 때문이다.

調查地域 全體의 種 多樣性은 2.596으로 같은 소백산맥에 위치한 덕유산의 2.885, 백운산의 2.904, 지리산의 3.400과 비교하면 민주지산의 種 多樣性이 낮음을 알 수 있다.

Table 2. Species diversities of each areas

	Hanchön— Mt. Minjuji —Pultae	Saettö— Mt. Kakho	Naechönmadong— Chönmaryöng	Total
H'	1.805	1.959	2.118	2.596
e <sup>H'</sup>	6.079	7.089	8.313	13.404

H' : Species diversity, e<sup>H'</sup> : Number of equally common species

## II. 哺乳類

總 10種이 觀察 또는 記錄되었다. 觀察된 內譯은 다음과 같다.

### 1. 다람쥐 *Tamias sibiricus*

調查 地域 內의 優占種 中의 하나이며 眠周之山 720m 高地에서 여러 무리를 觀察 또는 울음소리를 들을 수 있었다.

### 2. 청설모 *Sciurus vulgaris*

調查 地域에서 最優占種으로 생각되며 人家 주변에 심은 호도나무에 많은 피해를 주고 있다.

### 3. 멧돼지 *Sus scrofa*

住民에 의하면 '85년 겨울에 피해를 입었으며 약 10여마리가 있다고 하나, 調查時 흔적은 발견하지 못하였다.

### 4. 오소리 *Meles meles*

天摩嶺 850m 高地에서 오소리 굴을 확인하였다.

### 5. 멧토끼 *Lepus sinensis*

여러 個體가 있을 것으로 추정되나, 天摩嶺에서 1個體를 觀察하였다.

### 6. 노루 *Capreolus capreolus*

'86年度에 관찰하였다는 住民의 증언이 있었다

### 7. 삿 *Felis bengalensis*

住民들에 의하면 角虎山一帶에서 觀察하였다고 하나 확인을 要하는 種이다. 本種은 우리나라는 勿論, 世界的으로 자취를 감추어 가고 있는 種이다.

### 8. 두더쥐 *Talpa micrura*

屯田里에서 1個體를 채집하였다.

### 9. 고슴도치 *Erinaceus europaeus*

모양이 이상하고, 사람들이 藥用으로 利用하기 때문에 많은 數가 희생되고 있다. 保護가 要望된다.

### 10. 족제비 *Mustela sibirica*

本種은 毛皮用으로 濫獲되어 減少되어 간다. 들쥐 등 山林害獸의 天敵으로 役割이 크므로 철저한 보호 管理가 있어야 한다.

## 要 約

1. 本 調査는 1987年 8月.11日부터 13日까지 忠北 永同郡에 位置한 眠周之山, 角虎山, 天摩嶺一帶의 夏季의 鳥獸類相을 調査한 것이다.
2. 總 25種 191個體의 鳥類가 記錄되었는데 鶯고비가 最優占種이었고 다음으로 어치, 물까치, 쇠박새, 붉은머리오목눈이의 順이었다.
3. 哺乳類는 10種이 記錄되었다.
4. 地域別 種 多樣性은 天摩嶺이 가장 높았고 角虎山, 眠周之山の 順이었다.

## 參 考 文 獻

- MacArthur, R. H. and J. W. MacArthur, 1961. On bird species diversity. Ecology 42:594~598.
- 元炳旰·尹茂夫, 1972. 茂朱九千洞 여름철의 鳥類 調査. 韓國自然保存協會調査報告書 5:115~128.
- 元炳旰·咸奎晃·禹漢貞, 1979. 月岳山, 主屹山 및 鳥嶺山一帶의 鳥獸類 調査. 韓國自然保存協會調査報告書 15:121~133.
- 元炳旰·李斗杓, 1984. 周王山の 鳥類. 韓國自然保存協會調査報告書 23:87~92.
- 元炳旰·李斗杓, 1985. 咸陽 白雲山一帶의 鳥類. 韓國自然保存協會調査報告書 24:99~105.
- 禹漢貞·咸奎晃, 1983. 피아골의 鳥類와 哺乳類. 韓國自然保存協會調査報告書 21:99~105.
- 禹漢貞·金相旭, 1984. 雪嶽山 哺乳動物 頻度와 分布. 雪嶽山學術調査報告書. 江原道, pp. 264~276.