

智異山 北部地域 一帶의 夏季 鳥類相

禹漢貞 · 白南極*

韓國自然保存協會, *江陵大學校 生物學科

An Investigation for Avifauna at Northern Part of Mt. Chiri

by

Woo, Han-Chung and Nam-Keuk Paik*

The Korean Association for Conservation of Nature

*Department of Biology, Kangreung National University

Abstract

This study was conducted to survey the population of bird at the area of Paekmudong valley, Hanshin valley, Chilsŏn valley and Nogodan-Iimgŏrlyŏng-Paemsagol valley in Mt. Chiri during the period 28~31 July 1992.

306 birds of 28 species were observed, *Apus pacificus* and *Halcyon pileata* were newly recorded from Mt. Chiri.

The dominant species were *Sitta europaea*(9.8%), *Cyanopica cyanus*(9.1%), *Paradoxornis webbiana*(8.5%), *Hypsipetes amaurotis*(8.2%), *Parus major*(6.1%) and *Turdus pallidus*(6.1%).

緒 論

智異山의 조류에 관한 보고는 元炳昨·禹漢貞(1959), 재건국민운동본부(1963), 함규황(1983), 우한정·함규황(1982), 우한정·김태욱(1988), 환경처(1988)의 조사와 崔在植(1991)의 연구 보고가 있다. 이외에 인근의 白雲山(1979, 우·김)의 報告가 있으며 自然保存協會 慶南支部 자연학습원 基本計劃 樹立時의 조류에 대한 報告가 있다.

Table 1. List of birds from Mt. Chiri

Scientific name	1959	1979	1981	1982	1988	1991	1992
<i>Corvus macrohynchos</i>	×						
<i>C. corone</i>		○		1	2	8	11
<i>C. monedula</i>	×					2	
<i>Pica pica</i>	×						
<i>Garrulus glandarius</i>	×	○		16	26	63	12
<i>Carduelis sinica</i>	×	○					
<i>Emberiza elegans</i>	×	○	○	14	8	77	10
<i>E. cioides</i>	×	○	○			12	
<i>E. fucata</i>	×			5	4		10
<i>Galerida cristata</i>	×						
<i>Motacilla grandis</i>	×						
<i>Sitta europaea</i>	×	○		26	6	60	30
<i>Parus varius</i>	×	○	○	22		119	7
<i>P. palustris</i>	×	○	○	54	6	58	10
<i>Hypsipetes amaurotis</i>	×	○	○	9	6	59	25
<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	×	○		8			
<i>Anthus spinoletta</i>	×						
<i>Phylloscopus</i> sp.	×					1	
<i>Cettia squameiceps</i>	×	○	○	5		3	7
<i>Turdus pallidus</i>	×	○	○	25	4	16	19
<i>T. naumanni</i>		○				1	
<i>Phoenicurus aureus</i>	×	○	○		4	31	
<i>Cinclus pallasii</i>	×	○	○	9	4	11	12
<i>Eurystomus orientalis</i>	×						
<i>Alcedo atthis</i>	×						
<i>Dendrocopos leucotos</i>	×						
<i>D. nanus</i>	×						
<i>D. kizuki</i>	×	○	○	6		19	
※ <i>Asio otus</i>	×						
※ <i>Falco tinnunculus</i>	×	○		2	2	1	
※ <i>Accipiter soloensis</i>	×	×					
<i>Anas platyrhynchos</i>	×						
<i>A. crecca</i>	×						
<i>Streptopelia orientalis</i>	×	○		7		4	2
<i>Tringa ocropus</i>	×						
<i>Gallinago gallinago</i>	×						
<i>Tetrastes bonasia</i>	×			2	2	1	
※ <i>Grus vipio</i>	○						
<i>Phasianus colchicus</i>	×	○		2		2	1
<i>Erithacus cyane</i>				21		1	6
<i>Parus major</i>	○	○	○	42	12	168	19
<i>Erithacus sibilans</i>				8			
<i>Cuculus saturatus</i>		○		2		4	
<i>Cuculus fugax</i>		○		6		1	
<i>Certhia familiaris</i>				10			
※ <i>Strix alco</i>	○			2			
<i>Dendrocopos major</i>		○		6		2	
<i>Halcyon coromanda</i>				1			
<i>Cuculus canorus</i>			○	5			

Table 1. continued

Scientific name	1959	1979	1981	1982	1988	1991	1992
<i>C. miropterus</i>				4			
<i>Turdus dauma</i>				1			
<i>T. troglodytes</i>		○		5		3	11
<i>Phylloscopus occipitalis</i>		○		22		6	4
<i>Paradoxornis webbiana</i>	○	○	○	22	21	31	26
<i>Lanius bucephalus</i>				2	2	1	
<i>Turdus hortulorum</i>				9			
<i>Terpsiphone atrocaudata</i>				1			
<i>Motacilla alba</i>	○	○		6		4	
<i>M. cinerea</i>	○	○	○	4	2	5	11
<i>Cettia diphone</i>			○	6		16	10
<i>Butorides striatus</i>	○			5	2		4
※ <i>Otus scops</i>				1			
<i>Caprimulgus indicus</i>				1			
※ <i>Accipiter nisus</i>		○					
<i>Buteo buteo</i>		○				2	
<i>Picus canus</i>		○	○	1			
<i>Hirundo rustica</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Otolus chinensis</i>	○	○		2		—	6
<i>Parus ater</i>		○		7		58	10
<i>Aegithalos caudatus</i>		○	○	14		37	9
<i>Turdus naumanni eunomus</i>	○	○					
<i>Saxicola torquata</i>		○	○	8		1	
<i>Tarsiger cyanurus</i>		○				2	
<i>Muscicapa sibirica</i>		○					
<i>Regulus regulus</i>		○				19	
<i>Lanius cristatus</i>		○		5	2		2
<i>Passer montanus</i>	—	—	—	—	—	—	—
<i>Uragus sibiricus</i>		○				3	
<i>Fringilla montifringilla</i>		○					
<i>Emberiza rustica</i>		○					
<i>Cuculus poliocephalus</i>		○					
<i>Muscicapa latirostris</i>				○			
<i>Egretta alba</i>				○	2		
<i>Prunella collaris</i>				1			
<i>Lanius tigrinus</i>	○						
<i>Ficedula zanthopygia</i>		○		4			
<i>Hirundo daurica</i>					*3	4	
△ <i>Apus pacificus</i>							2
△ <i>Halcyon pileata</i>							2
<i>Cyanopica cyanus</i>						30	28
<i>Corvus frugilegus</i>						2	
<i>Zosteropus japonica</i>						1	
<i>Accipiter gularis</i>						1	
<i>Carpodacus roseus</i>						2	
<i>Sturnus cineraceus</i>						1	
Species	95						
	48	44	22	52	23	49	28

×: Collected, ○: Observed, ※: Natural monument, △: Newly recorded

Table 2. The results of bird census of Paekmudong, July 28, 1992

(Area: Paekmudong Valley 1,500 m, Distance: 10 km, Time: 8 hr 09:00-17:00)

NO	Species	1 km	1 hr	R.A%	Dom.%	Ind.
1	청호반새	0.10	0.13	8.33	1.07	1
2	산솔새	0.20	0.25	16.66	2.15	2
3	금새	0.30	0.38	24.99	3.23	3
4	박새	0.90	1.13	74.99	9.67	9
5	붉은머리오목눈이	0.20	1.50	100.00	12.9	12
6	노랑턱멧새	0.20	0.25	16.66	2.15	2
7	쇠유리새	0.20	0.25	16.66	2.15	2
8	동고비	0.80	1.00	66.65	8.66	8
9	굴뚝새	0.40	0.50	33.32	4.30	4
10	노랑때까치	0.20	0.25	16.66	2.15	2
11	어치	0.40	0.50	33.32	4.30	4
12	직박구리	0.40	0.52	33.32	4.30	4
13	까마귀	0.10	1.38	91.77	11.83	11
14	노랑할미새	0.20	0.25	16.66	2.15	2
15	곤줄박이	0.20	0.25	16.66	2.15	2
16	진박새	0.20	0.25	16.66	2.15	2
17	쇠박새	0.30	0.38	24.99	3.23	3
18	물까치	0.40	0.50	33.22	4.30	4
19	오목눈이	0.20	0.25	16.66	2.15	2
20	피꼬리	0.20	0.25	16.66	2.15	2
21	검은맹기해오라기	0.20	0.25	16.66	2.15	2
22	멧비둘기	0.20	0.25	16.66	2.15	2
23	흰배지빠귀	0.80	10.00	66.65	8.66	8

Number of species: 22. Density(Individuals): Ind. 93, 1 km 9.3, 1 hr 12.4

筆者들은 韓國自然保存協會가 주관한 智異山 북부지역 一帶 종합학술조사에 참가하여 鳥類의 實態를 調査하였기에 報告한다. 1959년부터 1992년까지 筆者와 여러 學者들에 의하여 智異山 및 그 周圍에서 기록된 鳥類는 95종(Table 1)이며 調査 時期에 따라 22종~52종으로 차이가 있으며 하계절만의 調査도 있고 춘하추동의 4계절의 調査도 있어 種類에 차이가 있다. 이번 조사에서는 총 28종 306개체가 確認되어 1981년과 1988년의 夏季의 조사와 비슷한 결과였다.

地域別로는 백무동지대 23종 93개체(Table 2), 한신계곡 20종 70개체(Table 3), 칠선계곡 14종 71개체(Table 4), 노고단-뱀사골지역 19종 72개체(Table 5)로서 지역간에 큰 차이가 없었다. 觀察된 種類를 생태형으로 보면 텃새 16종, 여름새 12종이었다. 優占種은 텃새인 동고비 30개체, 물까치 28개체, 붉은머리오목눈이 26개체, 직박구리 25개체, 박새 19개체와 여름새인 흰배지빠귀가 19개체였다.

Table 3. The results of bird census of Hanshin valley, July 29, 1992
(Area: Hanshin valley 1,400 m, Distance: 10 km, Time: 8 hr)

NO	Species	1 km	1 hr	RA%	Dom.%	Ind.
1	청호반새	0.10	0.13	8.33	1.43	1
2	박새	0.30	0.38	27.66	4.30	3
3	노랑턱멧새	0.20	0.25	16.99	2.86	2
4	쇠유리새	0.40	0.50	33.99	5.77	4
5	동고비	1.20	1.50	100.00	17.14	12
6	흰배지빠귀	0.50	0.63	41.66	7.14	5
7	굴뚝새	0.50	0.63	41.66	7.14	5
8	어치	0.20	0.25	16.65	2.86	2
9	직박구리	0.50	0.63	41.32	7.14	5
10	노랑할미새	0.40	0.50	33.66	5.77	4
11	붉은뺨멧새	0.20	0.25	16.32	2.86	2
12	곤줄박이	0.30	0.38	22.32	4.30	3
13	진박새	0.20	0.25	16.77	2.86	12
14	쇠박새	0.40	0.50	27.66	4.30	3
15	칼새	0.20	0.25	16.66	2.86	2
16	물까마귀	0.40	0.50	33.66	5.77	4
17	휘파람새	0.40	0.50	33.99	5.77	4
18	물까치	0.40	0.50	33.22	5.77	4
19	평	0.10	0.13	8.66	1.43	1
20	피꼬리	0.20	0.25	16.66	2.86	2

Number of species: 20. Density(Individuals): Ind. 70, 1 km 7.0, 1 hr 8.75

Table 4. The results of bird census of Chilsón valley, July 30, 1992
(Area: Chilsón valley 800 m, Distance: 6 km, Time: 6 hr)

NO	Species	1 km	1 hr	RA%	Dom.%	Ind.
1	숲새	0.33	0.33	10.33	2.86	2
2	박새	0.50	0.49	15.66	4.29	3
3	붉은머리오목눈이	1.34	1.33	40.99	11.44	8
4	노랑턱멧새	0.67	0.66	20.66	5.72	4
5	동고비	0.67	0.66	20.66	5.72	4
6	흰배지빠귀	0.33	0.33	10.66	2.86	2
7	어치	0.33	0.33	10.66	2.86	2
8	직박구리	1.67	1.66	50.65	14.29	10
9	노랑할미새	0.50	0.49	15.32	4.29	3
10	진박새	0.33	0.33	10.66	2.86	2
11	물까마귀	0.67	0.66	20.66	5.72	4

Table 4. continued

NO	Species /	1 km	1 hr	RA%	Dom. %	Ind.
12	물까치	3.33	3.33	100.32	28.57	20
13	오목눈이	8.33	0.83	25.77	7.15	5
14	피꼬리	0.33	0.33	10.33	2.86	2

Number of species: 14. Density(Individuals): Ind. 71, 1 km 11.83, 1 hr 11.83

Table 5. The results of bird census of Nogodan-Paemsagol valley, July 31, 1992

(Area: Nogodan-Paemsagol valley 1,500 m, Distance: 24 km, Time: 8 hr)

NO	Species	1 km	1 hr	RA%	Dom. %	Ind.
1	산솔새	0.08	0.25	25.00	2.80	2
2	숲새	0.08	0.25	25.00	2.80	2
3	박새	0.17	0.50	50.00	5.59	4
4	붉은머리오목눈이	0.25	0.75	75.00	8.40	6
5	노랑턱멧새	0.08	0.25	25.00	2.80	2
6	동고비	0.25	0.75	75.00	8.40	6
7	흰배지빠귀	0.17	0.50	50.00	5.59	4
8	굴뚝새	0.08	0.25	25.00	2.80	2
9	어치	0.17	0.50	50.00	5.59	4
10	직박구리	0.25	0.75	75.00	8.40	6
11	노랑할미새	0.08	0.25	25.00	2.80	2
12	붉은뺨멧새	0.33	1.00	100.00	14.00	10
13	곤줄박이	0.08	0.25	25.00	2.80	2
14	진박새	0.17	0.50	50.00	5.59	4
15	쇠박새	0.17	0.50	50.00	5.59	4
16	물까마귀	0.17	0.50	50.00	5.59	4
17	휘파람새	0.25	0.75	75.00	8.40	6
18	오목눈이	0.08	0.25	25.00	2.80	2
19	검은멧기해오라기	0.08	0.25	28.00	2.80	2

Number of species: 19. Density(Individuals): Ind. 72, 1 km 3, 1 hr 9

調査方法

線 Census에 의하여 일정한 course를 2인이 1조가 되어 쌍안경과 육안으로 또는 울음소리 등을 綜合記錄하였다.

調査日程

1992. 7. 28: 백무동 일대, 7. 29: 한신계곡, 7. 30: 칠선계곡, 7. 31: 노고단-임결령-뱀사골

結 果

1. 觀察內譯 및 優占種

백무동, 한신, 칠선 및 뱀사골 일대에서 관찰된 조류는 총 28종 306개체로 그 중 동고비가 最優占種이며, 그 다음이 물까치, 붉은머리오목눈이, 직박구리, 박새와 흰배지빠귀 등이 優占種이다(Table 6).

가. 백무동계곡

총 22종 93개체 관찰되었으며, 붉은머리오목눈이 12.9%, 까마귀 11.8%, 박새 9.67%, 흰배지빠귀 8.66%,

Table 6. List of birds from Mt. Chiri

NO	Species	28 July	29 July	30 July	31 July	Total	Dominance	up to 5%
1	청호반새(<i>Halcyon pileata</i>)	1	1	—	—	2	0.66	
2	산솔새(<i>Phylloscopus occipitalis</i>)	2	—	—	2	4	1.3	
3	숲새(<i>Cettia squameiceps</i>)	3	—	2	2	7	2.3	
4	박새(<i>Parus major</i>)	9	3	3	4	19	6.1	6.1
5	붉은부리오목눈이(<i>Pardoxornis webbiana</i>)	12	—	8	6	26	8.5	8.5
6	노랑턱멧새(<i>Emberiza elegans</i>)	2	2	4	2	10	3.3	
7	쇠유리새(<i>Erithacus cyane</i>)	2	4	—	—	6	2.0	
8	동고비(<i>Sitta europaea</i>)	8	12	4	6	30	9.8	9.8
9	흰배지빠귀(<i>Turdus pallidus</i>)	8	5	2	4	19	6.1	6.1
10	굴뚝새(<i>T. troglodytes</i>)	4	5	—	2	11	3.6	
11	노랑때까치(<i>Lanius cristatus</i>)	2	—	—	—	2	0.66	
12	어치(<i>Garrulus glandarius</i>)	4	2	2	4	12	3.9	
13	직박구리(<i>Hypsipetes amaurotis</i>)	4	5	10	6	25	8.2	8.2
14	까마귀(<i>Corvus corone</i>)	11	—	—	—	11	3.6	
15	노랑할미새(<i>Motacilla cinerea</i>)	2	4	3	2	11	3.6	
16	붉은뺨멧새(<i>Emberiza fucata</i>)	—	2	—	8	10	3.3	
17	곤줄박이(<i>Parus varius</i>)	2	3	—	2	7	2.3	
18	진박새(<i>Parus ater</i>)	2	2	2	4	10	3.3	
19	쇠박새(<i>Parus palustris</i>)	3	3	—	4	10	3.3	
20	칼새(<i>Apus pacificus</i>)	—	2	—	—	2	0.66	
21	물까마귀(<i>Cinclus pallasii</i>)	—	4	4	4	12	3.9	
22	휘파람새(<i>Cettia diphone</i>)	—	4	—	6	10	3.3	
23	물까치(<i>Cyanopica cyanus</i>)	4	4	20	—	28	9.15	9.15
24	꿩(<i>Phasianus colchicus</i>)	—	1	—	—	1	0.33	
25	오목눈이(<i>Aegithalos caudatus</i>)	2	—	5	2	9	2.9	
26	피꼬리(<i>Oriolus chinensis</i>)	2	2	2	—	6	2.0	
27	검은땡기해오라기(<i>Butorides striatus</i>)	2	—	—	2	4	1.3	
28	멧비둘기(<i>Streptopelia orientalis</i>)	2	—	—	—	2	0.66	
	Total Species	23	20	14	19	28		6
	Individuals	93	70	71	72	306		47.85%

동고비 8.6%로 5% 이상 優占種이 5種이며 나머지는 1.07%에서 4.30%였다. 1 km 당 9.3개체였고 1時間당 12.4개체였다. 이 곳에서는 굴뚝새의 가족군 4개체가 관찰되어 번식이 確認되었으며 국소적인 분포를 가진 물까치도 4개체 관찰되었으나, 물까마귀가 1개체로 觀察되지 않았다. 이것은 계곡에 물이 적기 때문에 물까치의 서식 적지가 아닌 것으로 判斷되었다.

나. 한신계곡

총 20종 70개체가 관찰되었으며 동고비 17.14%, 흰배지빠귀 7.14%, 직박구리 7.14%, 물까마귀 5.77%, 노랑할미새 5.77%, 물까치 5.77%, 물까마귀 5.77%, 휘파람새 5.77%였으며 청호반새와 칼새가 智異山에서 새로이 기록되는 種이다. 1 km 당 7.0개체, 1시간 당 8.75개체로 나타났다.

다. 칠선계곡

총 14종 71개체가 觀察되었으며 물까치 28.57%, 직박구리 14.29%, 붉은머리오목눈이 11.44%, 노랑턱멧새 5.72%, 동고비 5.72%, 물까마귀 5.72% 오목눈이 7.15%였고 他地域에 비하여 물까치와 직박구리의 密度가 높은 것이 특징이다. 1 km 당 11.83개체 1시간 당 11.83개체가 觀察되어 단위 면적당의 密度는 4개 지역에서 가장 높았다.

라. 뱀사골계곡(노고단-임결령-뱀사골산장-공원입구)

총 19종 72개체가 觀察되었으며 붉은머리오목눈이 8.4%, 노랑할미새 8.4%, 붉은뺨멧새 11.18%, 붉은머리오목눈이 8.4%, 노랑할미새 8.4%, 휘파람새 8.4%, 동고비 8.4%, 박새, 어치, 진박새, 쇠박새, 물까마귀 등이 5.5%였다. 이 지역을 대표하는 종류는 붉은뺨멧새로 노고단과 임결령의 고산 초원과 관목림대에 번식하고 있었다. 그러나, 1988년까지 관찰되던 검은딱새가 노고단의 초원과 관목림대에서 觀察되지 않은 것은 앞으로의 조사가 요망된다.

2. 지역별 특징종

지역별로 대표할 수 있는 우점도 5.0% 이상인 특징종(Chracteristic species)는 Table 8과 같다. 백무동에서는 4종이 43%, 한신계곡은 7종이 54.5%, 칠선계곡은 7종 78.61%와 뱀사골은 10종이 68.92%를 차지하고 있었다. 5% 이상의 우점종은 최소한 3개 지역 이상에서 나타나는 분포권이 넓은 종류였고 물까치와 붉은머리오목눈이는 3개 지역에서만 觀察되었으나, 全體의이로는 密度가 높았다.

3. 지역별 종 다양성

4개 지역별 種多樣性を 비교해 본 결과 多樣性 指數는 백무동 2.8846, 한신계곡 2.8215, 칠선계곡 2.3221 및 뱀사골 2.8322로 4개 지역 모두 비슷한 수치를 나타냈고 또한 普遍種 및 特徵種도 비슷한 분포였으며 전체적인 종 다양도 지수는 3.0718로 나타났다(Table 7, 9).

지금까지 조사된 國立公園 9개 지역과 비교한 바 Table 9와 같으며 같은 智異山의 피아골계곡 3,400개체에 비하면 종 다양성이 낮았다. 이것은 피아골은 4계절의 조사였고 이번 조사는 여름 한철의 조사이기 때문인 것으로 생각된다.

Table 7. Species diversities of four consused areas in Mt. Chiri

Area	H'	e ^{H'}	No. of species	No. of individuals
Paekmudong valley	2.8846	17.8965	23	93
Hanshin valley	2.8215	16.8016	20	70
Chilsöng valley	2.3221	10.1970	14	71
Nogodan(Paemsagol valley)	2.8322	16.9833	19	72
Total	3.0718	19.2354	28	306

Table 8. Characteristic species of birds recorded in the four different valley

Paekmudong	Hanshin	Chilsŏn	Paemsagol
<i>Paradoxornis webbiana</i> (12.9)	<i>Sitta europaea</i> (17.14)	<i>Cyanopica cyanus</i> (28.57)	<i>Emberiza fucata</i> (11.18)
<i>Motacilla cinerea</i> (11.83)	<i>Turdus pallidus</i> (7.14)	<i>Hypsipetes amaurotis</i> (14.29)	<i>Sitta europaea</i> (8.4)
<i>Parus major</i> (9.6)	<i>T. troglodytes</i> (7.14)	<i>Paradoxnis webbiana</i> (11.4)	<i>Motacilla cinerea</i> (8.4)
<i>Turdus pallidus</i> (8.6)	<i>Erithacus cyane</i> (5.77)	<i>Aegithalos caudatus</i> (7.15)	<i>Cettia diphone</i> (8.4)
	<i>Cinclus pallasii</i> (5.77)	<i>Emberiza elegans</i> (5.72)	<i>Parus major</i> (5.59)
	<i>Cettia diphone</i> (5.77)	<i>Sitta europaea</i> (5.72)	<i>Turdus pallidus</i> (5.59)
	<i>Cyanopica cyanus</i> (5.77)	<i>Cinclus pallasii</i> (5.72)	<i>Garrulus glandarius</i> (5.59)
			<i>Parus ater</i> (5.59)
			<i>Parus palustris</i> (5.59)
			<i>Cinclus pallasii</i> (5.59)
43%	54.5%	78.61%	68.92%

Table 9. Bird species diversities calculated from present study and previous reports

Locality	H	e ^H	Number of species	Number of individuals	Reporter
Mt. Taebaek	2.921	18.56	37	256	Woo & Kim, 1987
Mt. Chuwang	2.770	16.0	27	146	Won & Lee, 1985
Mt. Odae	2.716	15.1	34	255	Won & Yoon, 1971
Mt. Togyu	3.270	26.3	46	272	Won & Yoon, 1972
Mt. Naejang	3.026	20.6	37	343	Won & Yoon, 1974
Mt. Worak	3.092	22.0	37	246	Won <i>et al.</i> , 1979
Mt. Kyeryong	3.092	22.0	37	267	Woo <i>et al.</i> , 1980
Mt. Chiri(Piagol)	3.400	30.3	50	448	Woo <i>et al.</i> , 1983
Mt. Sorak	3.216	24.9	62	1,546	Won & Koo, 1984
Mt. Chiri(4 Areas)	3.071	19.24	28	306	Present study

保護管理

咸陽郡과 南原郡 산내면의 뱀사골일대는 智異山の 北部地域이며 한신계곡과 칠선계곡은 登山客이 별로 없으며 백무동과 뱀사골계곡은 暴走하는 登山客으로 하천변의 鳥類의 繁殖에 많은 妨害를 주고 있다. 또한, 노고단, 임걸령, 뱀사골 山莊 周邊과 뱀사골 入口는 너무 많은 登山客으로 鳥類의 安息에 큰 妨害를 주고 있다. 뱀사골 山莊 周邊은 야영장으로 植生의 破壞로 山沙汰의 危險마저 뒤따르고 있는 실정이다. 따라서, 入山客의 통제와 계류의 汚染防止를 위한 根本的인 對策이 要望된다.

要 約

本 報告는 백무동계곡, 한신계곡, 칠선계곡과 노고단-임걸령-뱀사골산장-뱀사골입구 일대의 夏期의 鳥類 相을 조사하였으며 1959~1991년까지의 調査 資料를 分析하였다.

1. 智異山 北部地域에서 총 28종 308개체를 觀察하였으며 그 중 동고비, 물까치, 붉은머리오목눈이, 직박구리, 박새 등 텃새와 여름새인 흰배지빠귀가 우점종이며 5% 이상의 密度로 나타났다.
2. 갈새와 청호반새는 智異山地域에서 새로이 기록되었으며 굴뚝새는 한신계곡과 백무동계곡에서 繁殖한 幼鳥와 成鳥 무리가 觀察되었다.

參 考 文 獻

- 再建國民運動本部, 1963. 智異山地域 開發에 관한 調查報告書.
- 韓國自然保存協會 慶南支部, 1981. 自然學習園 基本計劃.
- 元炳杔, 1977. Bird census work in Korea. 山階鳥研報, 9(1): 90-95.
- 元炳杔, 1981. 韓國動植物圖鑑 第25卷(鳥類의 生態).
- 元炳杔·禹漢貞, 1958. 韓國產鳥獸分布目錄. 林業試驗場, pp. 1-96.
- 元炳杔·禹漢貞, 1959. 智異山の 鳥獸類. 林試研報, 8: 126-136.
- 禹漢貞·金泰旭, 1979. 白雲山の 鳥獸分布와 棲息狀態, 서울大 農大 演習林報告, 15: 125-134.
- 禹漢貞·咸奎晃, 1982. 피아골의 鳥類와 哺乳類. 韓自調報 21: 99-105.
- 禹漢貞·金泰旭, 1988. 智異山の 鳥獸類. 서울大 農大 演習林報告 24: 19-27.
- 이우신·이준우·박찬열, 1991. 智異山國立公園內 鳥類相의 保護 및 管理에 관한 研究. 응용생태 研究, 5(1): 79-90.
- 崔在植, 1991. 韓國產山林鳥類의 棲息生態와 重金屋 蓄積, 慶尙大 博士学位論文.
- 由井正敏, 1977. 野鳥の數のしらべ方. 林業研究解説シリーズ 60-65.