

## 格列飛列島의 夏季鳥類 調査

元 炳 徽 · \*具 太 會  
(東國大學校 生物學科, \*慶熙大學校 生物學科)

### A Summer Bird Survey in Gyeogryeolbi Islands, west coast of Korea

by

Won, Pyong-Hwooi and \*Tae-Hoe Koo  
(Dept. of Biology, Dong Kuk University, \*Dept. of Biology, Kyung Hee University)

#### 序

韓國의 中部 西海岸에 位置한 格列飛列島의 鳥類에 對해서는 지금까지 學術的으로 調査된 바 없었다.

筆者들은 1977年 7月 29日부터 8月 2日까지 5日間에 걸쳐 格列飛列島 일원을 踏査할 機會를 갖게 되어 夏季鳥類를 調査하였기에 그의 結果를 여기에 報告한다.

本調査를 할 수 있도록 物心兩面으로 後援해준 株式會社 文化放送과 京鄉新聞 관계자 여러분께 이곳을 빌어 謝意드린다.

#### 調査地域 및 調査日程

調査地인 格列飛列島는 行政區域上 忠南 瑞山郡 近興面에 屬한다. 여러개의 섬으로 이루어진 島嶼이다(Fig. 1 參照). 調査日程은 다음과 같다.

7月 30日 東北格列飛島

7月 31日 北格列飛島→牛背島→屏風島→卵島→弓矢島

8月 1日 弓矢島→黑島→賈誼島

#### 調 査 方 法

調査는 警備艇(25t)을 利用하여 船上觀察을 하는한편 必要時에는 上陸하여 섬에서 地上觀察

도 병행하였다. 一定한 코오스를 따라 2인이 同時에 雙眼鏡으로 觀察記錄하였고 鳥類의 큰 集團은 數回 반복해서 算定하였다. 섬 自體가 워낙 험한 암벽으로 되어있고 自然林으로 우거져있기 때문에 섬 全體의 調査를 短時日內에 調査하기란 不可能한 일이었다. 그러나 雙眼鏡과 肉眼으로 觀察하면서 울음소리도 들으며 記錄하여 不完全하나마 어느 程度의 棲息實態를 把握할 수 있었다고 생각된다.

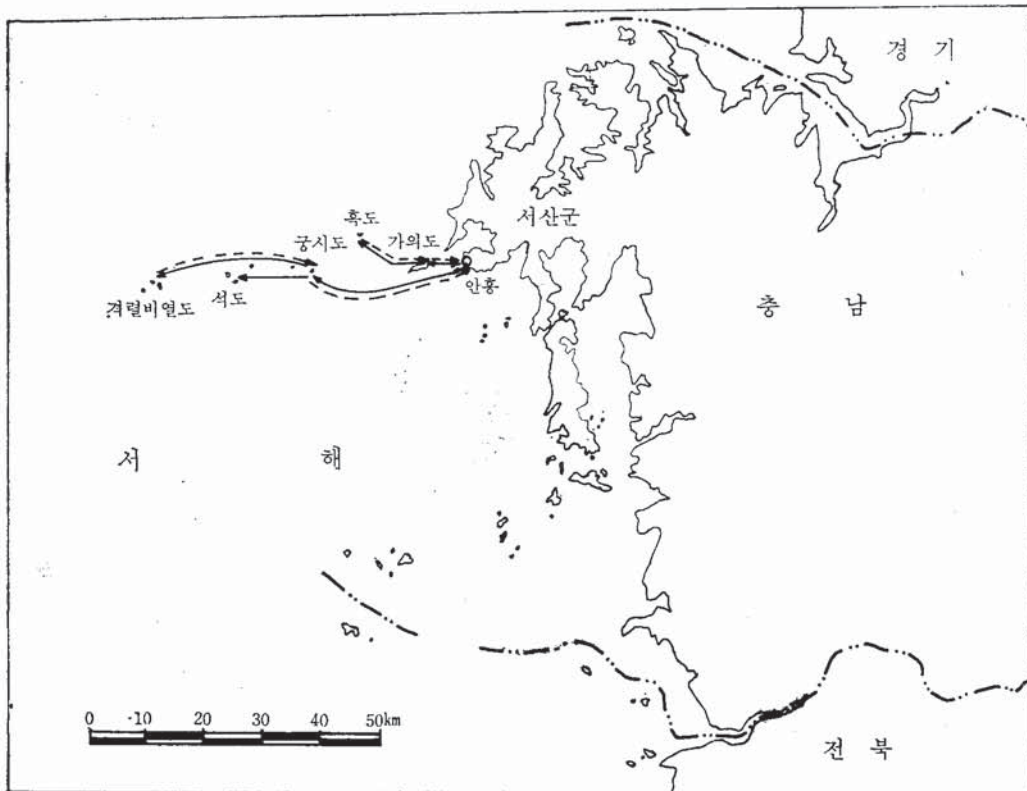


Fig.1. Map of Survey routes of the Gyeogryeolbi-do, west coast of the Korea.

### 觀察記錄 鳥類

이번 踏查를 통하여 觀察된 鳥類는 總18種 1118個體이며 調査區別 觀察種類와 個體數는 Table 1 과 같다.

觀察記錄된 鳥類의 總個體數를 鳥類의 種別로 나눈 比率은 맹이갈매기가 41.77%로 最優占種이며 다음으로 갈새 26.36%, 가마우지 8.05%, 섬개개비 7.24% 및 기타 16.58%의 順位로서 上記 4種이 全體의 83.42%를 차지한다(Table 1 과 또한 鳥類의 總 個體數를 地域別로 나눈 比率은 Fig.3과 같다).

Table 1. Birds sighted in GyeogyeoIbi Islands, west coast of the Korea Peninsula

Species Name	Scientific Name	Area								Total	Domi-nance (%)	
		North east GyeogyeoIbi-do	Wuba-edo	Byeon-gpung-do	Nan-do	Seog-do	Gung-i-do	Heug-do	Gaeui-do			
1	슴 새 <i>Puffinus leucomelas</i>									2	2	0.17
2	가 마 우 지 <i>Phalacrocorax filamentosus</i>	31	4	35		20				90	90	8.05
3	황 조 롱 이 <i>Falco tinnunculus</i>	1								1	1	0.09
4	매 <i>Falco peregrinus</i>		1							1	1	0.09
5	맹 이 갈 매 기 <i>Larus crassirostris</i>	35	10	10	350	24	16	10	12	467	467	41.77
6	바 다 쇠 소 리 <i>Synthliboramphus antiquus</i>								1	1	1	0.09
7	흑 비 들 기 <i>Columba janthina</i>	1								1	1	0.09
8	멧 비 들 기 <i>Streptopelia orientalis</i>								4	4	4	0.35
9	바 늘 꼬 리 칼 새 <i>Chaetura caudacuta</i>					10				10	10	0.89
10	칼 새 <i>Apus pacificus</i>	68	22	45		50	53	12		250	250	22.36
11	제 비 <i>Hirundo rustica</i>							20	18	38	38	3.39
12	바 다 적 박 구 리 <i>Monticola solitarius</i>	14		10	11	16		14		65	65	5.81
13	술 새 의 일 종 <i>Phylloscopus sp.</i>						18	6		24	24	2.15
14	개 개 비 의 일 종 <i>Locustella sp.</i>	16								16	16	1.43
15	섬 개 개 비 <i>Locustella ochotensis</i>	77	4							81	81	7.24
16	노 랑 할 미 새 <i>Motacilla cinerea</i>	4								4	4	0.35
17	찌 르 례 기 <i>Sturnus cineraceus</i>	8								8	8	0.71
18	방 울 새 <i>Carduelis sinica</i>							4	42	46	46	4.11
Total		255	41	100	361	120	87	66	88	1,118		
Dominance (%)		22.81	3.66	8.94	32.29	10.73	7.78	5.90	7.87	100		

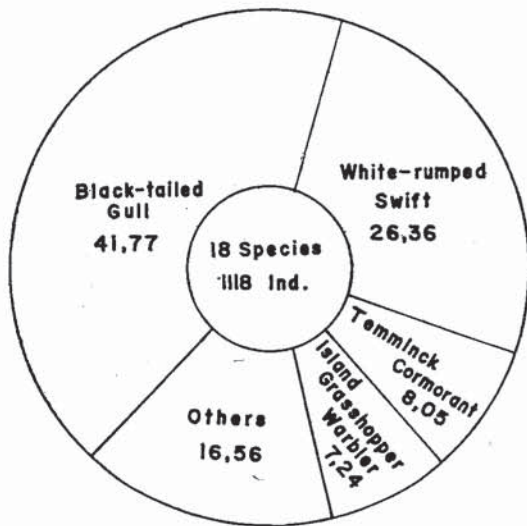


Fig. 2. Species Dominance (Percent of total individual)

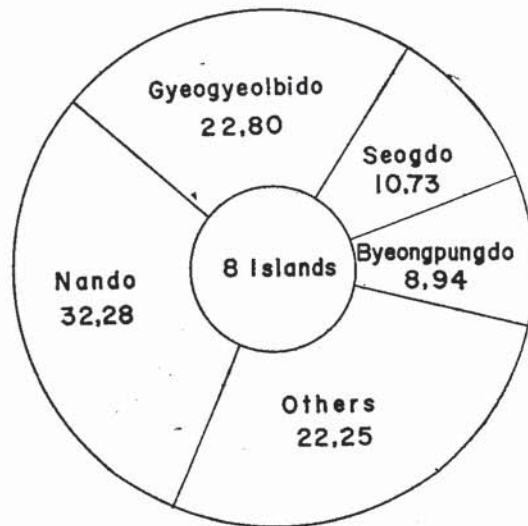


Fig. 3. Dominance (Percent of total individual) Different areas of the GyeogyeoIbi-do.

## 區域別 및 種別 觀察記錄

### 東北格列飛島

동백나무와 후박나무등 키작은 활엽수와 갈대나 칩닝쿨로 덮힌 섬이며 섬 주위는 암벽으로 되어 있다. 觀察된 鳥類는 10種 255個體이며 그 內譯은 Fig.4와 같다.

優占度는 섬개개비 30.19%가 最優占種이며 다음으로는 칼새 26.66%, 꿩이갈매기 13.72% 가마우지 12.15%의 4種이 總 個體數의 82.72%를 차지한다.

#### 1. 가마우지 *Phalacrocorax filamentosus*

7月 30日 午後 4時 10分 섬 주위에서 飛翔中인 13個體와 海上에서 採食中인 18個體를 目見하였다.

#### 2. 황조롱이 *Falco tinnunculus*

7月 30日 午前 8時 15分 飛翔中인 9個體, 採食中인 14個體를 各己 目見하였으며 또한 7月 31日 午前 7時 海上에서 採食中인 12個體를 目見하였다,

#### 4. 흑비둘기 *Columba janthina*

7月 31日 午前 6時 30分 1個體가 飛翔하는 것을 目見하였다,

#### 5. 칼새 *Apus pacificus*

7月 30日 午前 8時 30分 무리를 지어 선회飛翔하는 14個體와 午後 3時와 7時 30분에 54個體가 燈臺 주위를 선회飛翔中인 것을 目擊하였다,

#### 6. 바다적바구리 *Monticola solitarius*

7月 30日 午前 9時 15分 암벽사이를 옮겨다니는 10個體와 7月 31日 午前 7時 40分 가파른 암벽주위를 飛翔하는 4個體를 各己 目見하였다,

#### 7. 개개비의 일종 *Locustella sp.*

7月 30日 午前 9時 동백나무, 칩닝쿨을 옮겨다니는 16個體를 目見하였다,

#### 8. 섬개개비 *Locustella ochotensis peleskei*

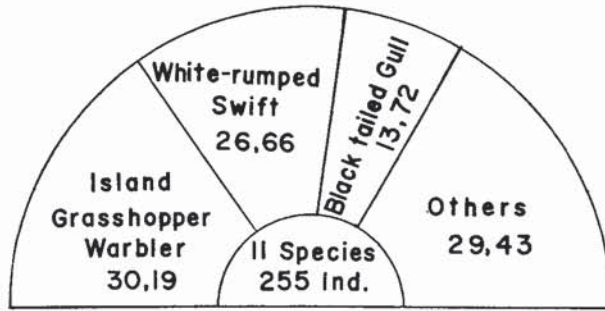
7月 30日 午前 8時 30分 바위에 앉아있는 16個體, 동백나무에 앉아 있는 29個體를 各己 觀察하였고 또한 燈臺 北쪽에서도 32個體를 目見하였다,

#### 9. 노랑할미새 *Motacilla cinera*

7月 31日 午前 9時 北格列飛島 앞 바위섬에서 4個體를 目見하였다,

#### 10. 찌르레기 *Sturnus cineraceus*

7月 31日 午前 7時 燈臺 주위에서 8個體를 目見하였다,



牛 背 島

이 섬은 약간의 활엽수림과 칩새들, 갈대 등으로 덮여있을 뿐이다. 警備艇으로 주위를 돌며 海上에서 觀察하는 한편 上陸하여 觀察도 하였다,

Fig. 4. Species Dominance (Percent of total individual) 1. 매 *Falco peregrinus*

7月 31日 午後 1時 上空을 선회 飛翔하는 1個體를 目見하였다.

2. 가마우지 *Phalacrocorax filamentosus*

7月 31日 午後 1時 바위에 앉아 휴식하고 있는 4個體를 目見하였다.

3. 갯가리새 *Larus crassirostris*

7月 31日 午後 1時 海上에서 採食中인 6個體, 飛翔中인 4個體를 各已 目見하였다,

4. 칼새 *Apus pacificus*

7月 31日 午後 12時 40分 上空을 선회 飛翔하는 22個體를 目見하였다,

5. 섬개개비 *Locustella ochotensis*

7月 31日 午後 1時 20分 갈대밭에서 4個體를 目見하였다,

石 島

이 地域은 完全히 암벽으로 이루어진 섬이다,

1. 가마우지 *Phalacrocorax filamentosus*

7月 31日 午前 11時 30分 바위에서 휴식하고 있는 20個體를 目見하였다,

2. 갯가리새 *Larus crassirostris*

7月 31日 午前 11時 40分 採食中인 18個體와 飛翔中인 6個體를 各已 目見하였다.

3. 바늘꼬리 칼새 *Chaetura caudacuta*

7月 31日 午前 11時 35分 上空을 선회 飛翔中인 10個體를 目見하였다.

4. 칼새 *Apus pacificus*

7月 31日 午前 11時 35分 海上에서 採食中인 24個體, 11時 38分 14個體, 그리고 上空을 선회 飛翔中인 12個體를 各已 目見하였다.

5. 바다직바구리 *Monticola solitarius*

7月 31日 午前 11時 40分 바위에서 휴식중인 11個體와 암벽사이를 飛翔中인 5個體를 各已 目見하였다.

### 屏 風 島

절벽같은 암벽으로된 섬이다.

1. 가마우지 *Phalacrocorax filamentosus*

7月 31日 午後 2時 25分 2~3個體, 혹은 7~8 個體의 무리를 지어 飛翔中인 것과 一部の 무리는 바위에 앉아 휴식중인 24個體를 各已 目見하였다.

2. 꿩이갈매기 *Larus crassirostris*

7月 31日 午後 2時 35分 앞 바다에서 飛翔中인 8個體와 바위에 앉아 휴식중인 2個體를 各已 目見하였다.

3. 칼새 *Apus pacificus*

7月 31日 午後 2時 35分 45個體가 上空을 선회 飛翔中인 것을 目見하였다.

4. 바다적바구리 *Monticola solitarius*

7月 31日 午後 2時 40分 암벽에서 휴식중인 4個體와 주위를 飛翔中인 6個體를 各已 目見하였다.

### 卵 島

이 地方에서는 알섬, 또는 갈매기섬이라고 불리워지고 있으며 갈매기가 繁殖할 수 있는 알맞는 곳이다. 現地 住民에 依하면 繁殖期인 4~5月에는 1,000여마리의 갈매기가 날아와 알을 품는다고 한다. 이 섬은 西海에서는 代表的인 갈매기의 繁殖地의 하나가 될 것이다.

1. 꿩이갈매기 *Larus crassirostris*

7月 31日 午後 4時 50分 70~80個體가 섬 주위에서 飛翔 또는 앞 바다에서 採食中인 것을 目見하였고 3個體 혹은 4~5個體가 암벽에서 휴식중인 것도 目見하였다.

### 弓 矢 島

이 섬에는 4채의 民家와 安興國民學校 分校가 있다. 약간의 활엽수림, 갈대와 밭이 눈에 띈다.

1. 꿩이갈매기 *Larus crassirostris*

7月 31日 午後 5時 20分 앞 바다에서 飛翔中인 5個體와 8月 1日 午前 海上에서 採食中인 11 個體를 目見하였다.

2. 칼새 *Apus pacificus*

7月 31日 午後 5時 25分 上空을 선회 飛翔中인 26個體와 8月 1日 午前 9時 20分 亦是 飛翔中인 27個體를 各已 目見하였다.

3. 솔새의 일종 *Phylloscopus* sp.

7月 31日 午後 6時 7個體와 8月 1日 午前 10時 11個體를 各已 目見하였다.

黑 島

倭小한 침엽, 활엽수림과 갈대로 덮힌 섬이며 여러채의 民家와 경작지도 있는 곳이다.

1. 팽이갈매기 *Larus crassirostris*

8月 1日 午後 3時 40分 , 바다에서 10個體가 採食 또는 飛翔中인 것을 目見하였다.

2. 칼새 *Apus pacificus*

8月 1日 午後 3時 50分 섬上空을 선회飛翔하는 12個體를 目見하였다.

3. 제비 *Hirundo rustica*

8月 1日 午後 4時 5分 民家 주변에서 飛翔中인 20個體를 目見하였다.

4. 바다직바구리 *Monticola solitarius*

8月 1日 午後 4時 15分 黑島 北쪽 암벽에서 14個體를 目見하였다.

5. 솔새의 일종 *Phylloscopus* sp.

8月 1日 午後 4時 民家 주위 숲속에서 6個體의 울음소리를 들었다.

6. 방울새 *Carduelis sinica*

8月 1日 午後 4時 10分 마을 주위 동백나무에서 4個體를 目見하였다.

賈 誼 島

格列飛列島中에서 가장 큰 섬이며 民家도 많다. 陸地와 비슷한 針葉 및 濶葉의 혼효림으로 이루어져 있다.

1. 승새 *Puffinus leucomelas*

7月 30日 午前 6時 5分 앞 바다에서 飛翔中인 2個體를 目見하였다.

2. 팽이갈매기 *Larus crassirostris*

8月 1日 午後 5時 50分 海上에서 採食中인 12個體를 目見하였다.

3. 바다쇠오리 *Synthliboramphus antiquus*

7月 30日 午前 6時 海上에서 잠수하는 1個體를 目見하였다.

4. 멧비둘기 *Streptopelia orientalis*

8月 1日 午後 6時 10分 밭에서 採食中인 4個體를 目見하였다.

5. 제비 *Hirundo rustica*

8月 1日 午後 6時 15分 民家 주위에서 飛翔中인 18個體를 目見하였다.

6. 솔새의 일종 *Phylloscopus* sp.

8月 1日 午後 6時 20分 숲속에서 옮겨다니는 9個體를 目見하였다.

7. 방울새 *Cardulis sinica*

8月 1日 午後 6時 30分 42個體를 目見하였다.

### 摘 要

1. 本 調査는 忠淸南道 瑞山郡 近興面 格列飛列島에서 1977年 7月 29日부터 8月 2日(5日間) 까지 夏季의 鳥類를 調査한 것이다.
2. 섬 遇邊은 警備艇을 利用하여 船上觀察을 하였고 必要時에는 上陸하여 陸上觀察도 병행하였다.
3. 格列飛列島에서 觀察된 鳥類는 總 18種 1118個體이며 優占鳥類는 鵬이갈매기 41.77%, 칸새 26.36%, 가마우지 8.05%, 섬개개비 7.24% 등의 順位였다(Fig. 2 및 Table 1. 參照).
4. 特히 島嶼種인 흑비둘기는 1個體를 目見하였을 뿐이지만 西海의 섬에서는 처음으로 그의 棲息地가 發見되었다. 또한 卵島의 鵬이갈매기 集團繁殖地는 西海의 代表的인 繁殖地의 하나가 되리라는 것도 비로소 알게되었다. 앞으로 이들 섬에 對한 保護와 管理가 要請된다.

### Summary

1. Bird census was made on the Geogryeolbi-Islands of Seosan-Gun, Chungcheong-Namdo, from July 29 to August 3, 1977. This survey was conducted in the Geogryeolbiyeol Islands, at latitude 36° 35'N and longitude 125° 32'E.
2. The percentage dominance (the total for all species) were calculated to show the indices of each species.
3. Of 1118 birds of 18 species observed; Black-tailed Gull 41.77%, White-rumped Swift 26.36%, Temminck's Cormorant 8.05%, Island Grasshopper Warbler 7.24% were recorded to be dominant species.
4. In particular, one individual of the Japanese Wood Pigeon, *Columba janthina* and Ancient Murrelet, *Synthliboramphus antiquus* were sighted respectively on the island. On the other hand, a large breeding colony of the Black-tailed Gull, *Larus crassirostris* was seen on the Nan-do islet. Accordingly, this island should be protected through effective mean of management by the government.

### 參 考 文 獻

- Won, P. O., 1971: A winter sea bird survey in the south coast. Bird report. pp. 27~29. Inst. Orn., Kyung Hee Univ., Seoul, Korea
- Won, P. O. et al, 1961: Winter bird fauna in Wando Island. Avi-mammalian fauna of Korea. pp. 7~10. Inst. Agr., Suwon, Korea



- Won, P. O. and M. B. Yoon, 1971 a: Report on the scientific survey of Woollung Do (Dagelet Island): Birds. pp. 63-78. Bureau of Culture Property, MOCI, Seoul, Korea.
- 1974 b: A winter survey of sea birds offshore coast Geoje Island. Theses Coll., Kyung Hee Univ. 8:287-298
- Kwon, K. C. and P. O. Won, 1974: Winter Sea bird survey in the south coast of the Korean Peninsula (Yeosu-Seongpo area). J. Res., Inst. Sci. and Technol., Kyung Hee Univ. 2: 37-45. Seoul, Korea
- M. E. J. Gore and P. O. Won, 1971: The Birds of Korea. Published by Royal Asiatic Society, Korea Branch in conjunction with Taewon Publishing Company Seoul, Korea and Charles E. Tuttle Co., Inc. Rutland, Vt., and Tokyo, Japan.