

## 古群山群島の鳥獸類調査

權 奇 政\* · 禹 漢 貞\*\* · 元 炳 昨\*\*\*

(\*東亞大學校 理科大學 生物學科, \*\*韓國自然保存協會, \*\*\*慶熙大學校 韓國鳥類研究所)

### A summer bird and mammalian survey on the Gogunsan Islands

by

Kwon, Ki—Chung\* Han—Chung Woo\*\* and Pyong—Oh Won\*\*\*

(\*Department of Biology, Dong-A University. \*\*Ornithologist, Korean Association for Conservation of Nature. \*\*\*Institute of Ornithology, Kyung Hee University)

#### Abstract

1. This is a summer bird survey conducted both on the six islands of Gogunsan in Mimyoon, Oggu-gun, Jeolla-bukdo, and on the two islands (of Yubu-do and Jeog do in Seocheon-gun, Chungcheong-namdo) located outside of the Gunsan seaport, from July 25 to 28, 1980.

2. During the 4 day survey period, a total of 1,698 individuals of 29 species of summer birds were observed. Among them, dominant sea-bird species were the Black-tailed Gull (979 individuals amounting to 67.61% of the total birds observed), the Common Curlew (325 individuals, 22.44%), and the Oystercatcher (77 individuals, 5.13%), and dominant land-bird species were the Oriental Greenfinch (63 individuals, 25.20%), the Eastern Turtle Dove (41 individuals, 16.4%), the Red-tailed Shrike (35 individuals, 14.0%), and the White-rumped Swift (30 individuals, 12.0%).

3. The post-breeding juvenile rate of these birds seems very low estimating from the ratio of their young to the total of the individuals observed during the survey period, which is 83 : 979 (8.48%) in the case of the Black-tailed Gull, 7 : 35 (20%) in the case of the Red-tailed Shrike, and 4 : 63 (6.35%) in the case of the Oriental Green-finch.

4. A flock of 39 Oystercatchers, which was observed during the present survey, is the largest ever observed on the islands off the west coast. It is estimated that a population of about 100 Oystercatchers inhabits the west coastal islands between Mogpo and Ganghwa Island.

5. The mudflats on Yubu-do and Jeog-do outside of the Gunsan seaport have become the only remaining-ground for birds such as the Oystercatcher, the Common Curlew and the Black-tailed Gull. Therefore, a considerable effort should be made to preserve and to supervise these areas as well as to eliminate the causes for the problem of ever-growing pollution.

### 序

韓國의 西海, 古群山群島의 鳥類에 대해서는 아직 調査된 바 없었다.

筆者들은 1980年 7月 25日 부터 28日(4日間)까지 韓國自然保存協會 綜合學術調查團의 一員으로 參加하여 全北 沃溝郡 米面 古群山群島의 6個 島嶼와 群山外港(忠南 舒川郡 有父島 및 赤島)의 鳥獸類를 調査하였는데 그 日程은 Table 1, 位置는 Fig. 1과 같다.

踏査한 島嶼의 林相은 海松이 優占的이고 山地를 開墾한 田畝를 군데군데 볼 수 있었다. 대개

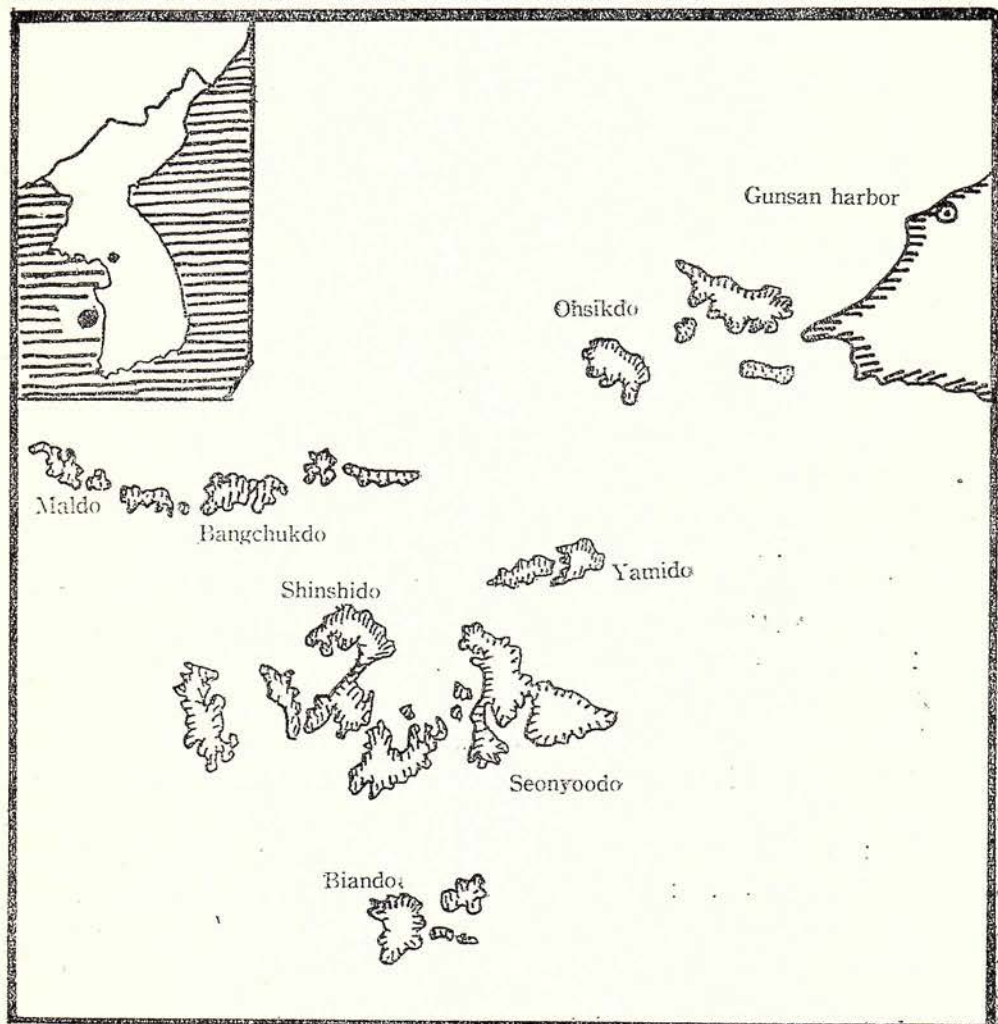


Fig. 1. The map of Gogunsan archipelago

<Table 1.>

Itinerary and area censused

Date	Area	Distance(km.)	Time
25 July 1980	Off-shore of Gunsan harbor	14.5	08:17—09:17 18:00—19:00
	Seonyodo island	2.5	12:31—13:31
26 July 1980	Off-shore of Gunsan harbor	14.5	08:08—09:09 17:55—18:55
	Bangchukdo island	2.5	10:35—11:35
	Maldo island	2.5	14:00—15:00
27 July 1980	Off-shore of Gunsan harbor	14.5	08:00—09:01 16:45—17:45
	Yamido island	2	10:00—11:00
	Shinshido island	4	13:10—14:10
28 July 1980	Off-shore of Gunsan harbor	14.5	07:45—08:45
	Biando island	3.5	10:40—11:40

섬의面積들이 적어서 調査時間은 약 1時間 내외에 불과했다.

調査는 觀察者 2人 혹은 3人이 한組가 되어 海上에서는 漁業指導船인 沃溝 3號의 船上에서, 섬에서는 農路 혹은 小路를 따라 線센서스를 통해 觀察된 鳥類의 種類와 個體數를 記錄하여 그 平均値로 距離(km)當, 時間(hr)當, 相對密度(relative abundance) 및 種의 優占度를 算出하였다.

제비는 모든 섬에서 많은 數가 繁殖이 끝난 以後였고 참새는 仙遊島를 除外한 모든 地方에서 많이 볼 수 있었으나 密度는 算出하지 않았고 Table 11에 觀察有無의 表示만 하였다.

## 結果 및 考察

### 1. 群山外港(群山港—오식도 燈臺)

이 區域의 센서스 距離는 約 14.5km이다. 調査는 7回하였는데 마지막 날은 暴雨로 午前만 調査하였다(Table 2 參照).

<Table 2.>

The bird recorded off-shore coast of Gunsan harbor

Scientific Name	25 July	25 July	26 July	26 July	27 July	27 July	28 July	Total
	8:17— 9:17	6:00— 7:00	8:08— 9:09	5:55— 6:55	8:00— 9:01	4:45— 5:45	7:45— 8:45	
왜가리( <i>Ardea cinerea</i> )	—	—	—	—	—	—	2	2
중대백로( <i>Egretta alba</i> )	—	—	—	5	4	—	—	9
흰뺨검둥오리( <i>Anas poecilorhyncha</i> )	—	—	11	15	—	1	—	27
검은머리물떼새( <i>Haematopus ostralegus</i> )	—	39	12	21	—	1	1	74
붉은어깨도요( <i>Calidris tenuirostris</i> )	—	1	—	1	—	—	—	2
민물도요( <i>Erolia alpina</i> )	—	—	—	16	—	13	2	31
마도요( <i>Numenius arquata</i> )	1	98	18	72	16	65	55	325
랭기갈매기( <i>Larus crassirostris</i> )	138 (J17)	45 (J10)	45 (J6)	326 (J22)	47 (J9)	245 (J15)	44 (J3)	890 (J82)

쇠제비갈매기 ( <i>Sterna albifrons</i> )	—	—	—	1	—	1	—	2
Species	2	4	4	8	3	6	5	9
Individuals	139	183	86	457	67	326	104	1,362

群山港에서 약 10km 떨어진 有父島 및 赤島에서는 검은머리물떼새, 마도요, 꿩이갈매기의 큰 무리를 觀察할 수가 있었다. 特히 觀察된 꿩이갈매기 延 890個體 中 幼鳥는 82個體에 不過하여 낮은 繁殖率이 豫想되었다.

觀察된 鳥類는 9種 1,362個體이며 그 內譯은 Table 3과 같다.

<Table 3.> The results of bird census

Area	Off-shore coast of Gunsan harbor (Gunsan harbor-Ohsikdo lighthouse)				
Distance	14.5km×7 times				
Date & time	25—28 July 1980, 7 times				
Species	Density				
	1km.	1hr.	R. A. (%)	Dom. (%)	Ind.
왜가리 ( <i>Ardea cinerea</i> )	0.02	0.29	0.22	0.15	2
중대백로 ( <i>Egretta alba</i> )	0.09	0.71	1.10	0.66	9
흰뺨검둥오리 ( <i>Anas poecilorhyncha</i> )	0.27	2.14	3.03	1.98	27
검은머리물떼새 ( <i>Haematopus ostralegus</i> )	0.74	5.57	8.31	5.43	74
붉은어깨도요 ( <i>Calidris tenuirostris</i> )	0.02	0.14	0.21	0.15	2
민물도요 ( <i>Erolia alpina</i> )	0.31	2.29	3.48	2.28	31
마도요 ( <i>Numenius arquata</i> )	3.20	14.00	36.52	23.86	325
꿩이갈매기 ( <i>Larus crassirostris</i> )	8.77	46.57	100	65.35	890 (J 82)
쇠제비갈매기 ( <i>Sterna albifrons</i> )	0.02	0.14	0.22	0.15	2
No. of species	9				
	Ind. : 1,362 1km. : 13.42 1hr. : 194.57				

種別 優占度는 꿩이갈매기 65.35%, 마도요 23.86%, 검은머리물떼새 5.43%로서 이들 3種이 全體의 94.64%를 차지한다.

距離(時間)當 密度는 꿩이갈매기 8.77(46.57)個體, 마도요 3.20(14.00)個體, 검은머리물떼새 0.74(5.57)個體의 順이다.

9種 1,362個體에 對한 綜合密度는 距離當 13.42個體, 時間當 194.57個體이다.

調查時 雨天 혹은 안개로 因하여 氣象의 變化가 심할 때는 鳥類의 活動이 적게 나타났다(Table 2 參照).

## 2. 仙遊島

이 地域의 센서스 距離는 約 2.5km이다. 海岸을 따라 小路가 나 있었고 서쪽 海岸에는 耕作地가 약간 있었다.

觀察된 鳥類는 9種 27個體이며 그 內譯은 Table 4와 같다.

優占度는 꿩이갈매기 48.15%, 검은머리물떼새 11.11%로서 이들 2種이 全體의 59.26%를 차지한다.

<Table 4.>

The results of bird census

Area		Seonyoodo island				
Distance		2.5km				
Date & time		25 July 1980 12 : 31—1 : 31				
Species	Density	1km.	1hr.	R.A.(%)	Dom.(%)	Ind.
증대백로( <i>Egretta alba</i> )		0.80	2	15.38	7.41	2
흑로(백색령)( <i>Egretta sacra</i> )		0.80	2	15.38	7.41	2
뜸부기( <i>Gallicrex cinerea</i> )		0.40	1	7.69	3.70	1
검은머리물떼새( <i>Haematopus ostralegus</i> )		1.20	3	23.08	11.11	3
괭이갈매기( <i>Larus crassirostris</i> )		5.20	13	100	48.15	13
멧비둘기( <i>Streptopelia orientalis</i> )		0.40	1	7.69	3.70	1
삌꾸기( <i>Cuculus canorus</i> )		0.80	2	15.38	7.41	2
물떼새( <i>Dendronanthus indicus</i> )		0.40	1	7.69	3.70	1
노랑할미새( <i>Motacilla cinerea</i> )		0.80	2	15.38	7.41	2
No. of species		9				
66.8 ha.		Ind. : 27 1km. : 10.80 1hr. : 27 1ha. : 0.39				

距離(時間)當 密度는 괭이갈매기 5.20(13), 검은머리물떼새 1.20(3)個體의 順이다.

9種 27個體에 對한 綜合密度는 距離當 10.80個體, 時間當 27個體, 面積當 0.39個體이다.

이 地域에서는 잡새를 볼 수 없었다. 괭이갈매기 무리와 검은머리물떼새 3個體는 망주봉 앞 갯벌에서 관찰되였으며 백색령 흑로는 서쪽 海岸 바위에서 보았는데 이것은 7月 28日 飛雁島行 船 上에서도 觀察한 것이다.

調査時 雨天으로 因하여 觀察個體數가 적었다.

### 3. 防 築 島

이 區域의 센서스 距離는 約 2.5km이다. 섬의 中央에는 約 6ha에 달하는 田畓이 있었다. 農 路를 따라 調査를 했다.

觀察된 鳥類는 8種 44個體이다(Table 5 參照).

<Table 5.>

The result of bird census

Area		Bangchukdo island				
Distance		2.5km				
Date & time		26 July 1980 10 : 35—11 : 35				
Species	Density	1km.	1hr.	R.A.(%)	Dom.(%)	Ind.
백백도요( <i>Tringa ocropus</i> )		0.40	1	5	2.27	1
괭이갈매기( <i>Larus crassirostris</i> )		1.20	3	15	6.82	3
멧비둘기( <i>Streptopelia orientalis</i> )		5.20	13	65	2.55	13
삌꾸기( <i>Cuculus canorus</i> )		0.40	1	5	2.27	1

물레새 ( <i>Dendronanthus indicus</i> )	0.80	2	10	4.55	2
노랑할미새 ( <i>Motacilla cinerea</i> )	0.40	1	5	2.27	1
노랑때까치 ( <i>Lanius cristatus</i> )	8.00	20	100	45.45	20(J4)
휘파람새 ( <i>Cettia diphone</i> )	1.20	3	15	6.82	3
No. of species	8				
190.5 ha.	Ind. : 44 1km. : 17.6 1hr. : 44 1ha. : 0.23				

優占度는 노랑때까치 45.45%, 멧비둘기 29.55%로서 이들 2種이 全體의 75%를 차지했다. 距離(時間)當 密度는 노랑때까치 8.00(20), 멧비둘기 5.20(13) 個體의 順이다.

8種 44個體에 對한 綜合密度는 距離當 17.6個體, 時間當 44個體, 面積當 0.23個體이다.

노랑때까지는 防築島 國民學校 校庭에서 離巢直後의 幼鳥를 包含한 무리를 觀察한 것이고 멧비둘기는 田畓에서 目見한 것이다.

#### 4. 末 島

이 地域의 센서스 距離는 2.5km이다. 船着場에서 燈臺까지의 小路를 利用하여 觀察하였다. 觀察된 鳥類는 8種 50個體이며 그 內譯은 Table 6과 같다.

<Table 6.> The results of bird census

Area	Maldo island					
Distance	2.5km					
Date & time	26 July 1980 2:00—3:08					
Species	Density	1km.	1hr.	R.A.(%)	Dom.(%)	Ind.
앵이갈매기 ( <i>Larus crassirostris</i> )	0.80	2	6.66	4	2	
멧비둘기 ( <i>Streptopelia orientalis</i> )	0.40	1	3.33	2	1	
칼새 ( <i>Apus pacificus</i> )	12.00	30	100	60	30	
물레새 ( <i>Dendronanthus indicus</i> )	4.40	11	36.63	22	11(J1)	
노랑때까치 ( <i>Lanius cristatus</i> )	0.80	2	6.66	4	2(J1)	
바다직바구리 ( <i>Monticola solitarius</i> )	0.40	1	3.33	2	1(♀)	
쇠밀화부리 ( <i>Eophona migratoria</i> )	0.80	2	6.66	4	2	
방울새 ( <i>Carduelis sinica</i> )	0.40	1	3.33	2	1	
No. of species	8					
65.9 ha.	Ind. : 50 1km : 20 1hr : 50 1ha. : 0.76					

優占度는 칼새 60%, 물레새 22%이며 이들 2種이 全體의 82%를 차지한다.

距離(時間)當 密度는 칼새 12.00(30)個體, 물레새 4.40(11)個體의 順이다.

8種 50個體에 對한 綜合密度는 距離當 20個體, 時間當 50個體, 面積當 0.76個體이다.

섬 中央의 山 頂上에서 칼새 무리가 飛翔中인 것을 目見했고 燈臺 근처에서는 물레새를 觀察

할 수 있었다.

### 5. 夜味島

이 區域의 센서스 距離는 約 2km이다. 海岸의 小路를 따라 調査하였다. 田畠은 거의 볼 수 없었다.

總 8種 29個體를 目見하였다(Table 7 參照).

<Table 7.> The results of bird census

Area		Yamido island				
Distance		2km				
Date & time		27 July 1980 10 : 00—11 : 00				
Species	Density	1km.	1hr.	R.A.(%)	Dom.(%)	Ind.
황조롱이 ( <i>Falco tinnunculus</i> )	0.50		1	11.11	3.45	1
멧비둘기 ( <i>Streptopelia orientalis</i> )	2.50		5	55.55	17.24	5
물레새 ( <i>Dendronanthus indicus</i> )	1		2	22.22	6.90	2
노랑할미새 ( <i>Motacilla cinerea</i> )	0.5		1	11.11	3.45	1
노랑때까치 ( <i>Lanius cristatus</i> )	2.5		5	55.55	17.24	5
바다직바구리 ( <i>Monticola solitarius</i> )	2.5		5	55.55	17.24	5(♂2, J2)
쇠밀화부리 ( <i>Eophona migratoria</i> )	4.5		9	100	31.03	9(J2)
방울새 ( <i>Carduelis sinica</i> )	0.5		1	11.11	3.45	1
No. of species		8				
94.6 ha.		Ind. : 29 1km : 14.5 1hr. : 29 1ha. : 0.31				

優占度는 쇠밀화부리 31.03%, 바다직바구리 17.24%, 노랑때까치 17.24%, 멧비둘기 17.24%이며 이들 4種이 全體의 82.75%를 차지한다.

距離(時間)當 密度는 쇠밀화부리 4.5(9)個體, 바다직바구리, 노랑때까치, 멧비둘기 共히 2.5(5)個體의 順이다.

綜合密度는 距離當 14.5個體, 時間當 29個體, 面積當 0.31個體이다.

夜味島 國民學校 校庭의 숲에서는 離巢直後の 幼鳥를 거느린 쇠밀화부리의 무리를 볼 수 있었고 海岸의 바위에서는 바다직바구리의 작은 무리를 볼 수 있었다.

### 6. 新侍島

이 地域의 센서스 距離는 約 4km이다. 섬의 中央에 貯水池와 논이 있으며 調査는 貯水池 옆에 나 있는 小路와 農路를 利用하였다.

總 8種 39個體를 目見하였으며 그 內譯은 Table 8과 같다.

優占度는 방울새 43.59%가 最優占種이었는데 貯水池 주변의 海松林, 電線줄에서 많이 볼 수 있었다.

距離(時間)當 密度는 방울새 4.25(17)個體, 멧비둘기 1.5(6)個體, 휘파람새 1.25(5)個體의 順이다.

<Table 8.>

The results of bird census

Area		Shinshido island				
Distance		4km				
Date & time		27 July 1980 1:10—2:10				
Species	Density	1km.	1hr.	R.A.(%)	Dom.(%)	Ind.
멧비둘기 ( <i>Streptopelia orientalis</i> )		1.50	6	35.29	15.38	6
떠꾸기 ( <i>Cuculus caurus</i> )		0.50	2	11.76	5.13	2
귀제비 ( <i>Hirundo daurica</i> )		0.50	2	11.76	5.13	2
노랑할미새 ( <i>Motacilla cinerea</i> )		0.75	3	17.65	7.69	3
직바구리 ( <i>Hypsipetes amaurotis</i> )		0.50	2	11.76	5.13	2
휘파람새 ( <i>Cettia diphone</i> )		1.25	5	29.41	12.82	5
방울새 ( <i>Carduelis sinica</i> )		4.25	17	100	43.59	17(J4)
붉은뺨멧새 ( <i>Emberiza fucata</i> )		0.50	2	11.76	5.13	2
No. of species		8				
420.2 ha.		Ind. : 39 1km. : 9.75 1hr. : 39 1ha. : 0.09				

8種 39個體에 對한 綜合密度는 距離當 9.75個體, 時間當 39個體, 面積當 0.39個體이다. 그밖  
에 繁殖이 끝난 귀제비를 貯水池 주위에서 觀察하였다.

### 7. 飛雁島

이 區域의 센서스 距離는 約 3.5km이다. 섬의 中央 山 중턱까지 개간한 田畠이 約 44.9ha에  
달하고 있어서 調査는 農路를 利用하였다.

觀察된 鳥類는 8種 147個體이며 그 內譯은 Table 9와 같다.

<Table 9.>

The results of bird census

Area		Biando island				
Distance		3.5km				
Date & time		28 July 1980 10:40—11:40				
Species	Density	1km.	1hr.	R.A.(%)	Dom.(%)	Ind.
괭이갈매기 ( <i>Larus crassirostris</i> )		20.29	71	100	48.30	71(J1)
멧비둘기 ( <i>Streptopelia orientalis</i> )		4.29	15	10.65	10.20	15
떠꾸기 ( <i>Cuculus canorus</i> )		0.86	3	2.13	2.04	3
물레새 ( <i>Dendronanthus indicus</i> )		0.57	2	1.42	1.36	2(J1)
노랑할미새 ( <i>Motacilla cinerea</i> )		0.86	3	2.13	2.04	3
노랑때까치 ( <i>Lanius cristatus</i> )		2.29	8	5.68	5.44	8(J2)
방울새 ( <i>Carduelis sinica</i> )		12.57	44	31.24	29.93	44
멧새 ( <i>Emberiza cioides</i> )		0.28	1	0.71	0.68	1
No. of species		8				



160.3 ha.	Ind. : 147
	1km. : 42
	1hr. : 147
	1ha. : 0.92

優占度는 꿩이갈매기 48.30%, 방울새 29.93%, 멧비둘기 10.20%였다.

距離(時間)當 密度는 꿩이갈매기 20.29(71)個體, 방울새 12.57(44)個體, 멧비둘기 4.29(15)個體의 順이다.

綜合密度는 距離當 42個體, 時間當 147個體, 面積當 0.92個體이다.

꿩이갈매기는 船着場 부근의 작은 바위에 密集한 것을 본 것이므로 田畝에서의 實際 優占種은 방울새, 멧비둘기, 노랑때까치 等이다.

以上 7個 地域에서는 總 29種 1,698個體가 觀察되었는데 이들은 모두 棲息環境을 大變하는 特徵種으로 잘 표시되고 있으나 그 棲息密度는 貧弱하다(Table 10 및 11 參照).

<Table 10.> Results of bird census of Gogunsan Islands

Area	Gu.	Se.	Ba.	Ma.	Ya.	Sh.	Bi.
Species	9	9	8	8	8	8	8
Individuals	1362	27	44	50	29	39	147
Distance(km)	14.5X7	2.5	2.5	2.5	2	4	3.5
ha.	—	68.8	190.5	65.9	94.6	420.2	160.3
No./km.	13.42	10.8	9.78	20	14.5	9.75	42
No./hr.	194.57	27	44	50	29	39	147
No./ha.	—	0.39	0.23	0.76	0.31	0.09	0.92

Gu.=Off-shore coast of Gunsan harbor

Se.=Seonyodo island

Ba.=Bangchukdo island

Ma.=Maldo island

Ya.=Yamido island

Sh.=Shinshido island

Bi.=Biando island

<Table 11.> List of bird recorded

Species	Gu.	Se.	Ba.	Ma.	Ya.	Sh.	Bi.	Total
<i>Ardea cinerea</i>	2	—	—	—	—	—	—	2
<i>Egretta alba</i>	9	2	—	—	—	—	—	11
<i>E. sacra</i>	—	2	—	—	—	—	—	2
<i>Anas poecilorhyncka</i>	27	—	—	—	—	—	—	27
<i>Falco tinnunculus</i>	—	—	—	—	1	—	—	1
<i>Gallinula cinerea</i>	—	1♂	—	—	—	—	—	1♂
<i>Haematopus ostralegus</i>	74	3	—	—	—	—	—	77
<i>Calidris tenuirostris</i>	2	—	—	—	—	—	—	2
<i>Erolia alpina</i>	31	—	—	—	—	—	—	31
<i>Numenius arquata</i>	325	—	—	—	—	—	—	325
<i>Tringa ocropus</i>	—	—	1	—	—	—	—	1
<i>Larus crassirostris</i>	890 (J82)	13	3	2	—	—	71 (J1)	979 (J83)
<i>Sterna albifrons</i>	2	—	—	—	—	—	—	2
<i>Streptopelia orientalis</i>	—	1	13	1	5	6	15	41
<i>Cuculus canorus</i>	—	2	1	—	—	2	3	8
<i>Apus pacificus</i>	—	—	—	30	—	—	—	30

<i>Hirundo rustica</i>	+	+	+	+	+	+	—	+
<i>H. daurica</i>	—	—	—	—	—	2	—	2
<i>Hypsipetes amaurotis</i>	—	—	—	—	—	2	—	2
<i>Dendronanthus indicus</i>	—	1	2	11 (J1)	2	—	2 (J1)	18 (J2)
<i>Motacilla cinerea</i>	—	2	1	—	1	8	3	10
<i>Lanius cristatus</i>	—	—	20 (J4)	2 (J1)	5	—	8 (J2)	35 (J7)
<i>Monticola solitarius</i>	—	—	—	1♀ (♂ 3, J2)	5	—	—	6(♂ 3, ♀ 1, J2)
<i>Cettia diphone</i>	—	—	3	—	—	5	—	8
<i>Emberiza fucala</i>	—	—	—	—	—	2	—	2
<i>E. cioides</i>	—	—	—	—	—	—	1	1
<i>Carduelis sinica</i>	—	—	—	1	1	17 (J4)	44	63 (J4)
<i>Passer montanus</i>	+	—	+	+	+	+	—	+
<i>Eophona migratoria</i>	—	—	—	2	9 (J1)	—	—	11 (J1)
No. of species	9	9	8	8	8	8	8	29
Total individual sighted	1362	27	44	50	29	39	147	1698

팽이갈매기, 마도요, 검은머리물떼새, 흰뺨검둥오리 등은 갯벌에서 흔히 볼 수 있는 種으로 該鳥類의 遭遇如何에 따라 그 數가 左右되기도 하였다(Fig. 2 參照).

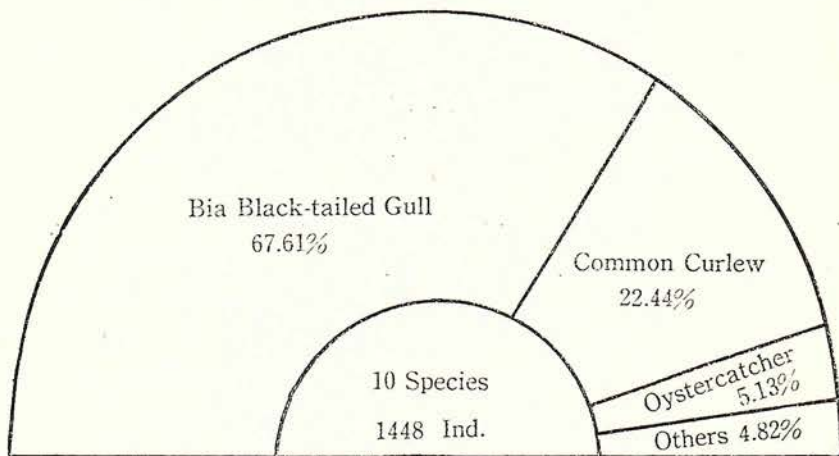


Fig. 2. Species dominance of sea birds in Gogunsan Islands.

한편 島嶼의 內陸에서는 森林, 田畝, 山頂上 및 바위 등에서 흔히 볼 수 있는 방울새, 멧비둘기, 노랑때까치, 칼새, 물떼새 등이 優占的으로 觀察되었다(Fig. 3 參照).

그리고 繁殖이 끝난 後임에도 불구하고 觀察個數에 對한 幼鳥의 比는 팽이갈매기 8.48%, 노랑때까치 20%, 방울새 6.35%로 繁殖密度는 매우 낮아 보였다(Table 11 參照).

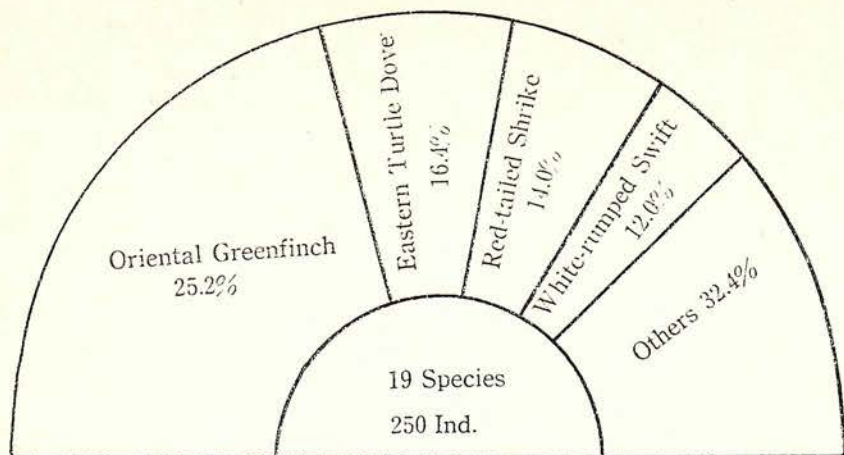


Fig. 3. Species dominance of terrestrial birds in Gogunsan Islands.

### 要 約

1. 本 調査는 全北 沃溝郡 米面 古群山群島의 6個 島嶼와 群山外港(忠南 舒川郡 有父島 및 赤島)에서 1980年 7月 25日부터 7月 28日까지 夏季節의 鳥類를 調査한 것이다.

2. 4日間에 觀察된 鳥類는 모두 29種 延 1,698個體로서 海鳥類는 鶯이갈매기 979個體(67.61%) 마도요 325個體(22.44%), 검은머리물떼새 77個體(5.13%) 등이 優占種이고 陸鳥類는 방울새 63個體(25.20%), 멧비둘기 41個體(16.4%), 노랑매까치 35個體(14.0%), 칼새 30個體(12.0%) 등이 優占種이다.

3. 觀察된 種中 觀察個體數에 對한 幼鳥의 比가 鶯이갈매기 83/979(8.48%)個體, 노랑매까치 7/35(20%)個體, 방울새 4/63(6.35%)個體 等に 不過한 것으로 보아 그 繁殖實態가 매우 低調한 것으로 推理된다.

4. 西海岸 島嶼에서 지금까지 발견된 검은머리물떼새의 繁殖集團中 이번 調査에서 確認된 39個體(延 77個體)는 最大의 集團이다. 木浦에서 江華島에 이르는 西海岸 島嶼에 棲息 繁殖하는 검은머리물떼새의 集團은 約 100個體内外로 推定된다.

5. 群山外港(有父島, 赤島)의 갯벌은 검은머리물떼새, 마도요 및 鶯이갈매기 등 鳥類에게는 殘存하는 唯一한 採食地가 된다. 나날이 汚染이 더해가고 있는 그 要因의 除去와 더불어 앞으로의 保存과 管理에 各별한 努力이 있어야 하겠다.

### 參 考 文 獻 .

Park, H.S., 1980. A survey of birds in Jeju Island. Yamashina Inst. Ornith. 12(1) : 14-36.

元炳軒 및 外, 1970. 楸子群島의 鳥類調査. 鳥, 20(88) : 18-23.

———, 1971. 鬱陵島의 鳥類相. 韓自保協報(3/4) : 63-78.

———, 1974. 巨濟島 沿岸의 冬季鳥類調査. 慶熙大論文集 8 : 287-298.