

飛禽島 및 隣近 落島의 夏季鳥類調査

元 炳 昨 · 郭 俊 泳

(慶熙大學校 韓國鳥類研究所)

A summer bird survey of the Islands in the vicinity of Bigeum-do, Off the Southwestern coast of the Korean peninsula

by

Won, Pyong-Oh and Joon-Young Kwak

(Institute of Ornithology, Kyung Hee University)

Abstract

1. Bird census were made on the Islands of Sinan Gun from July 19 to July 22, 1979. This survey was conducted on the Island in the vicinity of Bigeum-do at latitude $34^{\circ}37'N-34^{\circ}47'N$ and longitude $125^{\circ}47'E-126^{\circ}05'E$.
2. The percentage of species dominance(the total of all species) were calculated to show the indices of each species.
3. Of 2046 birds of 32 species observed : Swinhoe's fork-tailed Petrel 73.33%, White-rumped Swift 9.92%, Streaked Shearwater 4.02% were recorded to be dominant species.
4. Chilbal-do is considered as a unique breeding site for inhavitable of oceanic birds in southwest coast. Accordingly, this island should be protected through effective mean of management by the government.

序

韓國의 南西部 海岸에 位置한 牛耳群島 및 隣近 落島의 鳥類에 對해서는 아직 綜合的인 學術 調査가 報告된 바 없었으며 다만 Austin(1948)과 石澤慈鳥(1965)에 依해 七發島의 鳥類에 關한 資料와 棲息實態가 紹介되었을 뿐이었다.

韓國의 西海와 南海岸 島嶼에서 看守長으로 勤務한 日本人 橋本秀雄氏는 全南七發島(1928~1934), 仁川 八尾島, 群山 앞바다 於靑島 및 巨文島 等地의 燈台에서 勤務하는 동안 主로 철새들이 移動時, 燈台에 부딪쳐 떨어져 죽은 鳥類 約 600點을 當時의 日本 農林省 鳥獻調査室로 포르말린에 液浸한 狀態로, 또는 其他方法으로 郵送하여, 거의 腐敗하다시피 된 이들 鳥類는 內田清之助博士에 依해 同定되어 왔었는데 이 中에는 七發島産 鳥類가 75種 184點이나 包含되어 있다(表 2. 參照). 이들 철새들이 移動時期에 그곳 西海岸의 島嶼地域을 通過하고 있음을 알 수 있다. Austin(1945)은 內田氏에 依해 밝혀진 鳥類以外에 保管中이던 一部分의 未同定鳥類

를 自身도 直接同定하여 그의 著書에 包含시켰다고는 하나 그의 內譯이 얼마나 되는지는 區分 되어 있지 않아 알 수 없으며, 다만 內田蒐集品으로만 되어 있다. 石澤(1933, 1965)는 高橋등대 지기가 七發島에 勤務하는 동안 적지 않은 편지를 받았는데 그의 內譯은 「海雀(바다쇠오리)의 生活」(植物及動物)(1933)이란 題目과 戰後에는 「鳥類의 樂園—七發島 편지—」(燈台, 1965年 11月號)에 紹介되었다.

筆者들은 1979年 7月 18日부터 7月23日까지 6日間에 걸쳐 韓國自然保存協會 綜合學術調查團의 一員으로 牛耳群島 및 隣近 落島를 踏査할 機會를 갖게 되어, 夏季 鳥類를 調查하였기에 그의 結果를 여기에 報告한다.

本 調查를 할 수 있도록 物心兩面으로 後援해 준 株式會社 文化放送·京鄕新聞 여러분께 이 곳을 빌어 謝意를 表한다.

調查地域 및 調查日程

이런 調查한 島嶼들은 行政區域上 全南 新安郡 飛禽面과 都草面에 屬하는 飛禽島, 七發島, 牛耳島 및 都草島 등이었다(Fig. 1). 調查日程은 每日 木浦를 出發하여 다음의 各 地域을 調查하고 木浦로 되돌아 왔다.

- 7月 19日 08:00—13:30, 14:30—17:50 木浦—飛禽島間 海上
- 7月 19日 13:30—14:30 飛禽島
- 7月 20日 10:00—13:00 七發島
- 7月 21日 13:00—15:00 牛耳島
- 7月 22日 11:00—14:00 都草島

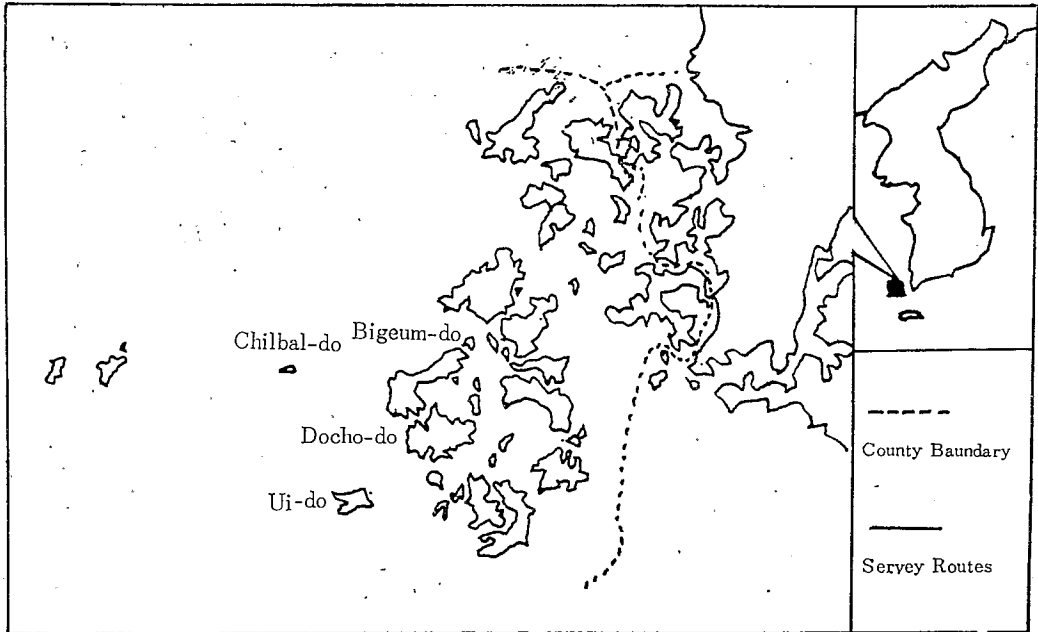


Fig. 1. Map of servey routes of the Islands in the vicinity of Bigeom-do, Korea

調 查 方 法

本 調 査는 新安郡 行政船을 利用하여 船上觀察을 하였으며, 各 島嶼에 上陸하여 地上觀察도 並行하였다. 一定한 코스를 따라 2인이 同時에, 肉眼과 雙眼鏡으로 觀察記錄하였으며, 특히 山林이 우거진 地域에서는 새의 울음소리로 種을 確認하여 一部 記錄도 하였다.

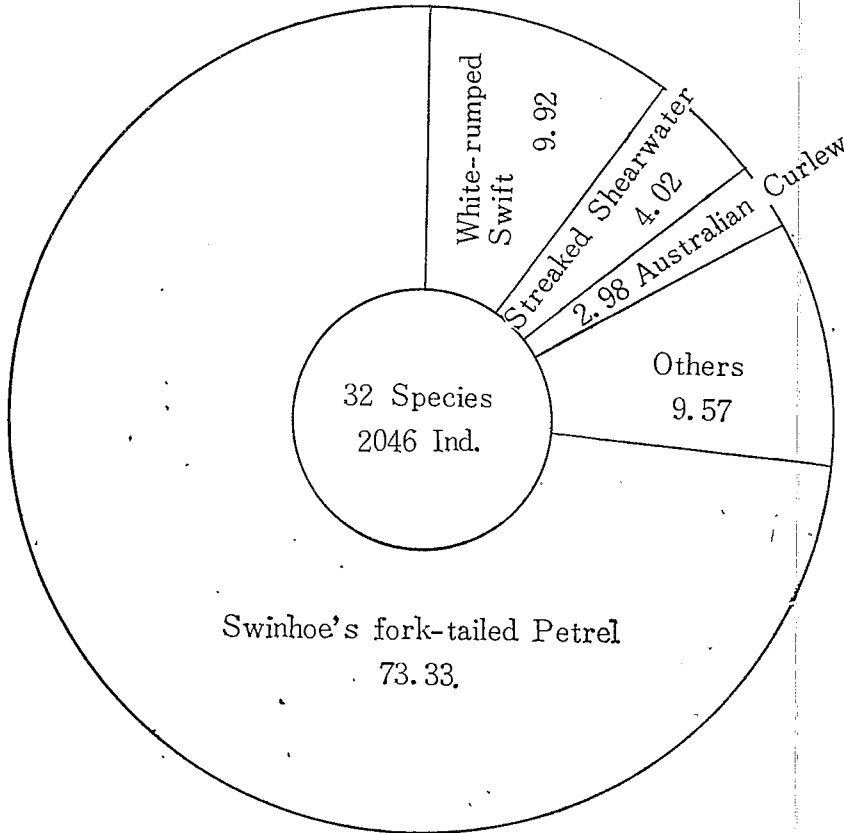


Fig. 2. Species Dominance (Percentage of total individual)

觀 察 記 錄 鳥 類

이번 踏査를 통하여 觀察된 鳥類는 總32種 2,046個體이며 調查地域別 觀察種과 個體數는 表 1과 같다.

觀察記錄된 鳥類의 總個體數를 種別로 나눈 比率은 바다제비가 73.33%로 最優占種이며, 다음으로 칼새가 9.92%, 습새가 4.20%의 順位로서 上記 3種이 全體의 87.45%를 차지한다(表 1과 그림 2). 또한 鳥類의 總個體數를 地域別로 나눈 比率은 그림 3과 같다.

Table 2. Birds sighted of the Islands in the Vicinity of Bigeum-do, Korea

No	Species Name	Area	Mogpo- Bige- om do	Bige- om do	Chilb- dal do	Uido	Doch- do	Tatal	Domi- nance (%)	
1	슴 새	<i>Calonectris leucomelas</i>			86			86	4.20	
2	바 다 제 비	<i>Oceanodroma monorhis</i>			1500			1500	73.33	
3	가 마 우 지	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	27					27	1.32	
4	덤불해오라비	<i>Ixobrychus sinensis</i>					1	1	0.05	
5	흰뺨검둥오리	<i>Anas poecilorhyncha</i>	22					22	1.07	
6	붉은배새매	<i>Accipiter soloensis</i>					1	1	0.05	
7	황조롱이	<i>Falco tinnunculus</i>			1	1	1	3	0.15	
8	뜸부기	<i>Gallinula cinerea</i>		1				1	0.05	
9	검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	8					8	0.39	
10	알락도요	<i>Tringa glareola</i>					5	5	0.24	
11	마도요	<i>Numenius arquata</i>	18					18	0.88	
12	알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	61					61	2.98	
13	중부리도요	<i>Numenius phaeopus</i>	8					8	0.39	
14	괭이갈매기	<i>Larus crassirostris</i>	17					17	0.83	
15	양비둘기	<i>Columba rupestris</i>	5				6	11	0.53	
16	멧비둘기	<i>Streptopelia orientalis</i>					1	2	3	0.15
17	삿구기	<i>Cuculus canorus</i>		1			2	3	0.15	
18	칼새	<i>Apus pacificus</i>	3		200			203	9.92	
19	종다리	<i>Aldaia arvensis</i>					3	3	0.15	
20	물떼새	<i>Dendronanthus indicus</i>		2				2	0.10	
21	노랑할미새	<i>Motacilla cinerea</i>					2	1	3	0.15
22	알락할미새	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	2					2	4	0.19
23	직박구리	<i>Hypsipetes amaurotis</i>					8	8	0.39	
24	노랑때까치	<i>Lanius cristatus</i>			1			1	0.05	
25	바다직박구리	<i>Monticola solitarius</i>			1		3	4	0.19	
26	휘파람새	<i>Cettia diphone</i>					1	1	0.05	
27	취발귀개개비	<i>Locustella lanceolata</i>			2			2	0.10	
28	개개비	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			2			2	0.10	
29	박새	<i>Parus major</i>					2	2	0.10	
30	멧새	<i>Embriza cioides</i>					9	2	11	0.53
31	방울새	<i>Carduelis sinica ussuriensis</i>			10		3	10	23	1.12
32	밀화부리	<i>Eophona migratoria</i>					2	2	0.10	
Total		Number Birds	171	17	1790	39	29	2046	100	
		Percentage(%)	8.36	0.83	87.49	1.90	1.42			

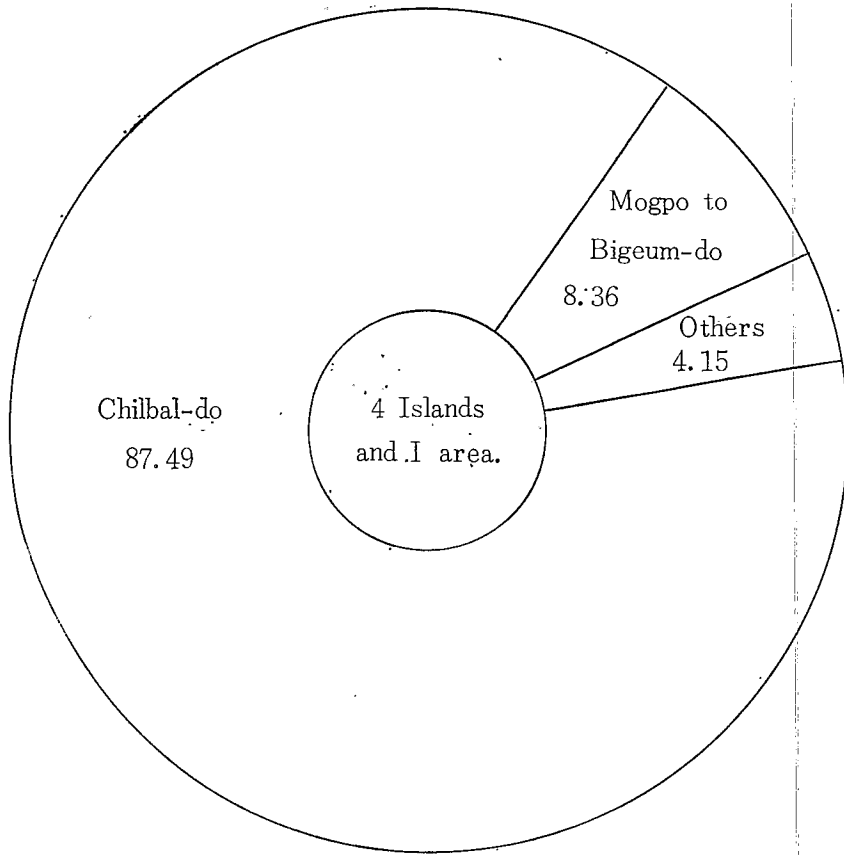


Fig. 3. Dominance (Percentage of total individual) by Island in the vicinity of Bigeum-do.

地域別 및 種別觀察記錄

各 島嶼는 耕作地와 林野가 있는 비교적 큰 섬들이었으며, 總面積의 33.5%가 耕地面積이어서 郡住民의 78.9%가 農業에 종사하고 있었다.

地域別로 觀察된 鳥類는 七發島의 鳥類가 總 6種 1,790個體 87.49%로 가장 많았고, 이어서 木浦와 飛禽島사이의 海上과 갯벌일원에서 觀察된 鳥類 10種 171個體가 있었으나, 나머지 島嶼의 陸地鳥類는 飛禽島의 6種 17個體와 牛耳島의 12種 39個體와 都草島의 10種 29個體가 觀察되었는데, 普遍的인 鳥類들일 뿐, 特記 할 만한 種은 없었다.

地域的으로 본 鳥類의 優占度는 七發島의 바다제비, 칼새, 습새 등 3種이 優占的이며 木浦에서 飛禽島 사이의 海上에서는 알락꼬리마도요와 마도요, 가마우지, 흰뺨검둥오리, 팽이갈매기 등 4種이, 飛禽島와 都草島는 방울새, 牛耳島는 멧새, 직박구리 등이 各己 優占種이었다.

木浦—飛禽島사이의 海上

1979年 7月 19日 08:00부터 12:00까지와 15:50부터 17:50까지, 木浦와 飛禽島사이의 海上과 갯벌일원을 調査觀察한 種別記錄은 10種 171個體이며 그 內譯은 表 1 및 그림 4와 같다.

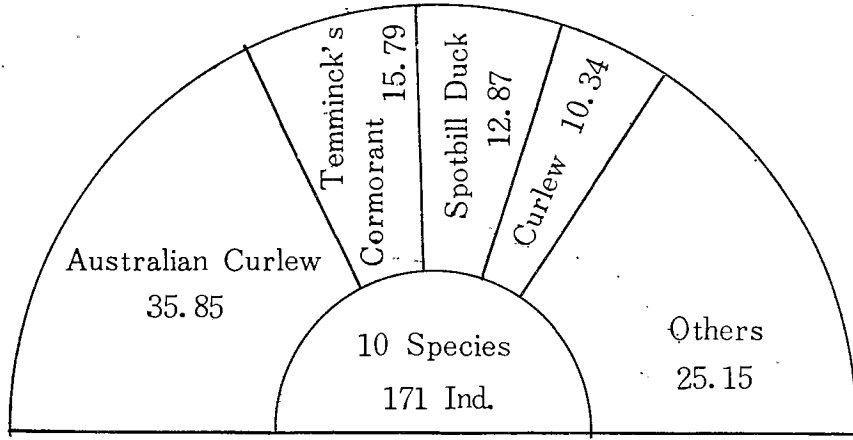


Fig. 4. Species Dominance(Percentage of total individual)

1. 가마우지 *Phalacrocorax filamentosus*
09 : 35 안태도 앞 갯벌에서 27個體를 보았다.
2. 흰뺨검둥오리 *Anas poecilorhyncha*
09 : 50 2個體, 16 : 05에 外介約島 갯벌에 앉아있는 20個體를 目見하였다.
3. 검은머리물떼새 *Haematopus ostralegus*
15 : 55 飛禽島 갯벌에서 4個體, 16 : 15 飛禽面 上沙雉島 앞 海上에서 2個體 17 : 10 安佐面 八禽에서 2個體를 各已 觀察하였다.
4. 마도요 *Numenius arquata*
09 : 50 安佐面 갯벌에 休息中인 4個體, 10 : 45 飛禽島의 침면초가 무성한 갯벌에서 採食하거나 飛翔하고 있는 14個體를 各已 目見하였다. 이들은 또한 알락꼬리마도요와 混成群을 이루고 있었다.
5. 알락꼬리마도요 *Numenius madagascariensis*
10 : 45 飛禽島의 침면초가 散在하는 薈에서 마도요와 함께 採食하거나 飛翔中인 61個體를 觀察하였다.
6. 중부리도요 *Numenius phaeopus*
7月 20日 17 : 05 安佐島 앞 薈에서 8個體를 보았다.
7. 팽이갈매기 *Larus crassirostris*
16 : 10 海上에 浮遊中인 1個體와 17 : 10 安佐面 八禽에서 16個體, 17 : 40 海上에서 飛翔中인 1個體를 各已 觀察하였다.
8. 양비둘기 *Columba rupestris*
11 : 30 飛禽島 附近 매섬에서 岩壁으로 飛翔中인 個體를 觀察하였다.
9. 칼 새 *Apus pacificus*
10 : 00 沙雉島 海上에서 飛翔中인 5個體를 觀察하였다.

10. 알락할미새 *Motocilla alba leucopsis*

17 : 15 海上에서 飛翔中인 2個體를 目見하였다. 島嶼間을 橫斷中인 것 같았다.

飛 禽 島

本 島嶼는 N 34°45', E 125°55'에 位置하며 낮은 野山과 耕地로 形成되었다. 이곳 林相은 海松類가 大部分을 차지하며, 潤葉樹는 農家 周邊에서 드문 드문 눈에 띄었다.

筆者들은 1979年 7月 19日 13 : 00 水大里에 上陸하여 13 : 39부터 14 : 30까지 水大貯水池 및 隣近 野山(海拔 80m)을 徒步로 一周하면서 調査 觀察하였다. 調査 觀察한 種別記錄은 表 1 및 그림 5와 같다.

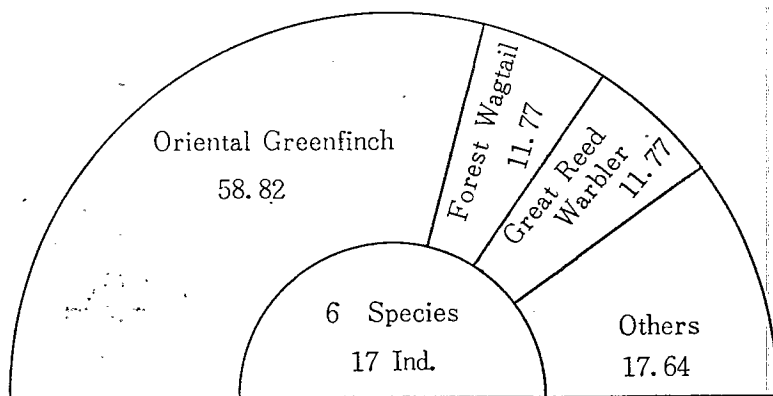


Fig. 5. Species Dominance(Percentage of total individual)

種別觀察記錄

1. 뜸부기 *Gallicrex cinerea*

광청동 나루터 北쪽 人家 周圍에서 1個體의 울음소리를 들었다.

2. 삿구기 *Cuculus canorus*

水大貯水池 東쪽 野山 숲에서 1個體의 울음소리를 들었다.

3. 물레새 *Dendronanthus indicus*

水大貯水池 東쪽 附近 숲에서 2個體의 울음소리를 들었다.

4. 노랑머까치 *Lanius cristatus*

水大貯水池 隣近 숲에서 1個體를 觀察하였다.

5. 개개비 *Acrocephalus arundinaceus*

水大貯水池 周邊 水草속에서 2個體의 울음소리가 들렸다.

6. 방울새 *Carduelis sinica ussuriensis*

水大貯水池 일원과 附近 電柱에 앉은 10個體를 各己 觀察하였다.

七 發 島

韓半島의 最南西部 海上, 34°46'N 125°47'E 에 位置하며, 바다 가운데 突出한, 傾斜가 60°以

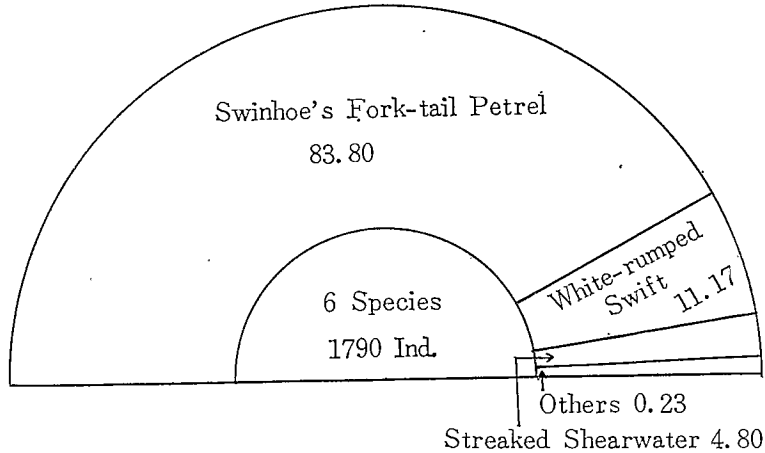


Fig. 6. Species Dominance(Percentage of total individual)

상이나 되는 가파른 등대섬이다. 東쪽은 火山岩, 西쪽은 酸性火崗岩으로 形成되어 있다. 頂上의 평평한 곳에는 燈台가 서 있다. 이곳은 4名の 看守들이 勤務하며, 4世帶, 約 20名の 家族이 居住하나, 平時 子女들은 陸地에서 學校에 다니기 때문에, 대개 7~9名 程度만 常住한다는 것이다. 그밖에 염소 4마리, 개 1마리를 飼育하고 있었다.

本 調査班은 1979年 7月 29日 06:15 木浦를 出發하여, 10:05 七發島에 到着하였으며, 13:00까지 섬에 上陸하여 調査觀察하였다. 觀察된 內譯은 表 1 및 그림 6과 같다.

優占度는 바다제비가 本 島嶼에서 觀察된 鳥類 總個體數의 83.74%를 차지하는 最優占種이다 다음으로 칼새가 11.13%, 습새가 4.80%이며 이들 3種은 總個體數의 99.67%를 차지한다.

七發島는 海拔 104m에 不過한 燈台 하나밖에 없는 작은 孤島이다. 섬의 一部는 岩石이 露出되었으나 一部에는 키가 1m나 되는 모락(풀)이 密生되어 있다. 以外에 우단땀의장풀, 땅채송화, 억새, 비쭉, 덩블쭉, 명아주, 가마중 등 草本과 동백을 위시한 소사, 후피향나무, 보리, 나무, 사철나무, 복분자딸기, 계요등 등 倭小한 灌木들이 눈에 띄는데 이들은 모두 그곳을 찾아드는 철새들에게는 이들의 씨가 먹이가 되거나, 숨을 수 있는 場所가 되는 등 훌륭한 棲息環境이 되고 있다.

種別觀察記錄

1. 습 새 *Calonectris leucomelas*

本 調査班이 到着하였을 때는 繁殖時期가 지난 以後였으며, 모락 밑 地面에 구멍을 내어 만든 번식 동지를 확인할 수 있었다. 그러나 海上에서 觀察된 습새는 모두 86個體 뿐이었다.

2. 바다제비 *Oceanodroma monorhis*

夜行性 鳥類이며, 8:00頃 부터는 燈台의 窓에 부딪쳐 떨어지는 경우도 가끔 있다고 한다. 筆者들은 사초과의 모락밑에 구멍을 내고 동지에서 抱卵中인 것들을 確認하였다. 이 섬에서 繁殖中인 바다제비의 個體數를 約 1600마리로 推定해 보았다.

3. 황조롱이 *Falco tinnunculus*

섬의 西쪽에서 飛翔中인 1個體를 觀察하였다.

4. 칼 새 *Apus pacificus*

본 섬의 上空에, 때 지어 몰려 다니는 約 200個體의 무리를 觀察하였다.

5. 바다직박구리 *Monticola solitarius*

본 섬의 周邊과 上空을 飛翔中인 수컷 1마리를 觀察하였다.

6. 쥐발귀개개비 *Locustella lanceolata*

燈台 周邊과 덤불속에서 2個體를 觀察하였다.

牛 耳 島

이 섬은 34°37'N, 125°51'E에 位置한다. 낮은 山에는 一部地域이나마 針葉樹林이 散在하였으며, 潤葉樹와의 混淆林도 殘存하는 唯一한 섬이었다. 筆者들은 1979年 7月 21日 13:00 성촌 부근에 上陸하였다. 徒步로 14:00時에는 海拔 358.6m의 頂上을 거쳐 15:00時에는 일리로 下山하였다. 이 調査코스에서는 地圖上에도 地名이 없이 頂上을 中心으로, 西面과 東面, 頂上의 3區域으로 나누어 種別記錄을 하였다. 觀察된 鳥類는 12種 39個體이며 그의 內譯은 表 1과 그림 7과 같다. 優占度는 박새가 23.08%로 最優占種이며 다음으로 직박구리가 22.22%, 양비둘기가 15.38%이며, 이들 3種이 總個體數의 60.68%를 차지한다.

1. 붉은배새매 *Accipiter soloensis*

頂上의 西面에서 어린 새끼 1個體를 觀察하였다.

2. 황조롱이 *Falco tinnunculus*

頂上의 東面에서 飛翔中인 1個體를 目見하였다.

3. 양비둘기 *Columba rupestris*

頂上의 西面에서 1個體, 東面에서 2個體, 그리고 頂上 부근에서 3個體를 各已 觀察하였다.

4. 멧비둘기 *Streptopelia orientalis*

頂上의 西面에서 1個體를 觀察하였다.

5. 삿구기 *Cuculus canorus*

頂上 附近에서 1個體의 울음소리를 들었고, 頂上의 西面에서 1個體를 各已 觀察하였다.

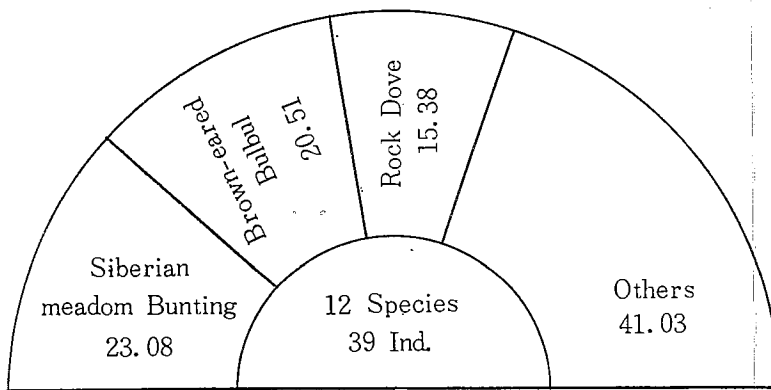


Fig. 7 Species Dominance(Percentage of total individual)

6. 노랑할미새 *Motocilla cinerea*

頂上 附近과 西面에서 各已 1個體씩 觀察하였다.

7. 직박구리 *Hypsipetes amaurotis*

頂上의 西面에서 1個體, 頂上 부근에서 1個體의 울음소리를 들었으며, 頂上의 東面에서 4個體를 目見하였다.

8. 바다직박구리 *Monticola solitarius*

頂上의 西面에서 수컷 1個體와 頂上의 東面 海岸에서 2個體를 各已 觀察하였다.

9. 휘파람새 *Cettia diphone*

頂上 부근에서 1個體의 울음소리를 들었다.

10. 박 새 *Parus major*

頂上의 西面, 灌木 숲에서 2個體의 울음소리를 들었다.

11. 멧 새 *Embriza cioides*

頂上의 西面과 東面에서 3個體의 울음소리를 들었으며, 6個體를 目見하였다.

12. 방울새 *Carduelis sinica ussuriensis*

頂上의 西面에서 海松에 앞아 있는 어린 새끼 1個體와 飛翔中인 2個體를 觀察하였다.

都 草 島

이 섬의 地理的 位置는 34°44'N, 125°45'E이다. 이 섬은 耕作地와 염전, 낮은 丘陵地로 形成되어 있으며, 海松이 主軸을 이루었고, 潤葉樹가 드문 드문 눈에 띄었다. 筆者들은 1979年 7月 22日 11:00 拂曉나루터에 上陸하여 海拔 202.0m의 큰산에 이르기까지와 큰산 부근에서 14:00까지 觀察하였다.

觀察된 鳥類는 10種 29個體이며 그의 內譯은 表 1 및 그림 8과 같다. 優占度는 방울새가 36.5%로 最優占種이며 다음으로 알락도요가 17.24%로 이들 2種이 總個體數의 53.79%를 차지한다.

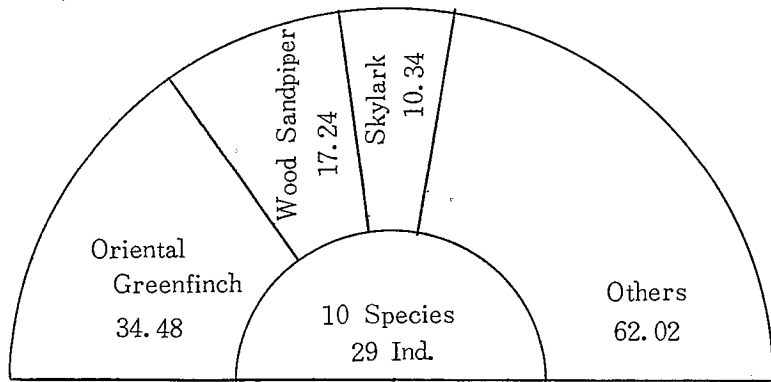


Fig. 8. Species Dominance(Percentage of total individual)

1. 덩블헤오라비 *Ixobrychus sinensis*
11:30 耕作地를 橫斷 飛翔하는 1個體를 目見하였다.
2. 황조롱이 *Falco tinnunculus*
큰산 부근에서 飛翔中인 1個體를 目見하였다.
3. 알락도요 *Tringa glareola*
11:20-염전 부근에 앉아 있는 5個體를 目見하였다.
4. 멧비둘기 *Streptopelia orientalis*
큰산 부근에서 飛翔中인 2個體를 目見하였다.
5. 종다리 *Alauda arvensis*
11:45 큰산 부근에서 3個體를 目見하였다.
6. 노랑할미새 *Motacilla cinerea*
11:45 큰산 부근에서 1個體를 目見하였다.
7. 알락할미새 *Motacilla alba leucopsis*
11:45 큰산 부근에서 2個體를 目見하였다.
8. 멧 새 *Embriza cioides*
큰산 부근에서 11:45 2個體, 12:40 1個體를 各己 目見하였다.
9. 방울새 *Carduelis sinica ussuriensis*
11:30 農家 周邊에서 8個體, 14:10 2個體를 各己 目見하였다.
10. 쇠밀화부리 *Eophona migratoria*
큰산 부근에 있는 人家의 뒷산 숲에서 2個體를 觀察하였다.

保護에 대한 警見

飛禽島, 牛耳島, 都草島 等 島嶼는 거의 破壞된 山林에, 새로이 海松으로 덮혀져 가고 있기는 하나 매우 限定된 일부 地域에 常綠潤葉樹가 殘存할 뿐, 보잘것 없는 植生이어서 거기에棲息하는 陸地鳥類도 매우 貧弱한 鳥類相을 보여준다.

그러나 海上의 孤島, 七發島에는 지금까지도 바다제비, 갈새, 습새, 바다쇠오리 等 海洋鳥類集團이 渡來, 繁殖하고 있어 이 섬은 우리나라 沿岸의 唯一한 海洋鳥類의 集團繁殖地로서, 마땅히 天然記念物로 指定保護되어야 할 것이다. 七發島에는 可及的 常駐 및 出入하는 人員을 統制하여야 함은 勿論 海鳥의 繁殖期인 3月에서 8月까지는 一時 上陸도 嚴格히 規制하여, 盜卵行爲를 防止하여야 한다. 또한 七發島에서 飼育中인 염소 4마리와 개 1마리는 即時 撤去되어야 하고, 섬에서는 함부로 나무를 移植한다거나, 造林을 해서도 안된다. 自然 그대로 維持되어야 한다.

七發島에는 2次大戰時까지 바다쇠오리의 繁殖集團이 지금보다 훨씬 컸던 것으로 짐작되나,

戰後 管理의 疎忽로 어미와 卵은 密獵으로 1,000單位에서 100單位의 무리로 漸次 줄어들어, 近來에는 아마도 100여 마리의 바다쇠오리가 渡來하는 듯하다. 그러나 그와는 反對로 食用으로 不適當한, 所謂 燈臺지기들이 「풍새」라고 부르는 몹시 惡臭를 풍기는 바다제비는 거의 섬全體를 덮다시피 불어나고 있는 것 같다. 筆者들의 調査時에는 바다쇠오리는 이미 離巢하여 찾아 볼 수 없었으나, 바다제비의 一部 集團은 아직 抱卵中이어서 10餘個 둥지를 確認할 수 있었다. 저녁에 섬으로 돌아오는 바다제비를 그곳에 머물며 觀察할 수 없었던 것은 매우 遺憾이었으나 아마도 1,500個體 以上되는 繁殖集團으로 推定해 보았다. 주로 섬의 南斜面에서 繁殖한 구멍을 찾았는데, 1m²當 1~2個는 되는 듯 했다.

한편, 섬 上空을 날아다니는 칼새는 모두 200個體 정도였고, 섬 周邊 海上에서 눈에 띈 습새는 모두 86個體여서 칼새와 습새는 적은 繁殖集團임을 말해준다.

七發島는 철새들의 移動經路上의 寄着地로서 移動時 燈臺에 부딪쳐 희생된 鳥類의 記錄만도 75種 184個體나 되며, 철새들의 寄着·休息地로서도 意義가 크다.

本調査에서 觀察記錄된 마도요 18個體, 알락꼬리마도요 61個體 및 중부리도요 8個體 등은 移動途中에 寄着된 무리들일 것이며, 흰뺨검둥오리 22個體와 검은머리물떼새 8個體는 그곳 七發島 일원에서 繁殖되는 集團일 것이다.

검은머리물떼새는 黑田(1917)에 依해 1917年 4月 3日 榮山江入口 小島에서 처음으로 2卵이 發見된 以來, 우리나라 西海岸 島嶼에서 回數 觀察(元, 1974)되어 木浦 앞바다 飛禽島에서 小群山 列島(1964年 6月 18日 피섬에서 約 20個體 觀察)를 거쳐 江華島 內可面 外浦里 앞바다 大松島에 이르는 海岸島嶼에서 約 100個體 內외의 集團이 繁殖할 것으로 짐작된다. 特히 極東에 分布된 적은 무리의 本亞種 *Haematopus ostralegus osculans* Swinhoe의 繁殖集團에 대한 保護는 매우 時急하여 더 늦기 前에 本亞種은 天然記念物로 指定 保護되어야 하리라 생각된다. 特히 지금까지 밝혀진 本亞種의 繁殖地로서는 우리나라 西海岸 島嶼가 가장 큰, 唯一한 集團이기 때문이다. 地球上에서 사라져하는 이들 採食地인 海岸의 갯벌과 汚染은 그들의 生存을 크게 威脅하고 있다.

摘 要

1. 本報告는 1979年 7月 19일부터 7月 22일까지 4日間 全南 新安郡에 所在한 飛禽島, 七發島, 牛耳島, 都草島 일원의 鳥類를 調査한 것이다.

2. 이번 調査에서 觀察된 鳥類는 總 30種 2,046個體였다.

3. 地域別로 觀察된 鳥類는 七發島의 鳥類가 總 6種 1,790個體(87.49%)로 가장 많았고, 이어서 木浦와 飛禽島 사이의 海上과 갯벌 일원에서 觀察된 鳥類 10種 171個體가 있었으나, 나머지 島嶼의 陸地鳥類는 飛禽島의 6種 17個體에서 牛耳島의 12種 39個體가 觀察되었는데, 普遍的인 鳥類들일 뿐, 特記한 만한 差異는 없었다.

地域의으로 본 鳥類의 優占度는 七發島는 바다제비, 칼새, 습새 등 3種이 優占的이며, 木浦에서 飛禽島 사이의 海上에서는 알락꼬리마도요와 마도요, 가마우지, 흰뺨검둥오리, 꿩이갈매기 등 5種이 飛禽島와 都草島는 방울새, 牛耳島는 멧새, 직박구리 등이 各己 優占種이었다.

4. 上記한 바와 같이 七發島는 海洋 鳥類가 繁殖하는 海上의 孤島로, 特히 島嶼種인 바다제비, 습새, 바다쇠오리, 칼새 등 繁殖集團의 保護는 勿論이려니와 이들 鳥卵의 盜卵行爲가 지금까지도 계속되고 있어 이곳 出入을 嚴格히 統制하여 앞으로의 保護에 倍前의 努力이 있어야만 하겠다.

Table 1.

Bird easnties which struck in Migration at Chilbal-do Light-House, between 1928 and 1934.

No	Species	Manth												Total	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	슴 새 <i>Calonectris leucomelas</i>		2												2
2	큰덤불해오라비 <i>Ixobrychus eurhythmus</i>								1						1
3	조 롱 이 <i>Accipiter gularis</i>				2										2
4	새 매 <i>Accipiter nisus</i>									1					1
5	새가락매추라기 <i>Turnix tanki</i>								1	1					2
6	뜸 부 기 <i>Gallicrex cinerea</i>									1					1
7	붉은 가슴 도요 <i>Calidris canutus</i>					1		1			1				2
8	멧 도 요 <i>Scolopax rusticola</i>										1				1
9	작 도 요 <i>Gallinago gallinago</i>				1										1
10	바 다 쇠 오 리 <i>Synthliboramphus antiquus</i>	2	1	1											4
11	멧 비 들 기 <i>Streptopelia orientalis</i>		1							1					2
12	매 사 촌 <i>Cuculus fugax</i>							1							1
13	백 구 기 <i>Cuculus canorus</i>							1							1
14	병 어 리 백 구 기 <i>Cuculus saturatus</i>							1	2						3
15	두 견 이 <i>Cuculus poliocephalus</i>							1							1
16	술 부 영 이 <i>Ninox scutulata</i>									1					1
17	바늘꼬리칼새 <i>Chaetura caudata</i>													1930 undated	1
18	칼 새 <i>Apus pacificus</i>					1									1
19	호 반 새 <i>Halcyon coromanda</i>					1									1
20	물 총 새 <i>Alcedo atthis</i>				1										1
21	파 랑 새 <i>Eurystomus orientalis</i>									1					1
22	후 투 티 <i>Upupa epops</i>				1										1
23	개 미 잡 이 <i>Jynx torquilla</i>				1										1
24	제 비 <i>Hirundo rustica</i>			1											1
25	물 레 새 <i>Dendronanthus indicus</i>								1						1
26	긴 발톱할미새 <i>Motacilla flava</i>								1						1
27	검은등할미새 <i>Motacilla grandis</i>			1		1			1						3
28	형 등 새 <i>Anthus hodgsoni</i>				2										2
29	한국발종다리 <i>Anthus roseatus</i>										1				1
30	말 종 다 리 <i>Anthus spinoletta</i>										1				1
31	측 때 까 치 <i>Lanius tigrinus</i>					1		2	2						5
32	때 까 치 <i>Lanius bucephalus</i>				1	1				3					5
33	노 랑 때 까 치 <i>Lanius cristatus</i>				1					1					2
34	멧 종 다 리 <i>Prunella montanella</i>		1		1										2
35	진 흥 가 슬 <i>Erithacus calliope</i>										1				1
36	쇠 유 리 새 <i>Erithacus cyane</i>				3	1					3				7
37	유 리 딱 새 <i>Tarsiger cyanurus</i>				2						1				3
38	딱 새 <i>Phoenicurus auroreus</i>										1				1
39	검 은 딱 새 <i>Saxicola torquata</i>				2										2
40	바 다 직 딱 구 리 <i>Monticola solitarius</i>							1							1
41	꼬 까 직 딱 구 리 <i>Monticola gularis</i>					1									1
42	흰 눈 섭 자 빠 귀 <i>Turdus sibiricus</i>								2	1					3
43	호 랑 지 빠 귀 <i>Turdus dauma</i>				1								1		2

NO	Species	Month												Total			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		비	교	
44	되 지 빠 귀 <i>Turdus hortulorum</i>				1												1
45	붉은 배 지 빠 귀 <i>Turdus chrysolaus</i>				1	1											2
46	흰 배 지 빠 귀 <i>Turdus pallidus</i>										1	1					2
47	흰 눈썹 붉은 배 지 빠 귀 <i>Turdus obscurus</i>					2							1				3
48	개 뚱 지 빠 귀 <i>Turdus naumanni eunomus</i>				1							7					8
49	붉은 허리 개 개 비 <i>Locustella fasciolata</i>								4	2							6
50	알락 꼬리 쥐 발 귀 <i>Locustella ochotensis ochotensis</i>					2				1		8					11
51	개 개 비 개 개 비 <i>Locustella lanceolata</i>									1							1
52	쇠 개 개 비 <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>					1					3	1					5
53	개 개 비 <i>Acrocephalus arundinaceus</i>					1					1						2
54	큰 부리 개 개 비 <i>Acrocephalus aedon</i>				1	1											2
55	노랑 허리 솔 새 <i>Phylloscopus proregulus</i>					1											
56	쇠 솔 새 <i>Phylloscopus borealis</i>					3	1			1	1						6
57	산 솔 새 <i>Phylloscopus occipitalis</i>					2			2								4
58	황 금 새 <i>Ficedula narcissina</i>				1	1											2
59	노랑 딱 새 <i>Ficedula mugimaki</i>						3					1					4
60	큰 유 티 새 <i>Cyanoptila cyanomelana</i>				1	1											2
61	솔 딱 새 <i>Muscicopa sibirica</i>				1		2	4									7
62	쇠 솔 딱 새 <i>Muscicapa latirostris</i>				1	1				1	1						4
63	삼 광 조 <i>Terpsiphone atrocaudata</i>										1						1
64	흰 배 멧 새 <i>Emberiza tristrami</i>				1	1											2
65	붉은 뺨 멧 새 <i>Emberiza fucata</i>					2	1					1					4
66	쇠 붉은 뺨 멧 새 <i>Emberiza pusilla</i>						1				1						2
67	썩 새 <i>Emberiza rustica</i>		1			1					1		1				4
68	노랑 턱 멧 새 <i>Emberiza elegans</i>											1					1
69	검은 머리 축 새 <i>Emberiza aureola</i>						2					1					3
70	꼬 까 찰 새 <i>Emberiza rutila</i>						3										3
71	축 새 <i>Emberiza spodocephala</i>											1	1				2
72	검은 머리 밤 울 새 <i>Carduelis spinus</i>					6											6
73	솔 잣 새 <i>Loxia curvirostra</i>											1	1				2
74	찌 르 레 기 <i>Sturnus cineraceus</i>					1		1									2
75	피 꼬 리 <i>Oriolus chinensis</i>							1									1
75 Species			0	4	8	37	37	8	0	14	24	21	27	3		1	184

引用文獻

Austin, O.L., 1945, The birds of Korea. Bull. Mus. Comp. Zool, Harvard Coll. 101 (1) : 301 PP
 石澤慈鳥, 1933, 海雀의 生活. 植物及動物
 —, 1965, 鳥類의 樂園——七發鳥의 便紙——. 燈光 (11) : 1—9 日本神戸
 黑田長禮, 1917, 鮮滿鳥類一斑. 鳥 7 : 1~82, 東京
 元炳旣 및 M.E J. Gore, 1971, 韓國의 鳥類. 450PP. 英國王立亞細亞學會 韓國支部, 서울.
 元炳旣, 1974, 韓國의 天然記念物·鳥類篇. PP. 105—109. 文公部文化財管理局, 서울



Photo 1. Chilbal Islet, off southwest coast of the Korean peninsula.
July 20, 1979, copyright by Won, Pyong-Oh.

Photo 2. Light-House, Chilbal Islet.

Photo 3. Survey boat, Chilbal Islet.

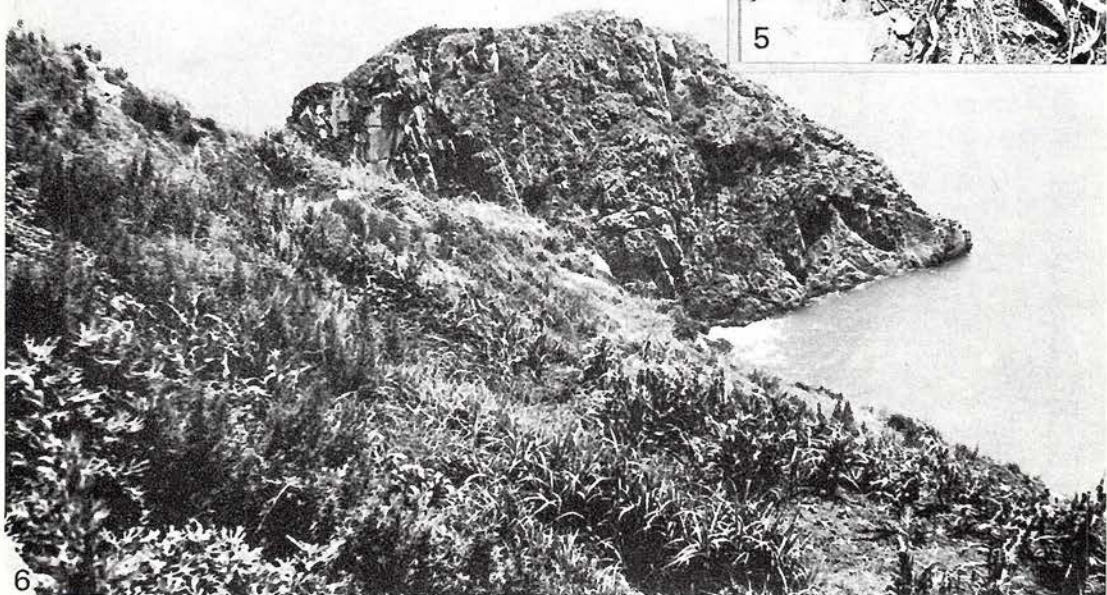
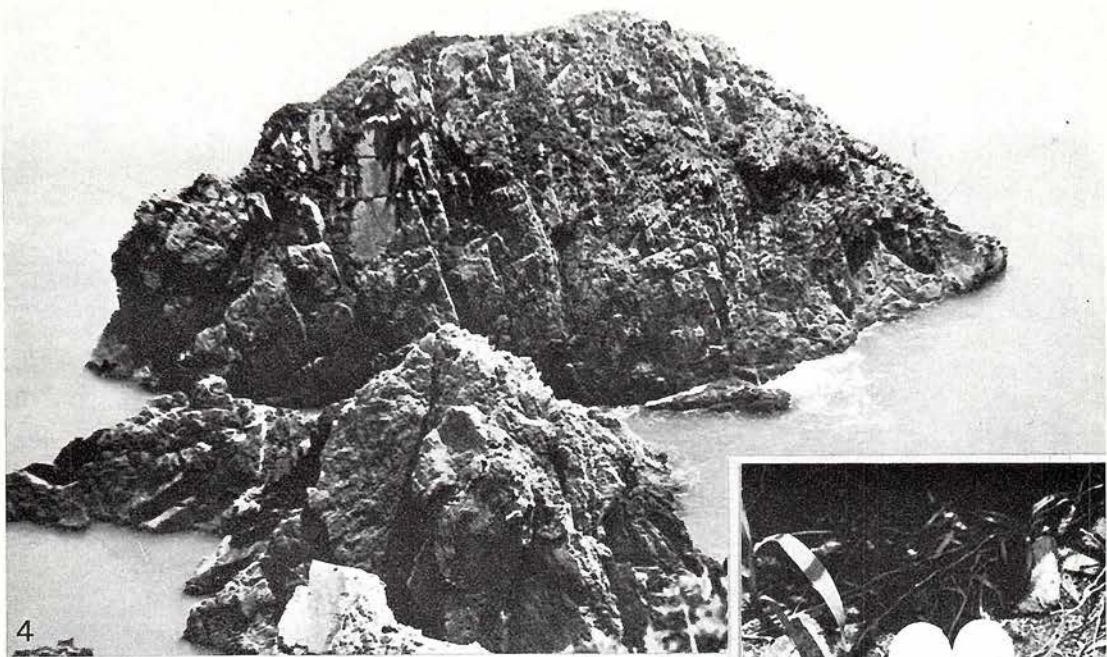


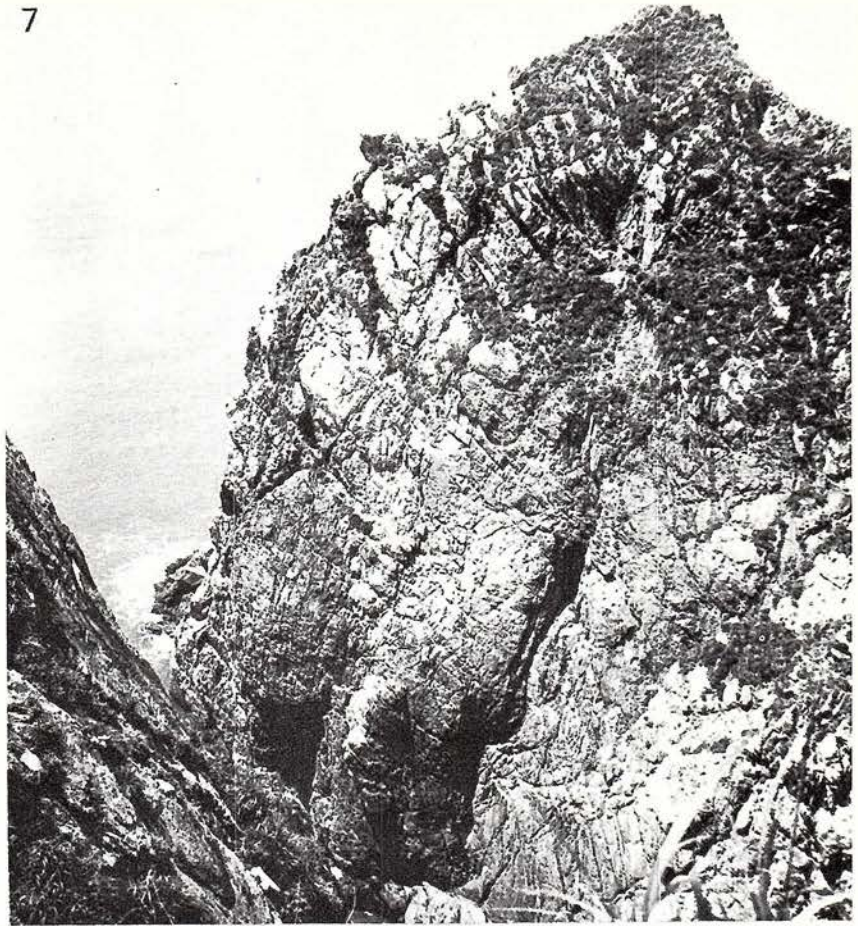
Photo 4. Northeast side slope of Chilbal Islet.

Photo 5. Eggs of the Swinhoe's fork-tailed Petrel,
Oceanodroma monorhis (Swinhoe)

July 20, 1979, Chilbal Islet, southwest coast of Korea

Photo 6. Northeast side slope of Chilbal Islet.

7



8



Photo 7. Southwest side slope of Chilbal Islet.
Photo 8. Southwest side slope of Chilbal Islet.