

洛東江 下流의 春秋季 鳥類相

慶熙大·文理大 元炳旰·尹茂夫

1970년 5월 29~30일(2일간)과 9월 18~20일(3일간)에 걸쳐 낙동강하구에서 春秋의 통과조를 위주로 水禽類를 조사한 바 그의 내역은 다음과 같다. 춘계는 번식기이므로 조사지역별로 조사한 내역을 기록하였으며, 추계에는 관찰시간을 명시하였다. 본 조사에 시종 협력하여 주신 동아중고교 尹英伯 및 韓春吉 兩先生에게 이곳을 빌어 감사드린다.

春季의 鳥類

[1] 鳴旨面 大馬島

1. *Egretta alba modesta*(J. E. GRAY) 증대백로
採食中인 1個體를 관찰하였다.
2. *Ardea cinerea jouyi* LINNÉ 왜가리
3 개체가 採食中이었다.
3. *Anas poecilorhyncha zonorhyncha* FORSTER 흰뺨검둥오리
그물대 부근을 배회중인 아마도 한 쌍인 2개체가 目見되었다.
4. *Squatarola squatarola*(LINNÉ) 개펄
2개체(우)를 채집하였다.
5. *Numenius phaeopus variegatus*(SCOPOLI) 중부리도요
약 49개체 이상이 다른 도요의 무리에 혼성되어 採食中이었다.
6. *Larus crassirostris* VIEILLOT 팽이갈매기
8개체의 회색을 띤 유조를 目見하였다.

以外에도 마도요를 비롯한 수종이 도래하였으나 확인하지 못하였다.

[2] 鳴旨面 新湖島

1. *Sterna hirundo longipennis* LINNÉ 제비갈매기
약 300개체의 무리가 魚網 그물대와 부근을 배회중이었다. 그중 17개체(10♂, 7♀)을 채집하였다.
2. *Sterna albifrons sinensis* GMELIN 쇠제비갈매기

약 150 개체 이상의 무리가 産卵 및 抱卵中인바 약 43 個巢를 발견한 중에서 12 個巢와 산란중의 2 卵이고 나머지 31 個巢는 3 卵이었다. 2 개체(♂)를 채집하였다.

[3] 大渚面 下端島

1. *Anas poecilorhyncha zonorhyncha* FORSTER 흰뺨검둥오리
3 개체를 目見하였다(朴萬奎).
2. *Egretta alba modesta* (J. E. GRAY) 증대백로
1 개체를 目見하였다(朴萬奎).
3. *Charadrius alexandrinus nihonensis* (SWINHOE) 흰물떼새
5 개체의 무리를 目見하여 1 個體(♂)를 채집하였다. 수개체의 小群을 분산적으로 목견하였다.
4. *Xenus cinereus* (GÜLDENSTADT) 뒷부리도요
7~8 個體 또는 3 개체의 무리 등 총 50 여개체를 관찰하여 1 個體(♂)를 채집하였다.

[4] 大渚面 麥島 川緣의 갈대밭

1. *Gallinula chloropus chloropus* (LINNÉ) 쇠물닭
연못에서 쇠물닭 2 쌍이 영소중이었다. 몇분마다 한번씩 갈대밭 가장자리에서 巢材(수초, 갈잎) 등을 운반하였다. 또 다른 2 쌍은 이미 영소완료되었다. 특히 「짜지」 부근의 河川緣의 갈대밭에서는 창포(*Acorus asiaticus*)가 있는 곳에 즐겨 營巢하고 있다.
2. *Ixobrychus sinensis* (GMELIN) 덩불해오라비
17 개체를 目見하고 3 개체(2♂♂, 1♀)를 채집하였다. 河川緣의 갈대밭에서 흔히 目見된다.

秋季의 鳥類

種別 記錄

[1] 채집조류

1. *Squatarola squatarola* (LINNÉ) 개펄
소수가 갯벌에 산재하고 있으며 19 일(1♂, 1♀)과 20 일(1♂)에 채집되었다. 거의 겨울깃을 하고 있지만 여름깃(20 일 1♂)도 있다.
2. *Charadrius dominicus fulvus* GMELIN 검은가슴물떼새
개펄보다 적은 수가 산재하며 20 일(1♀) 채집된 것은 이미 겨울깃이다.
3. *Charadrius alexandrinus nihonensis* (SWINHOE) 흰물떼새.
砂丘와 갯벌에서 산재한 1,000 개체 이상을 관찰하여 19 일 2 개체(우우)를 채집하였다.

4. *Charadrius mongolus stegmanni* STRESEMANN 왕눈물떼새
산재한 1,000 개체 이상을 갈매기섬에서 관찰하여 1 개체(♂)를 채집하였다.
5. *Numenius phaeopus variegatus* (SCOPOLI) 증부리도요
1~2 개체 또는 5~10 개체의 무리를 갯벌과水草있는 물에서 目見되었으며 18 일(1우), 19 일(1♂) 및 20 일(1우)에 각 1 개체씩 채집되었다.
6. *Numenius madagascariensis* (LINNÉ) 알락꼬리마도요
마도요 보다 많았으며 20~30 개체 범위의 무리를 갯벌에서 每日보았고,水草있는 곳에서도 1~2 개체씩 간혹 目見되었다. 19 일 3 개체(1♂, 2우)를 채집하였다.
7. *Limosa limosa melanuroides* (GOULD) 흑꼬리도요
80 개체 이상의 독립된 무리가 민물도요, 쯤도요, 팽이갈매기도 다소 산재한 무리와 같이 大馬島의 砂丘에서 휴식중인 것을 볼 수 있었고 갯벌에서도 探食中인 분산된 수개체씩을 볼 수 있었다. 19 일 6 개체(4♂, 2우)를 채집하였다.
8. *Limosa lapponica baueri* NAUMANN 큰뒷부리도요
수개체씩 산재한 무리를 갯벌에서 보았다. 20 일 2 개체(1♂, 1우)를 채집하였다.
9. *Tringa incana brevipes* (VIEILLOT) 노란발도요
수개체의 무리(때로는 6 개체)가 目見되었다. 대개 분산되어 있다. 18 일(1♂, 1우), 19 일(1우) 및 20 일(1우)의 4 개체를 채집하였다.
10. *Xenus cinereus* (GÜLDENSTADT) 뒷부리도요
수개체씩 분산되어 있다. 18 일(1우)과 20 일(1♂, 2우)의 3 개체를 채집하였다.
11. *Calidris tenuirostris* (HORSFIELD) 붉은어깨도요
수개체씩 분산되어 있으니 수는 많지 않다. 18 일(1우)과 19 일(2♂)의 3 개체를 探集하였다.
12. *Crocethia alba* (PALLAS) 새가락도요
민물도요의 무리속에 약 3:1의 비율로 적게 섞이나 砂丘에서 1000 개체 이상의 무리를 目見한바 약 300 개체가 섞인 것으로 짐작된다. 19 일(2♂, 1우)과 20 일(6♂, 3우)에 12 개체를 채집하였다.
13. *Eurymorhynchus pygmeus* (LINNÉ) 넓적부리도요
대마도 갯벌에서 수개체씩 분산되어 채식중인 약 200 개체를 관찰한바 18 일 3 개체(3♂, 1우)를 채집하였다. 그러나 19 일 이후에는 전연 보이지 않았다. 이미 통과한 것으로 짐작되었다.
14. *Erolia ruficollis ruficollis* (PALLAS) 쯤도요
우점종으로 수개체에서 100 개체 이상의 무리가 분산되어 있다. 18 일(3♂, 1우)과 20 일(5♂, 1우)에 10 개체를 채집하였다. 18 일 사상부근의 물없는 논에서 50

개체 이상의 무리를 관찰한 바 민가가 산재한 내륙에 까지 비례한다.

15. *Erolia alpina sakhalina*(VIEILLOT) 민물도요

10~100 개체의 무리가 砂丘나 갯벌에서 採食 또는 休息하는 제 1 위외의 우점종이었다. 18 일(2♂, 1♀)과 20 일(15♂, 6♀)에 24 개체를 채집하였다.

16. *Calandrella rufescens cheleensis*(SWINHOE) 쇠종다리

大馬島와 新湖島의 경작지나 풀밭(주로 마른 땅)에서 1 개체 또는 2 개체씩 극소수가 분산되어 있었으며 10 개체 미만을 관찰한바, 20 일 1 개체(1♂)를 채집하였다.

[2] 관찰조류

1. *Ardea cinerea jowyi*(CLARK) 왜가리

19 일과 20 일에 갯벌에 산재한 3 개체를 관찰하였다.

2. *Egretta alba modesta*(J. E. GRAY) 중대백로

분산적으로 麥島갈대밭에서 5 개체를 目見하였다.

3. *Anas poecilorhyncha zonorhyncha* SWINHOE 흰뺨검둥오리

대저면 맥도 국도열 연못에서 아직 흑색인 새끼를 2 개체 目見하였다. 늦은 번식에 가까울 것이다. 총 26 개체를 관찰한 바 부근일대에 산재하고 있는 6 개체와 북부의 번식지대로 보이는 남하종인 20 개체를 상공에서 관찰하였다.

4. *Falco tinnunculus* LINNÉ 황조롱이

하단도 상공에서 1 개체를 目見한 바 이미 번식을 마친 개체일 것이다.

5. *Charadrius dubius curonicus* GMELIN 꼬마물떼새

砂丘에 산재한 여러개체를 볼 수 있으나 소수였다.

6. *Numenius arguata orientalis* BREHM 마도요

알락꼬리마도요의 무리에 섞이기도 하며 때로는 수개체씩 마도요만의 무리도 볼 수 있으나 알락꼬리마도요 보다 소수이다. 갯벌과 水草에서 분산적으로 目見되었다.

7. *Tringa nebularia*(GUNNERUS) 청다리도요

10 개체 내외의 무리를 수초있는 신호도와 대저면 맥도 갈대밭에서 수차 目見하였으나 적은 집단이다.

8. *Tringa hypoleucos*(LINNÉ) 갑작도요

하단도 부근에서 1 개체를 目見하였다.

9. *Gallinago gallinago*(LINNÉ) 깍도요

신호도의 물이찬 수초속에서 1 개체가 비상하였다.

10. *Larus crassirostris*(VIEILLOT) 팽이갈매기

총 36 개체를 관찰한바 대부분이 회색의 유조이며 간혹 성조가 섞여 있다.

11. *Larus argentatus vegae*(PALMEN) 재갈매기

신호도 부근 해상에서 2 개체를 목견한바 이미 남하하고 있는 예가 될 것이다.

12. *Sterna hirundo longipennis*(NORDMANN) 제비갈매기

총 43 개체를 수개체씩 분산적으로 목견한 바 이미 남하하고 있음을 말해 주고 있다.

13. *Sterna albifrons sinensis*(GMELIN) 쇠제비갈매기

18 개체를 目見하였다. 번식후는 분산되어 남하시까지 계속 부근에서 볼 수 있을 것이다. 그러나 통과시에는 제비갈매기 보다 오히려 소수인 것은 흥미있는 관찰이다.

14. *Gallicrex cinerea*(GMELIN) 뜸부기

신호도의 물이찬 수초에서 1 개체(우)가 비상하였다.

15. *Acrocephalus arundinaceus*(LINN⁶) 개개비

대저면 맥도에서 2 개체를 관찰하였다.

16. *Motacilla cinerea caspica*(S.G.GMELIN) 노랑할미새

1 개체씩 2 회 관찰되었을 뿐이다.

考察 및 結論

[1] 춘계 조류

1. 5월 하순인 本調査 期間에 제비갈매기, 중부리도요의 대군이 규칙적으로 이곳 낙동강하구를 통과증임을 알 수 있으며, 뒷부리도요와 흰물떼새도 역시 소군이나마 아직 잔존 통과 중에 있었다. 특히 제비갈매기는 지금까지 한국을 드물게 통과하는 種으로 알려져 있었으나 본 조사를 통하여 확인된 바 한국 중부 이남 남단에서 대군의 통과군 관찰과 채집기록은 이번이 처음이다.

2. 쇠물닭은 지금까지 춘추통과종으로 알려져 있으며 최근(1964년) 경기도 소래면 포리 소택지의 갈대밭에서 일부 번식한다고 전해졌으나 아직 확증은 없었고 이번 조사를 통하여 鳴啼 일원에서 보통 번식함을 알았다. 즉 한국 중부 이남에서 드물지 않게 소택지 갈대밭에서 번식함을 알게 되었다.

3. 덩불해오라비는 지금까지 3회의 옛 채집기록(1888년 5월 29일, 인천 부근에서 Kalinowski에 의한 1우, 1925년 5월 27일 전남에서 內田清之助에 의한 1개체와 1926년 9월 20일 경기도에서 鷹司에 의해 1개체)과 최근의 2회(1957년 5월 29일 1성不명과 1964년 7월 18일 1성, 경기도 광능 부근, 以上 元수집품)의 기록이 알려져 있을 뿐 한국에 보통 도래번식함을 확인한 것은 이번이 처음이다.

4. 개개비는 갈대밭의 유일한 우점종이었으며 아직 일부 빠른 개채만이營業완료 하였을 뿐 대부분은 영소전에 있었다. 下端島와 鳴喙의 갈대밭은 보다 좋은 식물의 집단을 이루고 있어 높은 밀도가 예상된다.

5. 춘계의 조사에서는 12종을 관찰하여 6종 26개체를 채집하였다.

[2] 추계의 조류

1. 개평, 검은가슴물떼새, 왕눈물떼새, 증부리도요, 알락꼬리마도요, 흑꼬리도요, 큰뒷부리도요, 청다리도요, 노란발도요, 뒷부리도요, 붉은어깨도요, 세가락도요, 넓적부리도요, 줌도요, 민물도요 등 15종의 도요 및 물떼새류가 규칙적으로 추기에 이곳 한반도의 동남단인 낙동강하구를 통과하고 있음을 알았다.

2. 특히 개평, 검은가슴물떼새, 왕눈물떼새, 증부리도요, 흑꼬리도요, 청다리도요, 붉은어깨도요, 세가락도요, 넓적부리도요, 줌도요 등 10종은 추기에 한국 남부를 통과한다는 보고는 아직 없었으며 본 조사를 통하여 처음으로 확인되었다.

3. 붉은어깨도요는 지금까지 북한에서 5회(Austin, 1948)와 전후 남한에서 1회(元, 1969)가 보고되어 있을뿐 稀貴한 종으로 알려져 있으나 최근 1969년 8월 9일 경북 포항에서 채집된 1(우) 개체가 있고 이번 조사를 통하여 소수나마 규칙적인 통과조임을 알았다.

4. 흑꼬리도요도 희귀한 불규칙인 통과조로 알려져 있었으나 추기에는 이곳에서 규칙적인 흔한 통과조임을 알 수 있다.

5. 넓적부리도요는 세계적으로 희귀한 종으로 알려져 있으나 추기에 대집단이 이곳 하구를 통과하고 있다.

6. 제비갈매기는 이미 남하 통과하고 있었으며 춘추에 규칙적으로 이곳 하구를 통과하고 있다.

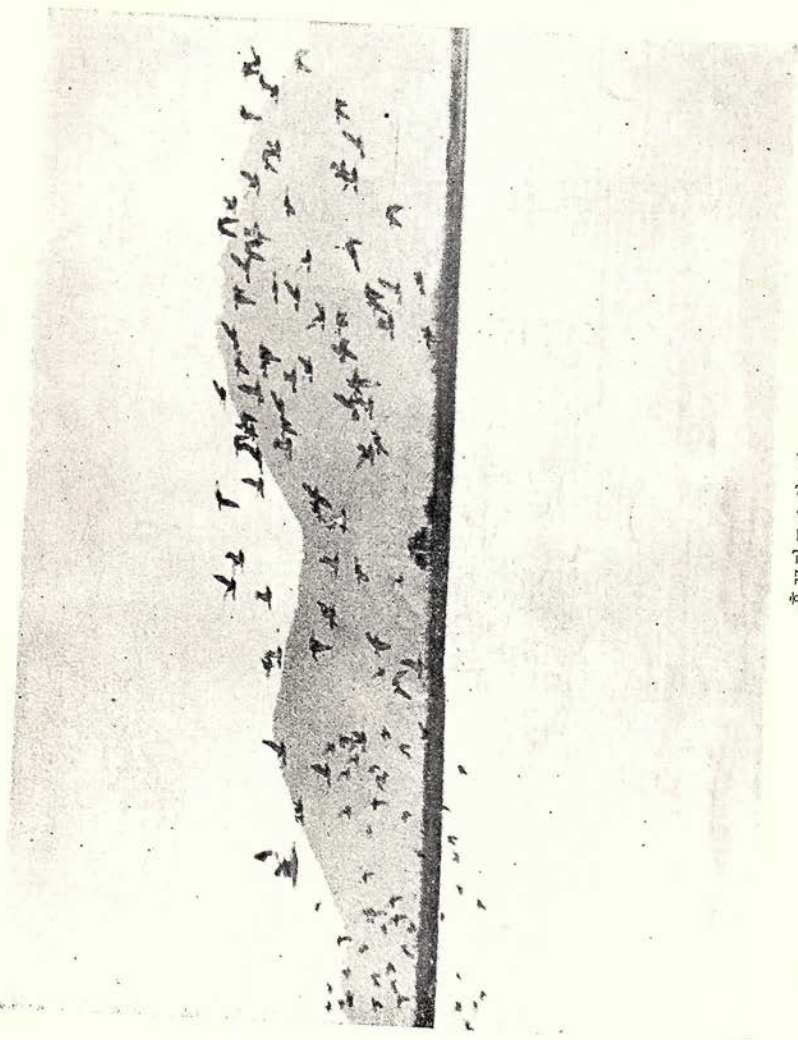
7. 본 조사를 통하여 추기에 통과하고 있는 조류 32종을 채집 관찰하였다.

參 考 文 獻

Austin, O. L. 1948. The birds of Korea. Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., 101(1): 301pp.

우한정·김상욱·원병오 1961. 장립, 하단의 동기의 조상. 야생조수실태 조사, pp. 11-12, 17. 농사원.

원병오 1969. 한국조류분포목록. 178pp. 임업시험장.



흑꼬리도요의 떼

민물도요와 흰물떼새

