

邊山半島 國立公園 一帶의 鳥獸類相

禹漢貞·沈在漢*

韓國自然保存協會·*林業研究院

An Investigation for Avi-Mammalian fauna of Pyonsan Peninsula National Park

by

Woo, Han-Chung and Jae-Han Shim*

The Korean Association for Conservation of Nature
*Forestry Research Institute

Abstract

This study was conducted to survey the population of bird at the area of low land and mountain in Pyonsan Peninsula National Park during the period 27~30 June 1995.

277 birds of 38 species were observed.

The dominant species were *Paradoxornis webbiana*, *Emberiza elegans*, *Hypsipetes amaurotis*, *Monticola solitarius*, *Pica pica*, *Parus major*, *Acrocephalus arundinaceus* and *Cettia diphone*. *Falco tinnunculus*, *Accipiter soloensis*, *Otus scops* and *Otus bakkamoena* were designated for Natural Monument No. 323 and 324.

The total of mammals are 16 species of which 7 species are observed by writers and 9 species reports by local peoples and former recorded.

緒 論

邊山半島 國立公園은 道立公園에서 1988년 6월 11일자로 國立公園으로 승격되었으며, 면적은 해상 9km²를 포함하여 157km²에 달한다. 이 지방의 鳥獸類에 관해서는 국립공단관리공단의 국립공원자연생태계보전종합계획(1995)에 鳥類 46종과 哺乳類 10종이 記錄되어 있을 뿐이다.

전라북도 부안군 하서면, 상서면, 보안면, 진서면 및 변사면에 자리잡고 있다. 이 지방에는 호랑가시나무(천연기념물 제122호), 후박나무(천연기념물 제123호), 팽팽나무(천연기념물 제124호), 미선나무군락(천연기념물 제370호) 등 귀중한 資源을 갖고 있다.

이곳에는 500m이상의 山岳地帶는 없고 의상봉 508.6m, 삼례봉 356m, 옥여봉 433m, 쌍선봉 459m,

망포대 493m의 山岳이 있을 뿐이다. 따라서 이 지방의 哺乳動物은 지리적인 여건으로 다양하지 못하고 또 남획의 대상이 되어 種類와 密度가 대단히 낮다.

本 調査를 위하여 한국환경생태계연구협회의 支援과 국립공원관리공단의 現地 協助에 感謝 드린다.

調査地域과 調査方法

1. 調査地域

- 低地帶는 숙소부근에서 아침일찍부터 調査하였고, 격포의 해안변인 닭의봉도 調査하였다.
- 公園內의 山林地帶
 - 내변산분소-사자동-원공서원-삼성폭포-쌍선봉-남여치 (6월 28일)
 - 불무동-의상봉-구시골(조령)-중계리-남여치 (6월 29일)
 - 실상사-새봉-직소폭포-실상사-백천기도원-가마소-내소사 (6월 30일)

2. 調査方法

1人 또는 2人이 임도를 따라 徒歩로 좌우 25m×2의 範圍內에서 직접 관찰과 울음소리, 糞, 흔적 등을 調査하였으며, 種類別 個體數를 記錄하였다.

結果 및 考察

1. 結果

本 調査地域인 邊山半島 國立公園 一帶(저지대)와 산악지대에서 조사한 조류는 표1과 같다. 국립공원 관리공단에서 46종을 記錄하였으나 이번 調査에서는 38종이 記錄되었고, 과거에 기록된 종류중 이번에 記錄 안된 종이 27종이고 이번에 追加 기록된 종은 17종이다.

총 10목 23과 38종이며 개체수는 34종 277개체였다. 참새, 제비, 귀제비 및 큰소쩍새는 밀도(개체수)에서 除外했다.

天然記念物은 황조롱이, 붉은배새매, 큰소쩍새와 소쩍새가 觀察되었다.

2. 考察

○ 低地帶(격포시내 및 그 주변)

격포시내(숙소부근)와 그 주변(닭의봉)에서 觀察된 조류는 표1과 같고 20종 99개체가 調査되었으며 우점종은 개개비, 붉은머리오목눈이, 까치, 꼬마물떼새, 직박구리 등이다.

종다양도(H')는 2.6081, 동등한 보편종(eH')은 13.5735 였다.

○ 山岳地帶

3개 地域에서 관찰된 조류는 표1과 같고, 27종 178개체가 調査되었으며 우점종은 노랑턱멧새, 붉은머리오목눈이, 직박구리, 박새, 휘파람새, 멧비둘기, 꿩, 흰배지빠귀 등이다.

종다양도(H')는 2.8848, 동등한 보편종(eH')은 17.7028이다.

全 地域의 優占種은 붉은머리오목눈이, 노랑턱멧새, 직박구리, 개개비, 멧비둘기, 박새, 휘파람새 등이다. 종다양도(H')는 3.1225, 동등한 보편종(eH')는 22.7044이다.

저지대(경작지시내)에는 20종 99개체중 5%이상의 우점종이 7종 71.53%이며(Table 3), 산악지대는 27종 178개체중 8종이 68.54%(Table 3)로 우점종에 치우친 분포권을 가지고 있는 조류상을 나타내고 있다.

○ 優占種

Table 1. The results of bird census of Pyonsan Peninsula National Park

No.	Species	Low land			Subtotal	Mountain			Subtotal	Total	Dom.%
		(6.27)	(6.28)	(6.29)		(6.28)	(6.29)	(6.30)			
1	개개비	10	4	6	20					20	7.22
2	꼬마물떼새	8			8					8	2.88
3	알락할미새	3			3		2		2	5	1.80
4	바닥직박구리	2		2	4					4	1.44
5	직박구리	2	2	4	8	5	7	3	15	23	8.30
※6	황조롱이	1			1	2			2	3	1.08
7	청호반새	2	1		3					3	1.08
8	빠꾸기	2	2		4					4	1.44
9	찌르레기		7		7		3		3	10	3.61
10	참새	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	제비	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	귀제비	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	검은당기해오라기		1		1		2		2	3	1.08
14	까치	4	3	2	9	2	2	4	8	17	6.13
15	흰뺨검둥오리		2		2		2		2	4	1.44
16	방울새		3	2	5					5	1.80
17	붉은머리오목눈이		6	8	14	19			19	33	11.91
18	병어리빠꾸기		1		1					1	0.36
19	멧비둘기		2	1	3	3	8	2	13	16	5.78
20	노랑때까치		2		2			2	2	4	1.44
※21	큰소쩍새	표본									x
22	박새			2	2	6	7	1	14	16	5.78
23	피꼬리			1	1	1	1		2	3	1.08
24	노랑할미새					2	2	2	6	6	2.16
※25	소쩍새					1			1	1	0.36
26	평					6	4	2	12	12	4.33
27	딱새					2	4		6	6	2.16
※28	붉은배새매					2			2	2	0.72
29	산술새					2			2	2	0.72
30	흰배지빠귀			1	1	4	5	3	12	13	4.69
31	조롱이					1			1	1	0.36
32	휘파람새					4	10		14	14	5.05
33	노랑턱멧새					3	12	8	23	23	8.30
34	어치						2	3	5	5	1.80
35	오목눈이						5		5	5	1.80
36	까마귀							2	2	2	0.72
37	호랑지빠귀							1	1	1	0.36
38	쇠박새							1	1	1	0.36
	H	1.9367	2.3768	2.0405	2.6081	2.4591	2.6192	2.3793	2.8848	3.1225	100
	eH	6.9360	10.7708	7.6946	13.5735	11.6945	3.7255	10.7374	17.9028	22.7044	
	No. of Species	9	13	10	20	17	17	13	27	34	
	No. of Indiv.	34	36	29	99	66	75	33	178	277	

※ Natural Monument

저지대와 산악지대에서 觀察된 우점종은 붉은머리오목눈이 11.91%, 노랑턱멧새 8.30%, 직박구리 8.30%, 개개비 7.22%, 까치 6.13%, 멧비둘기 5.78%, 박새 5.78%, 휘파람새 5.05% 등 5% 이상 우점종은 8종이다(Table 3).

○ 他 國立公園과의 比較

1971년부터 조사한 主要 國立公園과를 비교·분석한 바, 종류와 개체수 및 H'와 eH'는 대체로 中間 位置에 있었다(Table 2).

Table 2. Bird species diversities calculated from present study and previous reports

Locality	H'	eH'	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 et al., 1979
Mt. Kyeryong	3.092	22.0	37	267	Won et al., 1980
Mt. Chiri(Piagol)	3.400	30.3	50	448	Woo et al., 1983
Mt. Sorak	3.216	24.9	62	1,546	Won & Koo, 1984
Mt. Chiri(4 Areas)	3.071	19.24	28	306	Woo et al., 1993
Mt. Pyonsan	3.1225	22.7044	34	277	Present Study

Table 3. Characteristic species of birds recorded in the two areas

Cultivated and city		Mountain	
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> 20.02%		<i>Emberiza elegans</i> 12.92%	
<i>Paradoxornis webbiana</i> 14.14%		<i>Paradoxornis webbiana</i> 10.67%	
<i>Pica pica</i> 9.09%		<i>Hypsipetes amaurotis</i> 8.43%	
<i>Charadrius dubius</i> 8.08%		<i>Parus major</i> 7.87%	
<i>Hypsipetes amaurotis</i> 8.08%		<i>Cettia diphone</i> 7.87%	
<i>Strunus cineracens</i> 7.07%		<i>Streptopelia orientalis</i> 7.30%	
<i>Carduelis sinica</i> 5.05%		<i>Phasianus colchicus</i> 6.74%	
		<i>Turdus pallidus</i> 6.74%	
7종	71.53%	8종	68.54%

主要種의 實態

이번 調查結果 이 지역의 조류상의 特徵은 대략 다음과 같다. 꿩이갈매기가 해상 및 주변에서 1개체로 觀察되지 않았으며 딱다구리목 조류가 전혀 觀察되지 않는 것이 特徵이다.

天然記念物은 황조롱이, 붉은배새매, 소쩍새와 큰소쩍새이고, CITES 관련종은 상기 천연기념물 4종과 조롱이 등 5종이며, 한국자연보존협회가 지정한 희귀종은 천연기념물 4종과 청호반새이다.

수렵대상종인 꿩과 멧비둘기의 밀도가 높은 것이 特徵이다. 저지대(경작지, 시가, 야산)보다 산악지대가 종다양도(H')와 동등한 보편종(eH')이 높고 종류와 밀도도 높았다.

保護管理

邊山半島 國立公園의 해안지역은 폭주하는 차량과 관광객으로 野生의 조류에는 큰 打擊을 주고 있으며, 山岳地帶는 등산객이 적어 어느 정도 保存되고 있으나 中央地帶에 댐을 구축해 담수하게 되면 조류상에 큰 變化가 올 것이다. 이 지역은 國立公園으로 지정돼 있으나 앞으로 담수지역을 포함한 원내의 保護와 管理에 더 한층 힘써야 겠다. 아울러, 天然記念物로 지정된 조류와 희귀조류의 보호에 萬全을 기해야 할 것이다.

摘 要

本 調査는 1995년 6월 27일부터 6월 30일까지 변산반도의 저지대(일부 해안 포함)와 산악지대에서 觀察한 조류는 10목 23과 38종 277개체이다.

天然記念物인 붉은배새매, 황조롱이, 소쩍새 및 큰소쩍새가 觀察되었다. 우점조류는 붉은머리오목눈이, 노랑턱멧새, 직박구리, 바다직박구리, 까치, 박새, 개개비, 휘파람새 등이다.

哺乳類는 16종이 기록되었으나 중대형종은 환경변화로 감소될것으로 사료되며 집쥐와 들쥐무리는 천적동물의 감소로 증가될 것으로 추정된다.

哺乳類

哺乳類의 조사는 조류와 양서·파충류 조사와 병행하여 實施하였으며, 주로 임도변에서 직접 관찰, 식

Table 4. Status of mammals of Pyonsan Peninsula National Park

species	1995 (Korea National Parks Authority)	Present
1. <i>Talpa micrura</i>	○	○
2. <i>Rattus norvegicus</i>	○	○
3. <i>Mus musculus</i>	○	○
4. <i>Tamias sibiricus</i>	○	○
5. <i>Sciurus vulgaris</i>	○	○
6. <i>Mustela sibirica</i>	○	○
7. <i>Hydropotes inermis</i>	○	○
8. <i>Sus scrofa</i>	○	○
9. <i>Meles meles</i>	○	○
10. <i>Lepus sinensis</i>	○	○
11. <i>Rattus rattus</i>	—	○
12. <i>Nyctereutes procyonoides</i>	—	○
13. <i>C. capreolus</i>	—	○
14. <i>Apodemus agrarius</i>	—	○
15. <i>Micromys minutus</i>	—	○
16. <i>Pipistellus abramus</i>	—	○
17. Goat	—	○
No. of Species	10	17

흔, 굴 및 糞을 조사하였으며, 이 지역의 哺乳類의 조사는 전혀 없다.

1995년 국립공원관리공단에서 聚合한 것을 보면 모두 10종이며, 중·대형종은 멧돼지, 고라니, 오소리
리의 3종이고, 소형종은 멧토끼, 족제비, 청설모, 다람쥐, 두더지이고, 기타는 쥐류이다. 현지 주민과 공
원관계관의 청문도 종합하였다. 그 結果는 다음과 같다.

· 過去의 기록에 10종이 報告되었으나 이번 調查結果 애급쥐, 너구리, 노루, 등줄쥐, 멧밭쥐 및 집박쥐의
6종이 追加되었다.

邊山半島의 포유류상은 대단히 貧弱하고, 방목한 邑소 5개체가 암석이 많은 山岳地帶에서 觀察된 것이
特徵이다. 부안댐의 담수후에는 哺乳動物의 서식에는 많은 지장이 있을 것으로 判斷된다

主要種의 實態

中, 大形種인 멧돼지, 고라니, 노루, 오소리등은 地勢 및 댐개발로 인한 환경 변화로 격감된 것으로 예
상되며 멧토끼, 다람쥐, 청설모, 족제비등은 명맥은 유지된 듯하다. 그외의 집쥐와 들쥐무리는 천적동물
의 감소로 오히려 증가된 것으로 예상된다. 이곳에는 사육하던 邑소가 산악지대까지 분포권을 확장하고
있어 대책을 마련해야 할것이다 (5개체가 1개무리로 서식).

List of birds

Order 1. Ciconiiformes 황새 목

Family 1. Ardeidae 백로 과

1. *Butorides striatus amurensis* (Schrenck) 검은댕기해오라기

Order 2. Anseriformes 기러기 목

Family 2. Anatidae 오리 과

2. *Anas poecilorhyncha zonorhyncha* Swinboe 흰뺨검둥오리

Order 3. Falconiformes 매 목

Family 3. Accipitridae 수리 과

3. *Accipiter soloensis* (Horsfield) 붉은배새매

4. *Accipiter g. gularis* (Temm. & Schl.) 조롱이

Family 4. Falconidae 매 과

5. *Falco tinnunculus interstinctus* Horsfield 황조롱이

Order 4. Galliformes 닭 목

Family 5. Phasianidae 꿩 과

6. *Phasianus colchicus karpowi* Buturlin 꿩

Order 5. Charadriiformes 도요 목

Family 6. Charadriidae 물떼새 과

7. *Charadrius dubius curonicus* Gmelin 꼬마물떼새

Order 6. Columbiformes 비둘기 목

Family 7. Columbidae 비둘기 과

8. *Streptopelia o. orientalis* (Latham) 멧비둘기

Order 7. Cuculiformes 두견이 목

Family 8. Cuculidae 두견이 과

9. *Cuculus canorus telephonus* Heine 삤꾸기
 10. *C. saturatus horsfieldi* Moore 병어리삤꾸기

Order 8. Strigiformes 올빼미 목

Family 9. Strigidae 올빼미 과

11. *Otus scops stictonotus* (Sharpe) 소쩍새
 12. *O. bakkamoena ussuriensis* (Buturlin) 큰소쩍새

Order 9. Coraciiformes 파랑새 목

Family 10. Alcedinidae 물총새 과

13. *Halcyon pileata* (Boddaert) 청호반새

Order 10. Passeriformes 참새 목

Family 11. Hirundinidae 제비 과

14. *Hirundo rustica guturalis* Scopoli 제비
 15. *H. daurica japonica* Temm. & Schl. 귀제비

Family 12. Motacillidae 할미새 과

16. *Motacilla cinerea robusta* (Brehm) 노랑할미새
 17. *M. alba leucopsis* Gould 알락할미새

Family 13. Pycnonotidae 직박구리 과

18. *Hypsipetes amaurotis hensoni* Stejneger 직박구리

Family 14. Laniidae 때까치 과

19. *Lanius cristatus lucionensis* Linnaeus 노랑때까치

Family 15. Muscicapidae 딱새 과

20. *Phoenicurus a. auroreus* (Pallas) 딱새
 21. *Monticola solitarius philippensis* (Muller) 바다직박구리
 22. *Turdus danma aureus* Holandre 호랑지빠귀
 23. *T. pallidus* Gmelin 흰배지빠귀
 24. *Paradoxornis webbiana fulvicauda* (Campbell) 붉은머리오목눈이
 25. *Cettia diphone borealis* Campbell 휘파람새
 26. *Acrocephalus arundinacus orientalis* (Temm. & Schl.) 개개비
 27. *Phylloscopus occipitalis coronatus* (Temm. & Schl.) 산솔새

Family 16. Aegithalidae 오목눈이 과

28. *Aegithalos caudatus magnus* (Clark) 오목눈이

Family 17. Paridae 박새 과

29. *Parus palustris hellmayri* (Bianchi) 쇠박새
 30. *P. major minor* Temm. & Schl. 박새

Family 18. Emberizidae 멧새 과

31. *Emberiza e. elegans* Temminck 노랑턱멧새

Family 19. Fringillidae 되새 과

32. *Carduelis sinica ussuriensis* (Hartert) 방울새

Family 20. Ploceidae

33. *Passer montanus dybowski* Domaniewski 참새

Family 21. Sturnidae 찌르레기 과

34. *Sturnus cineraceus* Temminck 찌르레기

Family 22. Oriolidae 피꼬리 과

35. *Oriolus chinensis diffusus* Sharpe 피꼬리

Family 23. Corvidae 까마귀 과

36. *Garrulus glandarius brandtii* Eversmann 어치

37. *Pica pica sericea* Gould 까치

38. *Corvus corone orientalis* Eversmann 까마귀

10목 23과 38종

List of Mammals

Order 1. Insectivora 식충 목

Family 1. Talpidae 두더지 과

1. *Talpa micruca coreana* (Thomas) 두더지

Order 2. Chiroptera 박쥐 목

Family 2. Vespertilionidae 애기박쥐 과

2. *Pipistrellus abramus* Temminck 집박쥐

Order 3. Lagomorpha 토끼 목

Family 3. Leporidae 토끼 과

3. *Lepus sinensis coreanus* Thomas 멧토끼

Order 4. Rodentia 쥐 목

Family 4. Sciuridae 다람쥐 과

4. *Sciurus vulgaris coreae* Sowerby 청설모

5. *Tamias sibirius asiaticus* (Gmelin) 다람쥐

Family 5. Muridae 쥐 과

6. *Micromys minutus ussuricus* (Barrett-Hamilton) 멧밭쥐

7. *Apodemus agrarius coreae* Thomas 등줄쥐

8. *Rattus rattus* (Linneus) 애급쥐

9. *Rattus norvegicus* (Berkenhout) 집쥐

10. *Mus musculus* (Linnaeus) 생쥐

Order 5. Carnivora

Family 6. Canidae 개 과

11. *Nyctereutes procyonoides koreensis* Mori 너구리

Family 7. Mustelidae 족제비 과

12. *Mustela sibirica coreana* Domaniewski

13. *Meles meles melanogenys* Allen & Andrews 오소리

Order 6. Artiodactyla 소 목

Family 8. Suidae 멧돼지 과

14. *Sus scrofa coreanus* Heude 멧돼지