

남북한 조류의 분류군별 구성특성에 대한 비교¹⁾

송 순 창²⁾
대한조류협회장

I. 북한조류강의 목단별 구성

북한조류강은 현대조류분류학의 연구 성과에 기초하여 북한은 13목으로 새롭게 분류체계화 되었으며 과 분류는 55과로, 속 분류는 201 속으로 정리하였다. 그리고 종 구성은 455 종으로 정리하였다.

북한조류의 기본구성을 밝히기 위하여 목 집단별 구성을 분석한 결과는 표 1과 같다.

표 1에서 보는 바와 같이 현존북한조류의 참새목집단은 20과 171종으로 적고 비참새목 집단은 35과 284종으로 매우 많다는 것을 알 수 있다.

비참새목 집단의 목별 구성을 조사 분석한 결과는 표 2와 같다.

표 2에서 보는 바와 같이 비참새목 가운데서 세가락메추리목, 후투디목은 적고 청조목, 두루미목, 부엉이목, 기러기-오리목은 많은 편이며 황새-왜가리목은 매우 많다.

참새목의 과별 구성을 조사 분석한 결과는 표 3과 같다.

표 3에서 보는 바와 같이 참새목의 20과 가운데서 팔색조과, 물쥐새과, 오목눈과, 금상모박새과, 짙박구리과, 여새과, 동고비과, 동박새과가 적으며 까마귀과, 솔딱새과, 참새과, 휘파람새과는 많은 편이며 꽃참새과가 가장 많다. 따라서 현존북한조류상은 황새-왜가리목, 기러기-오리목이 위주이고

〈표 1〉 목집단별 구성

목집단	분류군 구성	과		종	
		수	%	수	%
참새목		20	36.4	171	37.6
비참새목		35	63.6	284	62.4
계		55	100.0	455	100.0

1) Comparison of Compositional Characteristics by Taxa of North and South Korean Birds.

2) SONG, Soon-Chang, Korea Association of the Wild Birds, E mail: sunchang39@hanmail.net

〈표 2〉 비참새목 집단의 목별구성

목별	분류군 구성	과		속		종	
		수	%	수	%	수	%
닭목		1	2.9	4	3.1	4	1.4
기러기-오리목		1	2.9	13	10.2	46	16.2
세가락메추리목		1	2.9	1	0.8	1	0.4
딱따구리목		1	2.9	5	3.2	11	3.9
후투티목		1	2.9	1	0.8	1	0.4
청조목		3	8.6	4	3.1	5	1.8
두견목		1	2.9	2	1.6	6	2.1
칼새목		1	2.9	2	1.6	3	1.0
부엉이목		2	5.7	9	7.1	12	4.2
비둘기목		1	2.9	3	2.4	7	2.5
두루미목		3	8.6	9	7.1	17	6.0
황새-왜가리목		19	54.3	74	58	171	60.2
계		35	100.0	127	100.0	284	100.0

〈표 3〉 참새목의 과별 구성

과별	분류군 구성	속		종	
		수	%	수	%
팔색조과		1	1.4	1	0.6
개구머리과		1	1.4	6	3.5
까마귀과		12	16.2	19	11.1
여새과		1	1.4	2	1.2
물쥐새과		1	1.4	1	0.6
솔딱새과		11	14.9	33	19.3
찌르러기과		1	1.4	5	2.9
동고비과		1	1.4	2	1.2
나무발바리과		2	2.7	2	1.2
박새과		2	2.7	6	3.5
오목눈과		1	1.4	1	0.6
제비과		3	4.1	4	2.4
금상모박새과		1	1.4	1	0.6
찍박구리과		1	1.4	1	0.6
부채꼬리솔새과		2	2.7	2	1.2
동박새과		1	1.4	2	1.2
휘파람새과		11	14.9	23	13.5
종다리과		3	4.1	4	2.4
참새과		5	6.8	18	10.5
꽃참새과		13	17.6	38	22.2
계		74	100.0	171	100.0

기러기-오리과, 도요과, 갈매기과, 독수리과, 왜가리과, 까마귀과, 솔딱새과, 휘파람새과가 많은 것이 특징이다.

II. 북한조류의 식성 및 기원계통별 구성

북한조류의 체류성을 밝히기 위하여 계절별 구성을 조사 분석한 결과는 표 4와 같다.

표 4에서 보는 바와 같이 철새류 가운데서 겨울새가 많고 체류성도 높다. 이것은 우리나라가 겨울새의 주요 겨울나기 장소로 되고 있다는 것을 보여준다.

III. 북한조류의 식성 및 기원계통별 구성

북한조류의 식성 및 기원계통별 구성은 표 5, 6과 같다.

표 5에서 보는 것처럼 식충성 조류가 가장 많고 식물성 조류는 많은 편이며 육식성, 잡식성은 적

〈표 4〉 계절별 종구성

체류성	계절새 구성	사철새		여름새		겨울새		통파새		계	
		종수	%	종수	%	종수	%	종수	%	종수	%
분포 종수		103	22.4	106	23.5	146	32.1	100	22.0	455	100.0
체류 종수		103	27.6	98	25.5	112	30.0	60	16.9	373	100.0

〈표 5〉 식성별구성

구성	식성별	식물성	식충성	어식성	육식성	잡식성	계
		종수	100	214	84	45	12
%	22.0	47.0	18.5	9.9	2.6	100.0	

〈표 6〉 기원계통별 구성

구성	기원계통	북방형	남방형	광분포형	계
		종수	246	106	103
%	54.1	23.5	22.4	100.0	

다. 이것은 북한조류가 기본적으로 해로운 곤충과 야생식물을 먹으며 수역환경과 먹이연관을 가지고 있는 이로온 생태학적 역할을 하고 있다는 것을 보여준다.

또한 표 6에서 보는 바와 같이 남방기원계통의 조류와 광분포형 조류는 적고 북방기원계통의 조류가 가장 많으며 남방기원형이 20% 이상 많아졌다는 것을 알 수 있다. 이것은 현존북한조류상이 북방기원계통을 위주로 하는 조류동물상을 이루고 있으면서도 남방기원계통의 조류가 많아지는 방향으로 발전하고 있다는 것을 보여준다.

IV. 맺는말

- 1) 현존북한조류의 새로운 분류체계와 구성은 닭목 꿩과로부터 참새목 꽃참새과까지 13목 55과 201 속 455종이다.
- 2) 북한조류상의 분류군별 구성은 비참새목이 35과로 가장 많고 황새-왜가리목이 19과, 참새목이 20과로 많으며 도요과 14속, 기러기-오리과 13속, 갈매기과 12속, 독수리과 13속, 왜가리과 10속, 꽃참새과 13속, 휘파랑새과 11속, 솔딱새과 11속, 까마귀과 12속 순서로 적어졌다.
- 3) 북한조류의 생태적 구성에서는 철새류가 355종, 그 가운데서 겨울새가 146종으로 많고 남방기원계통의 조류가 245종으로 많으며 남방기원계통의 조류가 20% 이상 늘어난 것으로 구성특성을 가지고 있다.

참고 문헌

- 원홍구, 조선조류지 (I). 과학원출판사 1-150. 1963.
원홍구, 조선조류지 (II). 과학원출판사 1-160. 1964.
원홍구, 조선지리지 (III). 과학원출판사 1-120. 1965.
박래번, 김혜영. 과학원통보. 과학기술출판사 44-46. 2007.
한국의 조류상에 대한 2016년 현재 목단별 구성은 18목 72과 452종이며 아래와 같다.

아비목 Order Gaviformes

아비과

1 아비, 2 회색머리아비, 3 큰회색머리아비, 4 흰부리아비

농병아리과(논병아리과)

1 농병아리, 2 검은목농병아리, 3 귀뿔농병아리, 4 뿔농병아리, 5 큰농병아리

섬새(습새)과

1 섬새, 2 붉은발섬새, 3 쇠부리섬새, 4 흰배섬새

바다제비과

1 바다제비

신천옹(알바트로스)과

1 신천옹

사다새목

사다새과

1 사다새

얼가니새(부비)과

1 갈색얼가니새, 2 푸른얼굴얼가니새

군함조과

1 군함조, 2 큰군함조

가마우지과

1 민물가마우지, 2 가마우지, 3 쇠가마우지, 4 붉은뺨가마우지

황새목

백로과

1 덩불해오라기, 2 큰덩불해오라기, 3 열대붉은해오라기, 4 검은해오라기, 5 붉은해오라기, 6 해오라기, 7 검은뎡기해오라기, 8 흰날개해오라기, 9 황로, 10 흑로, 11 중대백로, 12 중백로, 13 쇠백로, 14 노랑부리백로, 15 왜가리, 16 붉은왜가리

황새과

1 황새, 2 멧황새

저어새과

노랑부리저어새, 2 저어새, 3 따오기, 4 검은머리따오기

기러기목

오리과

1 캐나다기러기, 2 흑기러기, 3 흰기러기, 4 흰머리기러기, 5 개리, 6 회색기러기, 7 쇠기러기, 8 흰이마기러기, 9 큰기러기, 10 흑고니, 11 큰고니, 12 고니, 13 황오리, 14 흑부리오리, 15 월앙이사촌, 16 월앙, 17 청둥오리, 18 턱오리(흰뺨검둥오리), 19 미국오리, 20 넓적부리, 21 쇠오리, 22 가창오리, 23 청머리오리, 24 발구지, 25 알락오리, 26 홍머리오리, 27 미국홍머리오리, 28 고방오리, 29 붉은부리흰죽지, 30 흰죽지, 31 미국흰죽지, 32 큰흰죽지, 33 붉은가슴흰죽지, 34 멧기흰죽지, 35 검은머리흰죽지, 36 검둥오리, 37 검둥오리사촌, 38 흰줄박이오리, 39 바다평, 40 흰뺨오리, 41 북방흰뺨오리, 42 흰비오리, 43 바다비오리, 44 호사비오리, 45 비오리

매목

수리과

1 물수리, 2 벌매, 3 솔개, 4 뿔매, 5 흰꼬리수리, 6 참수리, 7 검독수리, 8 관수리, 9 독수리, 10 수염수리, 11 향라머리검독수리, 12 초원수리, 13 흰죽지수리, 14 참매, 15 붉은배새매, 16 조롱이, 17 새매, 18 털발발똥가리, 19 큰말똥가리, 20 말똥가리, 21 왕새매, 22 잿빛개구리매, 23 알락개구리매, 24 개구리매

매과

1 매, 2 옆줄무늬매(헨다손매), 3 새홀리기, 4 쇠황조롱이 5 비둘기조롱이, 6 조롱이

닭목

멧닭과

1 멧닭, 2 들평

평과

1 평, 2 메추라기

두루미목

세가락메추리과

1 세가락메추라기

뜸부기과

1 알락뜸부기, 2 흰눈썹뜸부기, 3 쇠뜸부기, 4 쇠뜸부기사촌, 5 한국뜸부기, 6 흰배뜸부기, 7 쇠물닭, 8 뜸부기, 9 물닭

두루미과

- 1 검은목두루미, 2 두루미, 3 재두루미, 4 흑두루미, 5 캐나다두루미, 6 쇠재두루미, 7 시베리아흰두루미

느시과

- 1 느시

도요목

물떼새과

- 1 흰죽지꼬마물떼새, 2 꼬마물떼새, 3 흰목물떼새, 4 흰물떼새, 5 왕눈물떼새, 6 큰왕눈물떼새, 7 큰물떼새, 8 검은가슴물떼새, 9 개펄, 10 민댕기물떼새, 11 댕기물떼새

호사도요과

- 1 호사도요

검은머리물떼새과

- 1 검은머리물떼새

물펄과

1물펄

도요과

- 1 줌도요, 2 작은도요, 3 종달도요, 4 흰꼬리줍도요, 5 미국메추라기도요, 6 메추라기도요, 7 메추라기도요, 8 민물도요, 9 붉은갯도요, 10 붉은가슴도요, 11 붉은어깨도요, 12 꼬까도요, 13 세가락도요, 14 넓적부리도요, 15 누른도요, 16 송곳부리도요, 17 붉은배지느라미발도요, 18 지느라미발도요, 19 큰지느라미발도요, 20 목도리도요, 21 학도요, 22 붉은발도요, 23 쇠청다리도요, 24 청다리도요, 25 큰노랑발도요, 26 청다리도요사촌, 27 뒷부리도요, 28 뺨도요, 29 알락도요, 30 노랑발도요, 31 깡작도요, 32 흑꼬리도요, 33 큰뒷부리도요, 34 큰부리도요, 35 긴부리도요, 36 마도요, 37 알락꼬리마도요, 38 중부리도요, 39 쇠부리도요, 40 깡도요, 41 바늘꼬리도요, 42 깡도요사촌, 43 큰깡도요, 44 청도요, 45 꼬마도요, 46 멧도요

제비물떼새과

- 1 제비물떼새

장다리물떼새과

- 1 장다리물떼새, 2 뒷부리장다리물떼새

도둑갈매기과

- 1 북극도둑갈매기

갈매기과

- 1 세가락갈매기, 2 갈매기, 3 팽이갈매기, 4 붉은부리갈매기, 5 검은부리갈매기(검은머리갈매기), 6 고대갈매기, 7 목테갈매기, 8 쇠목테갈매기, 9 재갈매기, 10 노랑발갈매기, 11 줄무늬노랑발갈매기, 12 큰재갈매기, 13 수리갈매기, 14 흰갈매기, 15 작은흰갈매기, 16 북극흰갈매기, 17 구레나룻제비갈매기, 18 흰죽지갈매기, 19 쇠제비갈매기, 20 큰제비갈매기, 21 큰부리제비갈매기, 22 제비갈매기, 23 검은등제비갈매기

바다오리과

- 1 바다오리, 2 흰눈썹바다오리, 3 흰수염바다오리, 4 알락쇠오리, 5 바다쇠오리, 6 뿔쇠오리, 7 흰수염작은바다오리, 8 작은바다오리

비둘기목

사막펄과

- 1 사막펄

비둘기과

- 1 흑비둘기, 2 양비둘기, 3 분홍가슴비둘기, 4 염주비둘기, 5 홍비둘기, 6 멧비둘기, 7 녹색비둘기

두견이목

두견이과

- 1 매뼈꾸기(매사촌), 2 검은등뼈꾸기, 3 뼈꾸기, 4 병어리뼈꾸기, 5 두견이, 6 밤색날개뼈꾸기

올빼미목

올빼미과

- 1 흰올빼미, 2 수리부엉이, 3 칩부엉이, 4 쇠부엉이, 5 올빼미, 6 긴점박이올빼미, 7 긴꼬리올빼미, 8 솔부엉이, 9 소쩍새, 10 큰소쩍새, 11 금눈쇠올빼미

쏙독새목

쏙독새과

속독새

칼새목

칼새과

- 1 바늘꼬리칼새, 2 쇠칼새, 3 칼새

파랑새목

물총새과

- 1 뿔호반새, 2 청호반새, 3 호반새, 4 물총새

파랑새과

- 1 파랑새

후투티과

- 1 후투티

딱따구리목

딱따구리과

- 1 개미잡이, 2 아물쇠딱따구리, 3 쇠딱따구리, 4 쇠오색딱따구리, 5 오색딱따구리, 6 큰오색
딱따구리, 7 붉은배오색딱따구리, 8 세가락딱따구리, 9 청딱따구리, 10 까막딱따구리, 11 크
낙새

참새목

팔색조과

- 1 팔색조

종다리과

- 1 뿔종다리, 2 북방쇠종다리, 3 쇠종다리, 4 종다리

제비과

- 1 제비, 2 갈색제비, 3 귀제비, 4 흰털발제비

할미새과

- 1 긴발톱할미새, 2 노랑머리할미새, 3 노랑할미새, 4 알락할미새, 5 백할미새, 6 검은등할미
새, 7 물레새, 8 큰발종다리, 9 쇠발종다리, 10 흰등발종다리, 11 붉은가슴발종다리, 12 숲발
종다리(형동새), 13 발종다리, 14 한국발종다리

할미새사촌과

1 할미새사촌, 2 검은할미새사촌

직박구리과

1 직박구리

때까치과

1 큰때까치(큰재개구마리), 2 물때까치, 3 긴꼬리때까치, 4 칩때까치, 5 때까치, 6 노랑때까치

여새과

1 황여새, 2 홍여새

물까마귀과

1 물까마귀

굴뚝새과

1 굴뚝새

바위종다리과

1 바위종다리, 2 멧종다리

지빠귀과

1 붉은가슴울새, 2 울새, 3 진홍가슴, 4 흰눈썹울새, 5 쇠유리새, 6 유리딱새, 7 검은머리딱새, 8 딱새, 9 검은딱새, 10 검은뺨딱새, 11 검은등사막딱새, 12 흰머리딱새, 13 긴다리사막딱새, 14 바다직박구리, 15 꼬까직박구리, 16 호랑지빠귀, 17 흰배지빠귀, 18 개똥지빠귀, 19 노랑지빠귀, 20 흰눈썹지빠귀, 21 검은지빠귀, 22 검은목지빠귀, 23 대륙검은지빠귀, 24 되지빠귀, 25 붉은배지빠귀, 26 흰눈썹붉은배지빠귀

꼬리치레과

1 꼬리치레

뱀새(붉은머리오목눈이)과

1 뱀새, 2 수염오목눈이

휘파람새과

1 점무늬가슴쥐발귀, 2 개개비사촌, 3 큰개개비, 4 숲새, 5 휘파람새, 6 상모솔새, 7 쇠흰턱딱새, 8 붉은허리개개비, 9 북방개개비, 10 쥐발귀개개비, 11 알락꼬리쥐발귀, 12 섬개개비, 13 쇠개개비, 14 개개비, 15 큰부리개개비, 16 솔새사촌, 17 긴다리솔새사촌, 18 노랑눈썹솔새, 19 노랑허리솔새, 20 쇠솔새, 21 되솔새, 22 산솔새, 23 버들솔새

딱새과

- 1 흰눈썹황금새, 2 황금새, 3 노랑딱새, 4 흰꼬리딱새, 5 큰유리새, 6 솔딱새, 7 제비딱새, 8 쇠솔딱새

오목눈이과

- 1 오목눈이

갈박새(스윈호오목눈이)과

- 1 갈박새

박새과

- 1 곤줄박이, 2 쇠박새, 3 북방쇠박새, 4 진박새, 5 박새

동고비과

- 1 동고비, 2 쇠동고비

나무발발이과

- 1 나무발발이

동박새과

- 1 조선동박새, 2 동박새

멧새과

- 1 흰머리멧새, 2 멧새, 3 점박이멧새, 4 쭉새, 5 흰배멧새, 6 노랑눈썹멧새, 7 노랑턱멧새, 8 붉은머리멧새, 9 검은머리축새, 10 꼬까참새, 11 무당새, 12 붉은뺨멧새, 13 쇠붉은뺨멧새, 14 축새, 15 검은멧새, 16 긴발톱멧새, 17 흰멧새, 18 쇠검은머리쭉새, 19 북방검은머리쭉새, 20 검은머리쭉새

되새과

- 1 방울새, 2 검은머리방울새, 3 홍방울새, 4 쇠홍방울새, 5 되새, 6 붉은양진이, 7 양진이, 8 긴꼬리양진이, 9 갈색양진이, 10 솔양진이, 11 솔жат새, 12 흰죽지솔жат새, 13 멧쟁이새, 14 밀화부리, 15 큰밀화부리, 16 콩새

참새과

- 1 참새, 2 섬참새

찌르레기과

- 1 찌르레기, 2 쇠찌르레기, 3 북방쇠찌르레기, 4 잿빛쇠찌르레기, 5 은빛머리찌르레기, 6 흰

점찍르레기

피꼬리과

- 1 피꼬리

바람까마귀과

- 1 검은바람까마귀, 2 바람까마귀, 3 회색바람까마귀

숲제비과

- 1 흰가슴제비

까마귀과

- 1 어치, 2 물까치, 3 까치, 4 잣까마귀, 5 붉은부리까마귀, 6 갈까마귀, 7 떼까마귀, 8 까마귀, 9 큰부리까마귀

2016년 현재 한국의 조류상으로 매년 지구온난화의 영향으로 북방기원계통과 남방기원계통형 조류의 체류 경향이 높아지고 있는 추세로 총 18목 72과 452종이 금일에 와서는 549종으로 증가하고 있다.

참고문헌

- 월병오. 한국의 조류. 교학사, 1996.
- 이우신. 한국의 새 LG상록재단, 2000.
- 송순창. 한반도의 새. 김영사, 2000.
- 송순창. 한반도의 새. 한길사, 2016.



〈그림 1〉 꼬가 참새



〈그림 2〉 검은가슴물떼새



〈그림 3〉 물닭



〈그림 4〉 두루미



〈그림 5〉 검은머리 물떼새



〈그림 6〉 꼬마물떼새



<그림 7> 물펍



<그림 8> 붉은갯도요



<그림 9> 흰눈썹황금새



<그림 10> 아비



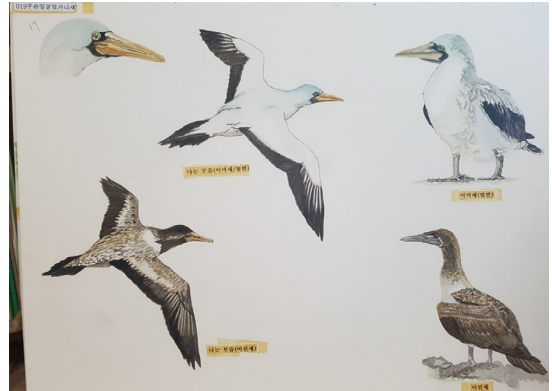
<그림 11> 흰부리아비



<그림 12> 농병아리



<그림 13> 갈색얼가니새



<그림 14> 푸른얼굴얼가니새



<그림 15> 민물가마우지



<그림 16> 군함새



<그림 17> 캐나다기러기



<그림 18> 호사도요



<그림 19> 민명기물떼새



<그림 20> 홍학