서울 시계 한강 상류의 국가보호종 조류 도래 기록 - 하남 팔당, 미사리 수계를 중심으로 -

(A record of the arrival of nationally protected species of birds in the upstream Han River in Seoul City - Focusing on Paldang, Hanam and Misari water system

차두원(동국대학교 바이오환경과학과 대학원생), 이준표(사진작가)

서론

본 연구는 수도권 지역의 철새도래지 중 하나인 하남 팔당, 미사리 한강 수계를 중심으로 15년간 국가보호종 도래 실태를 조사, 분석하여 향후 하남 팔당, 미사리 한강 수계 조류 서식지 보호 계획 수립을 위한 기초자료로 활용하고자 한다.

연구대상지 및 연구방법

하남 팔당, 미사리 수계는 행정구역상 경기도 남양주시, 하남시에 속하며 협곡(canyon)과 넓어진 강 폭에 의해 퇴적작용으로 형성된 하중도(mid-channel bar)로 당정섬, 미사섬이 발달되어 있다. 국가보호종 조류 조사는 2007년부터 2021년까지 15년동안 팔당, 당정섬, 미사섬, 과거 샛강이었던 미사리조정경기장을 중심으로 차량과 도보로 이동하면서 쌍안경(Kowa, 10×25)과 망원경(Nikon, 60×80)을 이용하여 조사하였다. 분석은 국가보호종 종조성 현황, 출현빈도 등을 제시한 후 전반적인 도래 실태를 시계열적으로 비교하였다.

결과 및 고찰

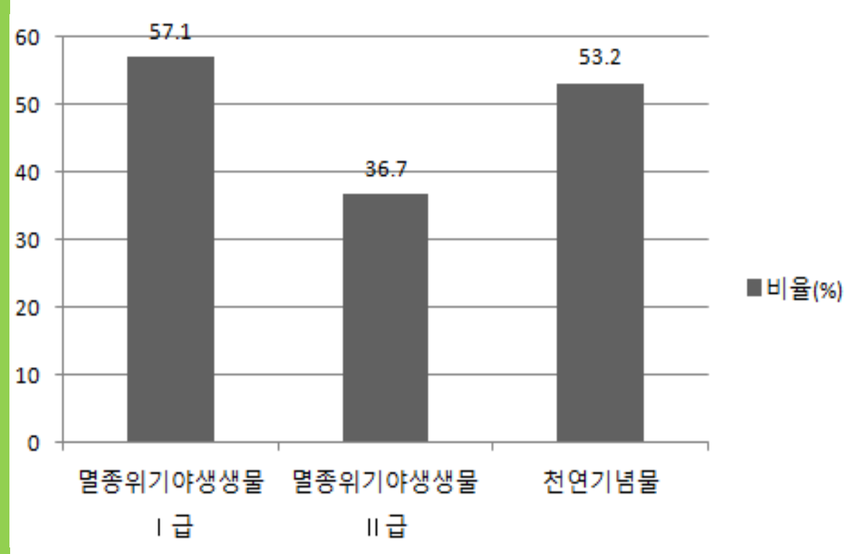


그림 1. 국가보호종 출현 현황

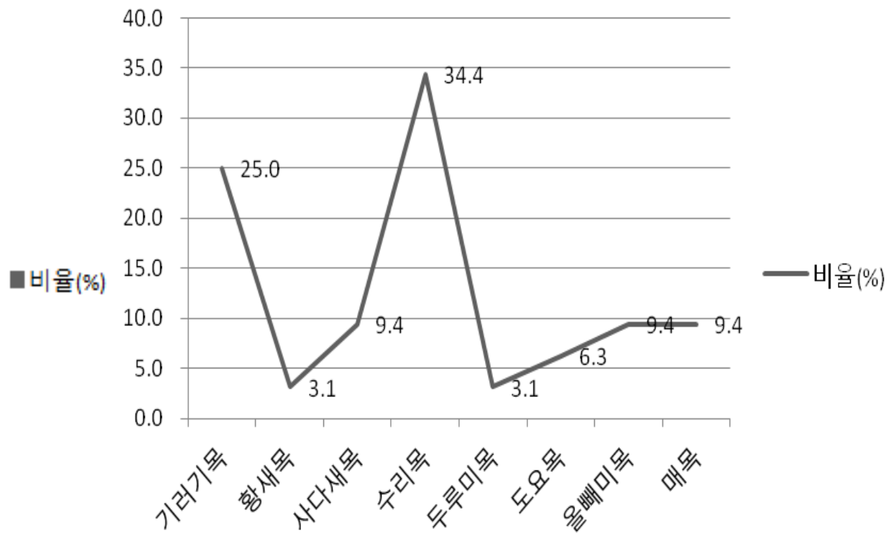


그림 2. 분류군별 현황

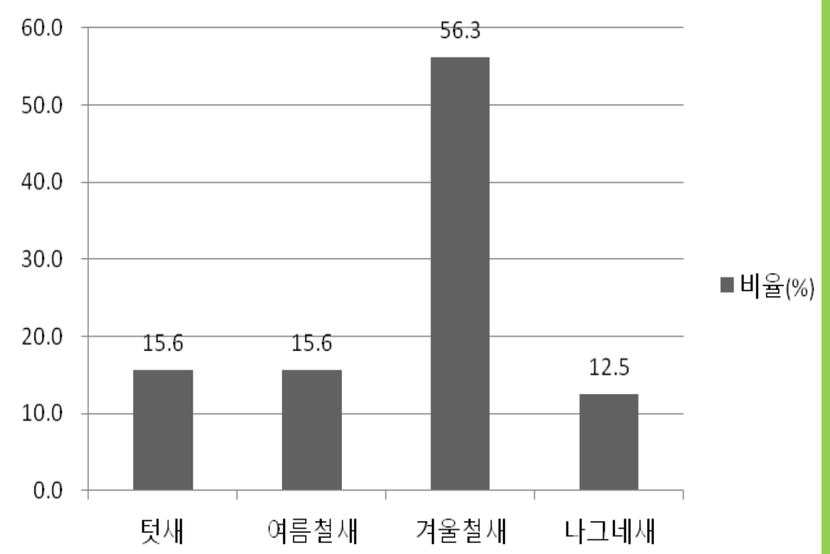


그림 3. 도래유형 현황

표 1. 하남 팔당, 미사리 수계의 국가보호종 조류 출현 목록(2007-2021)

분류군	국가보호종 구분		년도															출현빈도
	1	2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	M	O	(%)
Anser cygnoides 개리	Ⅱ	325-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	6.7
Anser fabalis 큰기러기	Ⅱ	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	○	46.7
Branta bernicla 흑기러기	Ⅱ	325-2	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7
Cygnus olor 혹고니	Ⅰ	201-3	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	20.0
Cygnus columbianus 고니	Ⅱ	201-1	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	13.3
Cygnus cygnus 큰고니	Ⅱ	201-2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100.0
Aix galericulata 원앙	-	327	-	-	○	○	○	○	○	-	○	-	○	-	○	○	-	60.0
Mergus squamatus 호사비오리	Ⅰ	448	-	-	○	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	60.0
Ciconia nigra 먹황새	Ⅰ	200	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7
Platalea leucorodia 노랑부리저어새	Ⅱ	205-2	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7
Platalea minor 저어새	Ⅰ	205-1	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7
Egretta eulophotes 노랑부리백로	Ⅰ	361	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7
Pandion haliaetus 물수리	Ⅱ	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.7
Pernis ptilorhynchus 벌매	Ⅱ	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7
Aegypius monachus 독수리	Ⅱ	243-1	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	○	-	○	-	-	40.0
Accipiter soloensis 붉은배새매	Ⅱ	323-2	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7
Accipiter nisus 새매	Ⅱ	323-4	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	-	○	66.7
Accipiter gentilis 참매	Ⅱ	323-1	-	-	○	○	○	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	40.0
Circus spilonotus 개구리매	-	323-3	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7
Circus cyaneus 잿빛개구리매	Ⅱ	323-6	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.3
Haliaeetus albicilla 흰꼬리수리	Ⅰ	243-4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100.0
Haliaeetus pelagicus 참수리	Ⅰ	243-3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100.0
Buteo hemilasius 큰말똥가리	Ⅱ	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	13.3
Grus vipio 재두루미	Ⅱ	203	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	13.3
Charadrius placidus 흰목물떼새	Ⅱ	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100.0
Numenius madagascariensis 알락꼬리마도요	Ⅱ	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.3
Otus sunia 소쩍새	-	324-6	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	13.3
Ninox japonica 솔부엉이	-	324-3	-	-	○	○	-	-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	26.7
Asio otus 칡부엉이	-	324-5	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7
Falco tinnunculus 황조롱이	-	323-8	-	○	○	○	○	○	○	-	○	○	-	-	○	○	○	73.3
Falco subbuteo 새호리기	Ⅱ	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	40.0
Falco peregrinus 매	Ⅰ	323-7	-	○	○	○	○	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	40.0

※ 국가보호종 구분 : 1(멸종위기야생생물 Ⅰ,Ⅱ급), 2(천연기념물), 년도 : A-O(2007-2015)

종합하면 큰고니, 흰꼬리수리, 참수리, 흰목물떼새 등의 경우 하남 팔당, 미사리 수계를 중심으로 매년 꾸준히 확인되었으며 개리, 흑기러기, 먹황새, 노랑부리저어새, 저어새 등은 출현빈도가 1-2회로 낮은 것으로 보아 월동기의 남하와 북상시기에 도래한 것으로 판단된다. 또한 이동시기에 도래하는 조류의 경우 5개체 미만으로 확인되었으며 이 중 개리, 혹고니, 고니 등은 다른 무리에 섞여 2개체 내외로 확인되었다. 특히 주목해야할 종으로 먹황새의 경우 2010년도에 팔당 수계에서 1개체로 확인되었으며 함평, 영주 내성천 등의 기존 월동지에 이어 새로 추가한 서식지 도래 기록으로 의미가 있다.