

대아 일대의 조류

남형규 · 최그린*

국립농업과학원 · *한국조류연구소

요 약

대아 일대에 대한 조류조사는 2018 년 4~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 57 종이었다. 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(흰꼬리수리), 멸종위기 야생생물 II 급은 확인되지 않았으며, 보호종은 13 종(들꿩, 원앙, 검은등뺨꾸기, 뺨꾸기, 병어리뺨꾸기, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 노랑때까치, 피꼬리, 되지뺨꾸기)이었다.

1. 서 론

대아(도엽번호: 357021) 일대에 대한 기존의 조류조사는 강과 원(2012)에 의해 수행된 바 있다. 본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 조류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 일정

조사는 대아(도엽번호: 357021) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 5 개 격자에 대하여 8 회씩 실시하였다. 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다.

표 1. 대아 일대 조사 일정

조사 격자	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사	5회 조사	6회 조사	7회 조사	8회 조사
E1	2018. 4. 21~22	2018. 5. 5~7	2018. 6. 2~3	2018. 6. 23~24	2018. 9. 1~2	2018. 9. 15~16	2018. 10. 3	2018. 11. 10~11
E2	2018. 4. 21~22	2018. 5. 5~7	2018. 6. 2~3	2018. 6. 23~24	2018. 9. 1~2	2018. 9. 15~16	2018. 10. 3	2018. 11. 10~11
E5	2018. 4. 21~22	2018. 5. 5~7	2018. 6. 2~3	2018. 6. 23~24	2018. 9. 1~2	2018. 9. 15~16	2018. 10. 3	2018. 11. 10~11
E6	2018. 4. 21~22	2018. 5. 5~7	2018. 6. 2~3	2018. 6. 23~24	2018. 9. 1~2	2018. 9. 15~16	2018. 10. 3	2018. 11. 10~11
E9	2018. 4. 21~22	2018. 5. 5~7	2018. 6. 2~3	2018. 6. 23~24	2018. 9. 1~2	2018. 9. 15~16	2018. 10. 3	2018. 11. 10~11

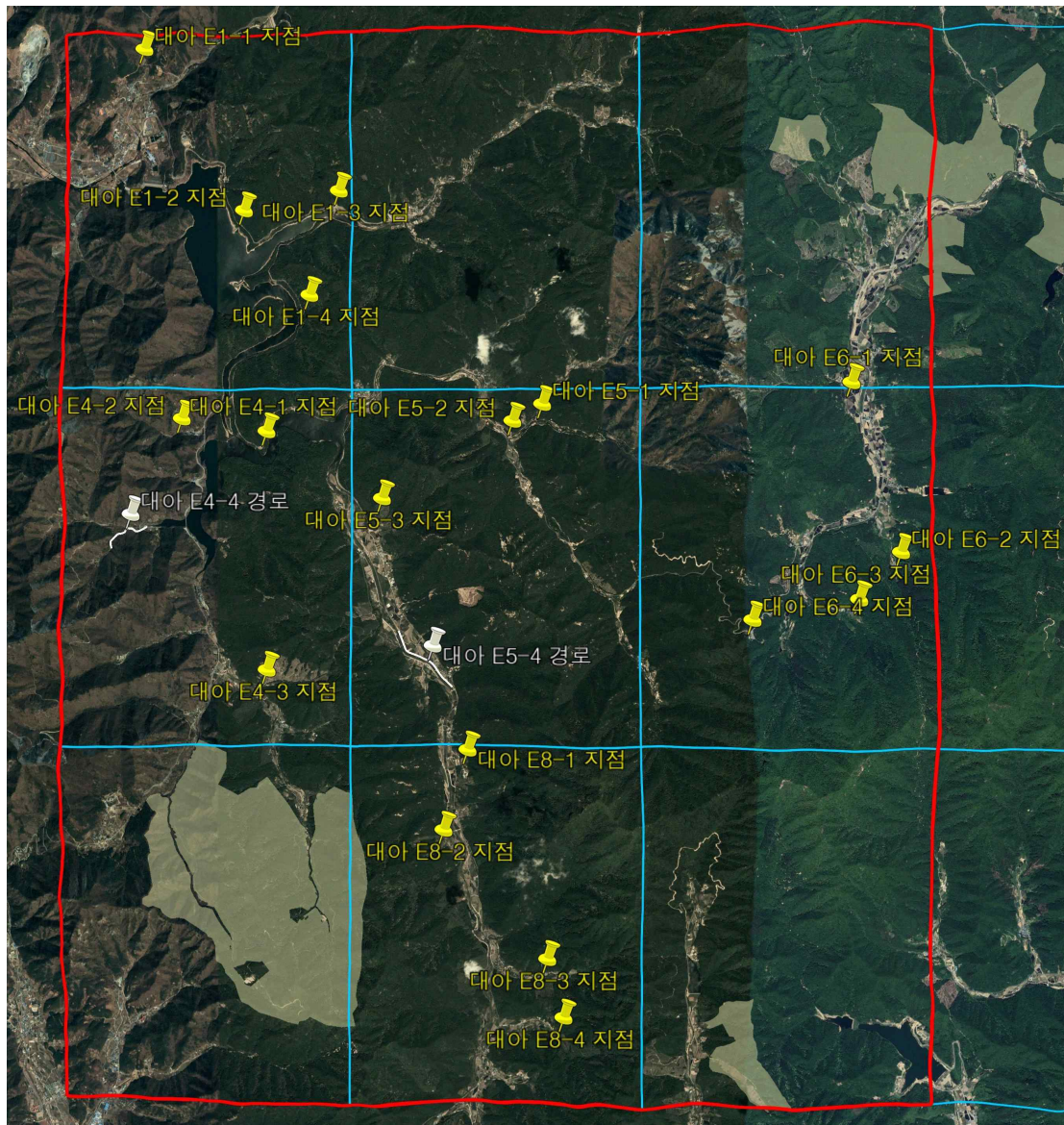


그림 1. 대아 일대 격자별 세부조사지역

3. 결 과

3-1. 전체 조류 현황

대아 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 57 종 2,316 개체이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 41 종 687 개체, E4 가 41 종 501 개체, E5 가 39 종 423 개체, E6 이 35 종 302 개체, E8 이 35 종 302 개체로 나타났다(표 2).

표 2. 대아 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E4	E5	E6	E8
들평				2	
평	4	1	2	1	1
원앙	6		6		
중대백로	10	1	3	2	2
검은댕기해오라기			1		1
왜가리	2	1	4	1	
흰꼬리수리					1
갯작도요		1			
멧비둘기	75	49	23	20	7
검은등빼꾸기	2	1	1		1
빼꾸기	1	2		2	1
병어리빼꾸기	2				
파랑새	4	4	1	2	1
물총새		1			
쇠딱다구리	10	5	3	9	4
큰오색딱다구리					1
오색딱다구리	3	1	1	1	
청딱다구리	3	2	1	2	2
때까치	2	2	6	3	3
노랑때까치	1				
피꼬리	2	1		1	
어치	18	22	19	10	11
물까치	44	39	62	59	61
까치	29	40	25	39	21
큰부리까마귀	21	44	19	9	16
박새	24	20	35	18	27
진박새	1	5	3	6	1
곤줄박이	9	6	13	10	12
쇠박새	13	14	14	11	8
제비	6	3	3		
오목눈이	32	13	1	23	3
붉은머리오목눈이	36	16	34	23	29
직박구리	62	59	37	22	21
휘파람새				1	
숲새	4	4	2	2	

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E4	E5	E6	E8
노랑눈썹솔새	2				1
되솔새	2	1			1
산솔새	5	2	4	3	
상모솔새				1	
굴뚝새		2	1	1	
동고비	12	7	12	6	4
찌르레기	39	20	14	10	2
호랑지빠귀				2	
되지빠귀			1		
흰배지빠귀	7	7	3	4	2
딱새	20	12	12	7	12
제비딱새			1		
쇠솔딱새			1		1
큰유리새		2			
참새	145	66	29	61	35
노랑할미새	4	3	2	6	2
알락할미새	3	7	2		1
방울새	1	1		10	
콩새	11				1
족새			6		
멧새		1			
노랑턱멧새	10	13	16	13	5
합계(총 57종)	41	41	39	37	35
개체수(총 2,316개체)	687	501	423	403	302

3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

대아 일대에서 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(흰꼬리수리), 멸종위기 야생생물 II 급은 확인되지 않았으며, 보호종은 13 종(들꿩, 원앙, 검은등빠꾸기, 빠꾸기, 병어리빠꾸기, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 노랑때까치, 찌꼬리, 되지빠귀)이었다(표 3, 그림 2).

표 3. 대아 일대의 멸종위기 야생생물 및 보호종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E1	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		원앙, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 병어리빼꾸기, 파랑새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 노랑때까치, 꾀꼬리	9종
E4	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		검은등빼꾸기, 빼꾸기, 파랑새, 물총새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리	7종
E5	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		원앙, 검은등빼꾸기, 파랑새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 되지빠귀	6종
E6	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		들평, 빼꾸기, 파랑새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리	6종
E8	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	흰꼬리수리(w)	1종
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		검은등빼꾸기, 빼꾸기, 파랑새, 큰오색딱다구리, 청딱다구리	5종



그림 2. 대아 일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황

4. 고 찰

멸종위기조류는 1 급인 흰꼬리수리가 1 종이 확인되었다. 흰꼬리수리는 격자 E8 의 운장산 주변 능선을 넘어 비행하는 것이 관찰되었다. 운장산은 대아저수지와 용담호 사이에 위치하고 있으며, 종 특성상 대아저수지 또는 용담호를 겨울철 주요 서식지로 이용할 것으로 판단된다.

5. 제 언

해당 도엽내에서 벼농사를 비롯한 농작물 재배 지역에서 농약 사용을 확인 할 수 있었다. 농약사용은 조류의 종과 개체수를 크게 감소시킬 수 있다. 특히 곤충을 주식으로 하는 조류가 크게 피해를 입을 수 있다. 따라서 주변 마을 주민들에게 환경 교육을 통한 친환경 재배로 전환시키는 것이 필요하다. 또한, 친환경 재배로 인한 피해에 대해 직접적인 보상의 방법도 생각해 볼 필요가 있다.

일부 등산객의 휴식을 취할 수 있는 간의 음식 판매소에 노래방 기계를 설치하여 운영하는 것을 확인하였다. 이로 인해 조류에게 소음으로 인한 피해가 있을 것으로 예상된다. 따라서 이에 대한 교육 및 안내판 설치를 통해 제재가 필요할 것으로 판단된다.

참고문헌

강종현, 원일재. 2009. 제3차 전국자연환경조사_대아 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천.



사진 1. 흰꼬리수리

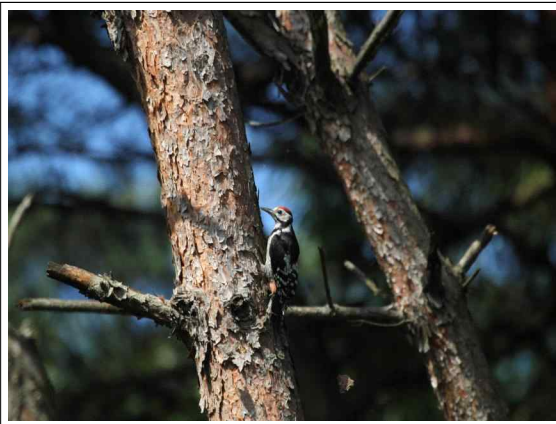


사진 2. 큰오색딱다구리



사진 3. 원앙



사진 4. 청딱다구리

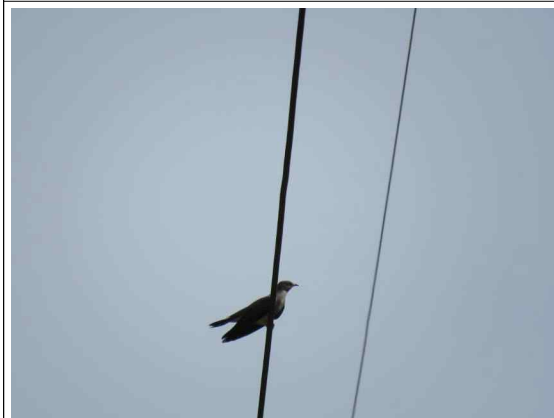


사진 5. 병어리빠꾸기



사진 6. 농약을 사용한 작물 재배