

대소 일대의 조류

신정민 · 우그림*
IKCRE · *NS이앤씨

요 약

대소 일대에 대한 조류조사는 2018 년 3~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 72 종이였다. 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종 (새호리기, 흰목물떼새), 보호종은 11 종(개개비사촌, 검은등빼꾸기, 피꼬리, 되지빼꾸, 물총새, 빼꾸기, 오색딱다구리, 원앙, 청딱다구리, 파랑새, 황조롱이)이었다.

1. 서 론

대소(도엽번호: 367041) 일대에 대한 기존의 조류조사는 허 등(2007a, 2007b), 송과 백(2013)에 의해 수행된 바 있다. 본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 조류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 일정

조사는 대소(도엽번호: 367041) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 5 개 격자에 대하여 4~5 회씩 실시하였다(국립생태원, 2018). 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다.

표 1. 대소 일대 조사 일정

조사 격자	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사	5회 조사
E1	2018. 3. 31	2018. 5. 18	2018. 7. 21	-	2018. 11. 17
E2	2018. 3. 31	2018. 5. 18	2018. 7. 21	-	2018. 11. 17
E5	2018. 3. 31	2018. 5. 18	2018. 7. 22	-	2018. 11. 17
E7	2018. 3. 31	2018. 5. 19	2018. 7. 22	2018. 10. 13	2018. 11. 18
E8	2018. 3. 31	2018. 5. 19	2018. 7. 22	2018. 10. 14	2018. 11. 18



그림 1. 대소 일대 격자별 세부조사지역

3. 결 과

3-1. 전체 조류 현황

대소 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 72 종 2,418 개체이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 45 종 816 개체, E2 가 41 종 475 개체, E5 가 45 종 415 개체, E7 이 29 종 304 개체, E8 이 32 종 408 개체로 나타났다(표 2).

표 2. 대소 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E2	E5	E7	E8
평	4	8	4	4	
원앙		2			1
청둥오리	70	6		3	
흰뺨검둥오리	289	31	59	28	13
쇠오리	55	4			
논병아리	1	2			
해오라기	1				
검은댕기해오라기		1			
왜가리	18	17	6	16	20
대백로		1			
중대백로	10	120	2	5	54
중백로	8				1
쇠백로	14	10	4	5	18
민물가마우지	5				
황조롱이		1	1		3
새호리기			2		
쇠물닭	1				
물닭	5				
흰목물떼새		2			1
꼬마물떼새		1	3	1	
흰물떼새	1	3			
청다리도요			1		
백백도요	2	1	3		
갯작도요	2	5	5		2
멧비둘기	14	11	54	29	35
검은등뼈꾸기			2		
뼈꾸기	2		2		
파랑새		1	2	1	
물총새		3			
쇠딱다구리		1	1		1
오색딱다구리			2		
청딱다구리	1	1	1		1
참새			1		

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E2	E5	E7	E8
때까치	4	2	4	4	3
피꼬리	2	3	1	5	
어치	1	2	8	1	2
물까치	10	10	15	12	
까치	13	22	19	16	20
큰부리까마귀	3	2	3	1	1
박새	12	20	27	24	24
진박새			3		1
곤줄박이	5	1	8	3	
쇠박새	4		2	1	
제비	7	17	9		5
오목눈이			2	4	
개개비사촌	1			1	
붉은머리오목눈이	84	76	41	72	62
직박구리	21	22	19	29	19
개개비					2
노랑눈썹솔새					1
쇠솔새	1		4		
산솔새	1				
동박새			2		
동고비					1
쇠찌르레기			1		
찌르레기	7				
되지빠귀		1	10		
딱새	1	5	6	2	3
바다직박구리	1		1		
제비딱새	1				
솔딱새	1				
쇠솔딱새	2		1		
참새	120	35	48	21	57
노랑할미새					1
알락할미새	2	1			13
백할미새				1	
형등새		4			
방울새	1	11	12	1	8
멧새	2	1		4	1
쭈새			1		5
노랑턱멧새	6	8	6	7	29
촉새			7	3	
합계(총 72종)	45	41	45	29	32
개체수(총 2,418개체)	816	475	415	304	408

3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

대소 일대에서 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종(새호리기, 흰목물떼새), 보호종은 11 종(개개비사촌, 검은등빠꾸기, 찌꼬리, 되지빠귀, 물총새, 빠꾸기, 오색딱다구리, 원앙, 청딱다구리, 파랑새, 황조롱이)이었다(표 3, 그림 2).

표 3. 대소 일대의 멸종위기 야생생물 및 보호종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E1	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	1종
	보호종		개개비사촌, 찌꼬리, 빠꾸기, 청딱다구리	4종
E2	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	흰목물떼새(r)	1종
	보호종		찌꼬리, 되지빠귀, 물총새, 원앙, 청딱다구리, 파랑새, 황조롱이	7종
E5	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	새호리기(r)	-
	보호종		검은등빠꾸기, 찌꼬리, 되지빠귀, 빠꾸기, 오색딱다구리, 청딱다구리, 파랑새, 황조롱이	8종
E7	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	1종
	보호종		개개비사촌, 찌꼬리, 파랑새	3종
E8	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	흰목물떼새(r)	1종
	보호종		원앙, 청딱다구리, 황조롱이	3종

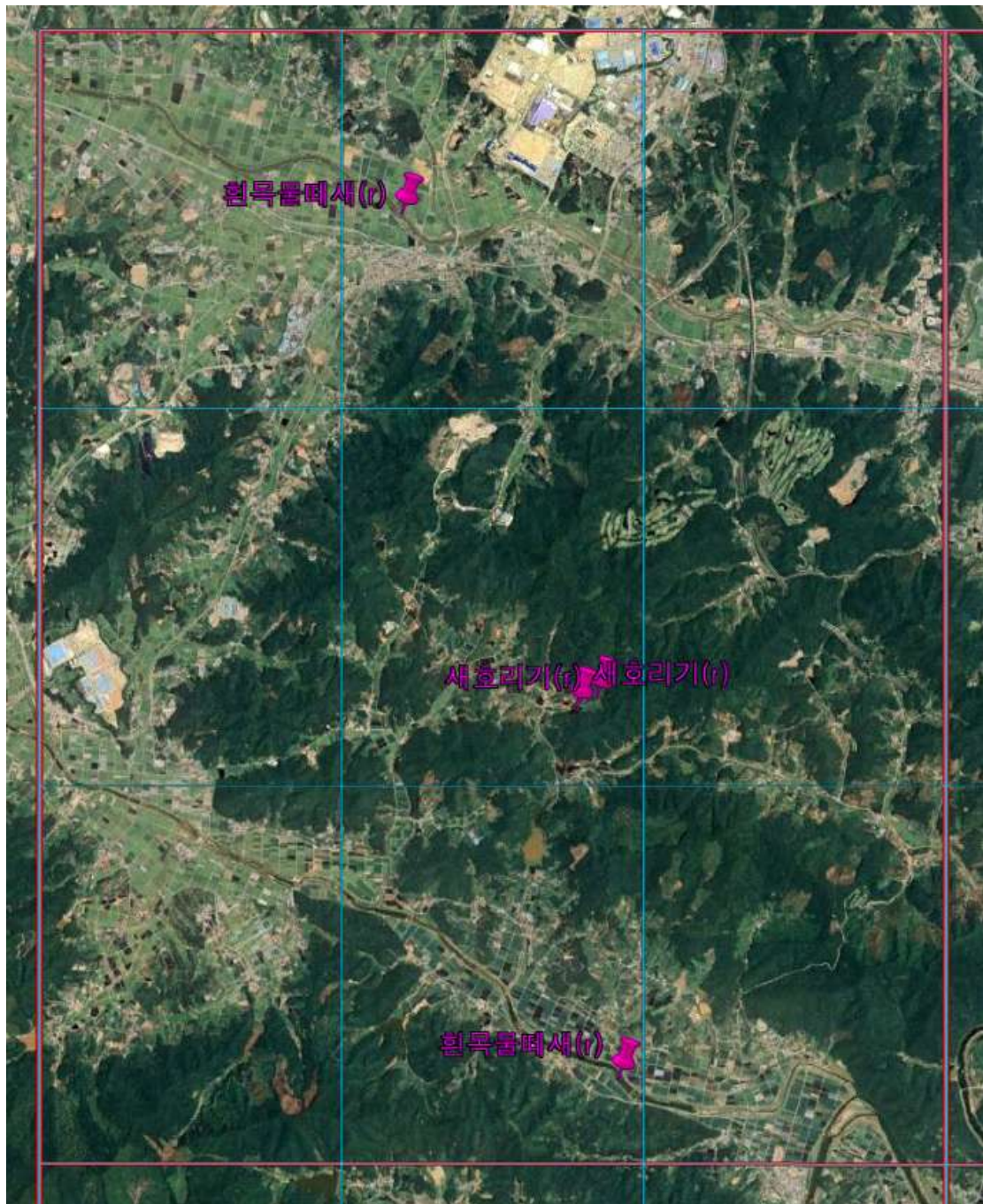


그림 2. 대소 일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황

4. 고 찰

본 조사지역은 음성천과 요도천이 흐르고 주변에 농경지가 발달해 있으며, 넓은 산지가 존재한다. 음성천과 요도천에는 흰목물떼새가 서식하고 있으며, 산림과 농경지가 접하는 이면부에는 새호리기가 서식하는 것을 확인하였다. 음성천과 요도천을 중심으로 여름에는 왜가리, 중대백로 등 백로류가 주로 서식하였으며, 겨울철에는 흰뺨검둥오리, 청둥오리, 쇠오리 등 오리류의 서식이 확인되었다. 송과 백(2013)에 의하면 본 조사지역에서 독수리의 도래를 확인하였으며 본 조사에서는 확인되지 않았다.

5. 제 언

조사지역 내에서 소규모 제방 공사가 진행되고 있었으며, 공사를 진행하지 않은 하천 제방에서는 다수의 낚시행위가 확인되었다. 또한, 소규모 저수지에서는 유료 낚시터가 운영되고 있었다. 대소 지역은 산림이 발달된 지역으로 본 조사에서 산림성 소형조류가 다수 관찰되었다. 일부 하천을 중심으로 한 농경지에서 오리류, 백로류 도요·물떼새류의 서식이 확인되었으나, 소수의 개체군만이 확인되었다. 상당수 넓은 면적의 농경지가 인삼재배지로 변모하여 오리류의 먹이원이 부족할 것으로 판단된다. 송과 백(2013)에 의하면 요도천은 수심이 낮고 모래 사주, 미소서식지 등으로 오리류의 서식에 유리한 것으로 판단하였으며, 본조사에서도 앞서 언급했듯이 오리류 서식에 알맞은 서식지로 생각되나, 낚시행위, 소규모 공사 등으로 인하여 조류의 서식에 방해요인으로 작용하여 소수의 개체만이 서식하는 것이 확인되었다.

참고문헌

- 국립생태원. 2018. 2018년 전국자연환경조사 지침. 국립생태원, 서천.
- 송민정, 백인환. 2014. 제4차 전국자연환경조사_대소 일대의 조류. 국립생태원, 서천.
- 허위행, 정옥식, 류희연. 2007a. 제3차 전국자연환경조사_충주 일대의 조류. 국립환경과학원, 인천.
- 허위행, 정옥식, 류의연. 2007b. 제3차 전국자연환경조사_대소 일대의 조류. 국립환경과학원, 인천.



사진 1. 수변에서 휴식중인 흰목물떼새



사진 2. 인삼밭과 조류의 먹이터인 논



사진 3. 조류의 서식에 방해요인인 석축 쌓기 제방



사진 4. 새호리기가 관찰된 이면부 지역



사진 5. 저수지 내 유묘 낚시터



사진 6. 산림의 개별한 모습