

송하 일대의 조류

임은홍 · 임은환*

한국환경생태연구소 · *청록환경생태연구소

요 약

송하 일대에 대한 조류조사는 2018 년 4~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 60 종이었다. 멸종위기 야생생물 I·II 급은 확인되지 않았으며, 보호종은 13 종(원앙, 말뚝가리, 검은등뺨꾸기, 뺨꾸기, 소쩍새, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 피꼬리, 되지빠귀, 검은딱새)이었다.

1. 서 론

송하(도업번호: 369052) 일대에 대한 기존의 조류조사는 김과 차(2009)에 의해 수행된 바 있다. 본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 조류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 일정

조사는 송하(도업번호: 369052) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 5 개 격자에 대하여 5 회씩 실시하였다. 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다.

표 1. 송하 일대 조사 일정

격자 \ 조사	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사	5회 조사
E1	2018. 4. 7	2018. 6. 23	2018. 8. 4	2018. 10. 19	2018. 11. 10
E2	2018. 4. 7~8	2018. 6. 23~24	2018. 8. 4~5	2018. 10. 20	2018. 11. 10~11
E3	2018. 4. 7~8	2018. 6. 23~24	2018. 8. 4~5	2018. 10. 20	2018. 11. 10~11
E4	2018. 4. 7	2018. 6. 23~24	2018. 8. 4	2018. 10. 19	2018. 11. 10
E7	2018. 4. 6~7	2018. 6. 23	2018. 8. 4	2018. 10. 19	2018. 11. 10

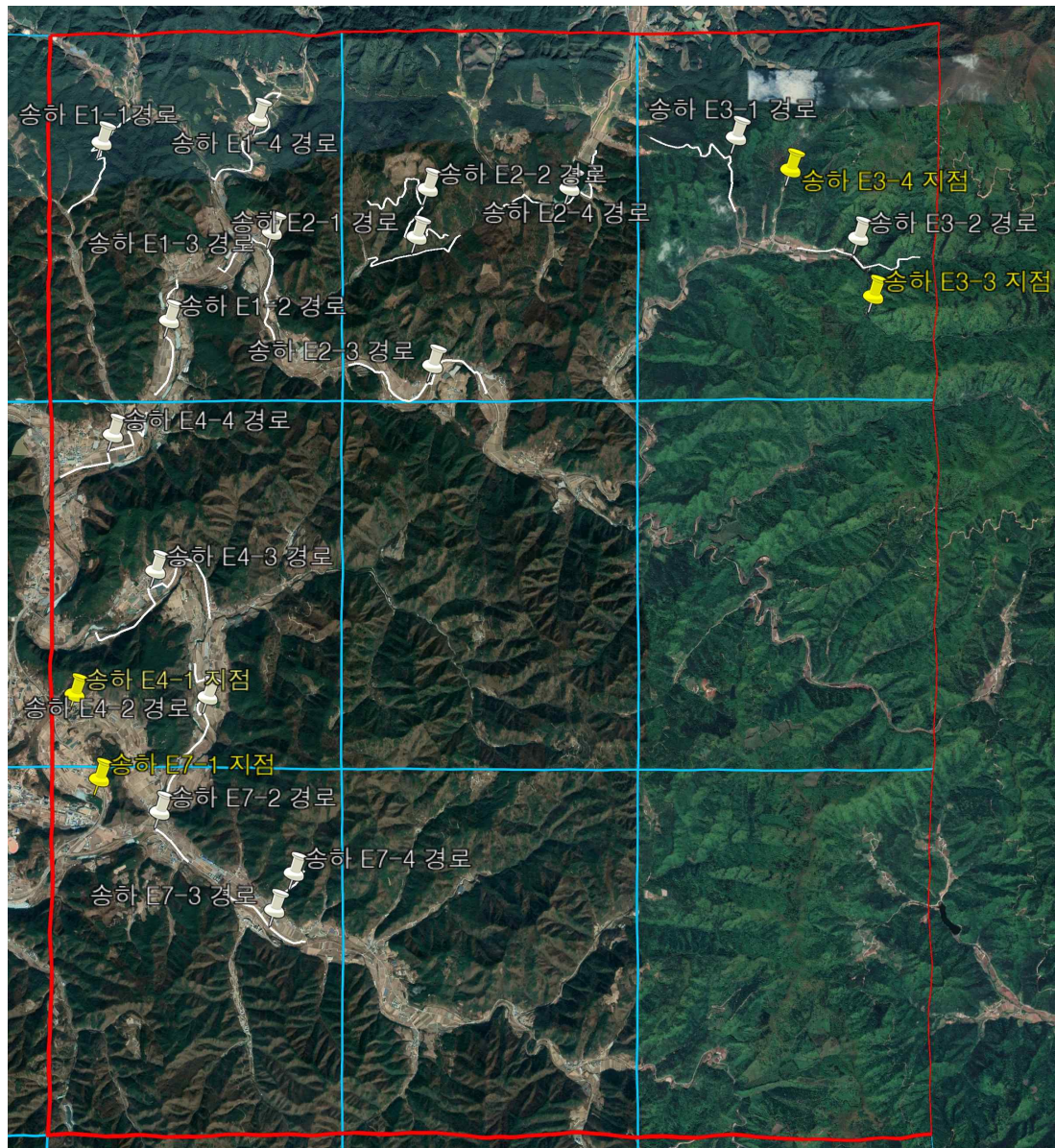


그림 1. 송하 일대 격자별 세부조사지역

3. 결 과

3-1. 전체 조류 현황

송하 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 60 종 2,648 개체이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 37 종 450 개체, E2 가 31 종 472 개체, E3 이 29 종 400 개체, E4 가 36 종 644 개체, E7 이 44 종 682 개체로 나타났다(표 2).

표 2. 송하 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E2	E3	E4	E7
평	3	6	4	9	2
쇠기러기				15	
원앙		4	4	3	4
청둥오리					4
흰뺨검둥오리	3			27	32
쇠오리	4			7	18
논병아리					1
검은댕기해오라기					1
황로	7				3
왜가리	3	1		21	16
중대백로	1			9	6
쇠백로	1			1	2
말뚝가리				1	
갸작도요				2	
멧비둘기	39	34	33	42	45
검은등뺨꾸기	2		1	2	
뺨꾸기	2	2	2	1	
소쩍새					1
파랑새	1	1		4	
물총새					1
쇠딱다구리	8	13	11	1	4
큰오색딱다구리	1				
오색딱다구리			1		
청딱다구리		3			1
때까치	2	6		6	2
찍꼬리					1
어치	6	9	11	1	3
물까치	3		14	17	12
까치	7	12	4	24	18
큰부리까마귀	6	5	4	2	4
박새	45	68	72	28	33
진박새	2	4	5	1	2
곤줄박이	3	2	1	2	
쇠박새	5	4	9		2
제비				14	10

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E2	E3	E4	E7
오목눈이	9	3	5		11
붉은머리오목눈이	54	68	45	69	96
직박구리	80	89	88	87	73
숲새			1		
휘파람새		2	2		1
산솔새	1	2	3		
굴뚝새				1	
동고비		1	1		2
찌르레기	11				9
호랑지빠귀			1		
되지빠귀	1	1			
흰배지빠귀	6	5	6	2	2
딱새	9	10	2	17	10
검은딱새	4				
참새	83	55	37	188	164
노랑할미새		2			2
알락할미새				4	4
백할미새	5		4	2	9
검은등할미새				2	
되새					4
방울새	4	23			5
검은머리방울새				6	19
멧새	3	3			3
쭈새	10	20	4	15	18
노랑턱멧새	16	14	25	11	22
합계(총 60종)	37	31	29	36	44
개체수(총 2,648개체)	450	472	400	644	682

3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

송하 일대에서 멸종위기 야생생물 I·II 급은 확인되지 않았으며, 보호종은 13 종(원앙, 말뚝가리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 소쩍새, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 찌꼬리, 되지빠귀, 검은딱새)이었다(표 3).

표 3. 송하 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		검은등빼꾸기, 빼꾸기, 파랑새, 큰오색딱다구리, 되지빠귀, 검은딱새	6종
E2	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		원앙, 빼꾸기, 파랑새, 청딱다구리, 되지빠귀	5종
E3	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동		
	보호종		원앙, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 오색딱다구리	4종
E4	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식		
		이동		
	보호종		원앙, 말뚝가리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 파랑새	5종
E7	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식		
		이동		
	보호종		원앙, 소쩍새, 물총새, 청딱다구리, 찌꼬리	5종

4. 고 찰

송하 지역에서는 멸종위기야생동물은 확인되지 않았으나 보호종이 13 종이 확인되었다. 그중 원앙은 E2, E3, E4, E7 격자에서 확인되어 대부분의 수계 및 저수지에서 확인되었다. 검은딱새의 경우 수계의 갈대군락에서 서식이 확인되었으며, 암수 개체의 확인되어 번식한 것으로 판단되나 유조 및 둥지는 찾지 못하였다. 또한, E1-2 경로 구간에서 직벽에 맹금류가 번식하는 둥지로 추정되는 둥지가 확인되어 조사 하였으나 번식개체를 확인하지 못하였다.

5. 제 언

송하 지역은 비교적 넓은 수계를 가지고 있으나, 낚시꾼이 많아 휴식을 취하는 조류에 방해요인으로 판단되며, 일부 구간에서 대규모 벌목공사가 이루어지고 있어 서식하는 조류의 감소가 이루어질 것으로 판단된다. 또한 일부 관광객의 취사 및 불법채취가 이루어지고 저수지 및 수계에서 사냥개 및 탄피가 확인되어 밀렵의 위협이 있는 곳으로 판단된다. 따라서 대규모 벌목에 대해서는 확실한 대체서식지 조성 등의 대한 보호대책을 마련되어야 하며, 취사, 채취, 밀렵 등의 경우 표지판 설치, 계도, 감시 등이 이루어져야 할 것으로 판단된다.

참고문헌

국립생태원. 2018. 2018년 전국자연환경조사 지침. 국립생태원, 서천.

김인철, 차인환. 2008. 제3차 전국자연환경조사_송하 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천.



사진 1. E7-1 지점 야간사진



사진 2. 검은딱새



사진 3. 원앙



사진 4. 맹금류 둥지로 추정



사진 5. E2-2 경로 벌목현장



사진 6. 수계에서 낚시하는 낚시꾼