

송덕 일대의 조류

이진희 · 이현정
생태연구소 풀잎 · 전남대학교

요 약

송덕 일대에 대한 조류조사는 2018 년 5~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 74 종이었으며, 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종 (중명: 붉은배새매, 수리부엉이), 보호종은 16 종(들꿩, 원앙, 황조롱이, 말뼉가리, 검은등뺨꾸기, 뺨꾸기, 소쩍새, 파랑새, 호반새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 찌꼬리, 되지뺨꾸기, 흰눈썹 황금새)이었다.

1. 서 론

송덕(도엽번호: 367044) 일대에 대한 기존의 조류조사는 이와 윤(2013)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 조류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 일정

조사는 송덕(도엽번호: 367044) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어, 5 개 격자에 대하여 4 회씩 실시하였다. 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다.

표 1. 송덕 일대 조사 일정

조사 격자	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사
E1	2018. 5. 28	2018. 8. 13	2018. 10. 3	2018. 11. 9
E2	2018. 5. 29	2018. 8. 14	2018. 10. 4	2018. 11. 6
E3	2018. 5. 29	2018. 8. 14	2018. 10. 4	2018. 11. 7, 9
E4	2018. 5. 30	2018. 8. 15	2018. 10. 5	2018. 11. 7
E5	2018. 5. 31	2018. 8. 15	2018. 10. 6	2018. 11. 6

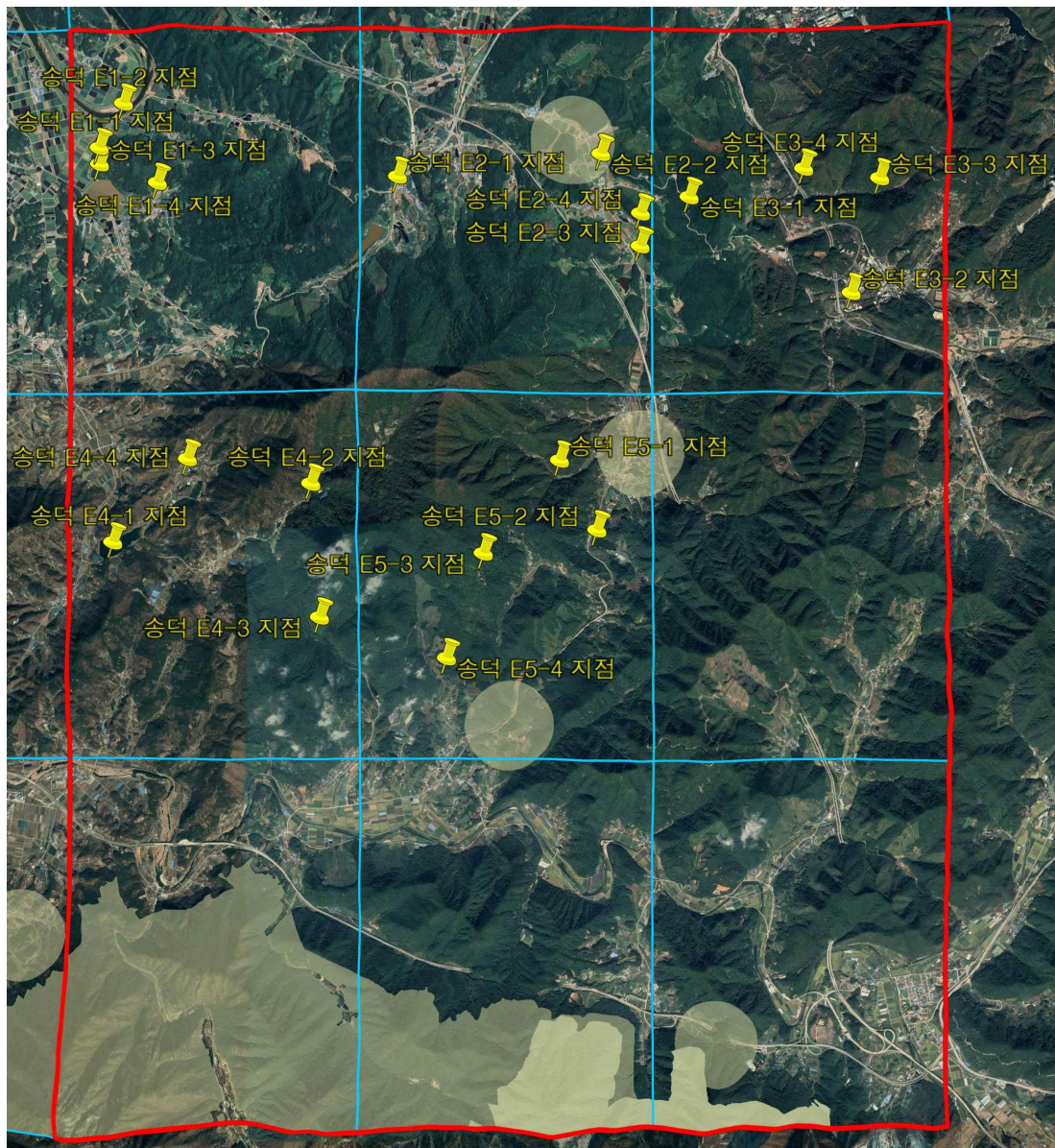


그림 1. 송덕 일대 격자별 선정 지점 또는 경로 현황

3. 결 과

3-1. 전체 조류 현황

송덕 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 74 종 6,870 개체였다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 62 종 2,144 개체, E2 가 46 종 1,312 개체, E3 이 51 종 1,138 개체, E4 가 46 종 1,112 개체, E5 가 47 종 1,164 개체가 확인되었다(표 2).

표 2. 송덕 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 중				
	E1	E2	E3	E4	E5
들꿩			1	1	
꿩	13	11	14	14	12
원앙	216			1	1
알락오리	2				
청둥오리	68				
흰뺨검둥오리	93	11		23	2
쇠오리	10				
논병아리	2			1	
검은댕기해오라기	1	4	3	1	1
왜가리	90	7		8	5
중대백로	94	15	1	10	6
중백로	2				
쇠백로	4	2			
민물가마우지	363			7	
황조롱이	1	1			
붉은배새매	1	1			
말뚝가리	1	1			1
꼬마물떼새	1		1	2	
깍도요	1				
갯도요	3	1	1	1	
멧비둘기	100	124	141	123	85
검은등뺨꾸기	1	1	2		2
뺨꾸기	4	5	8	4	4
소쩍새			1		
수리부엉이	2				
파랑새	5	4	3	3	2
호반새	4				
물총새	4	3			1
쇠딱다구리	9	12	19	17	18
큰오색딱다구리		1	3	3	1
오색딱다구리	2	3	2	1	2
청딱다구리	4	3	4	3	5
췌매까치	1		1		
매까치	9	9	6	11	12
피꼬리	8	11	7	4	7
어치	24	14	28	29	23
물까치	66	109	63	41	63

종명	각 격자에서 관찰된 중				
	E1	E2	E3	E4	E5
까치	43	67	32	36	36
까마귀	1				
큰부리까마귀	32	50	40	42	38
박새	62	69	66	62	88
진박새	5	3	17	6	6
곤줄박이	14	10	13	5	10
쇠박새	27	21	39	44	43
제비	8	14	5		5
오목눈이	18	33	45	23	41
직박구리	99	101	108	107	109
숲새			4		1
노랑눈썹솔새			1		
산솔새	3		11	5	5
붉은머리오목눈이	189	176	130	165	206
굴뚝새		1	3		
동고비	4	3	6	3	1
찌르레기	25	10	16	8	2
호랑지빠귀	1		1		1
되지빠귀				1	1
흰배지빠귀	8	4	14	12	8
유리딱새	1			1	
딱새	32	24	24	14	23
흰눈썹황금새			1		
큰유리새			3	2	1
물까마귀			1		
참새	230	271	139	160	162
노랑할미새	8	15	12	15	6
알락할미새	6	12	14	8	3
백할미새			1		
검은등할미새	3	1			
형동새		4	4	2	7
방울새	25	24	31	14	15
멧새	22	6	3	11	8
흰배멧새	1				1
쭈새	3				
노랑턱멧새	63	40	43	58	84
족새	2		2		
합계(총 74종)	62	46	51	46	47
개체수(총 6,869개체)	2,144	1,312	1,138	1,112	1,164

3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았고, 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종(종명: 붉은배새매, 수리부엉이), 보호종은 16 종(종명: 들꿩, 원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 소쩍새, 파랑새, 호반새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리, 되지빠귀, 흰눈썹황금새)이었다(표 3, 그림 2).

표 3. 송덕 일대의 멸종위기 야생생물 및 보호종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E1	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	붉은배새매(o), 수리부엉이(g, r)	1종
	보호종		원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 파랑새, 호반새, 물총새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리	11종
E2	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	붉은배새매(o)	1종
	보호종		황조롱이, 말뚝가리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리	10종
E3	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		들꿩, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 소쩍새, 파랑새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리, 흰눈썹황금새	10종
E4	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		들꿩, 원앙, 빼꾸기, 파랑새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리, 되지빠귀	9종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E5	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		원앙, 말뚝가리, 검은등뼈꾸기, 뼈꾸기, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리, 되지빠귀	11종

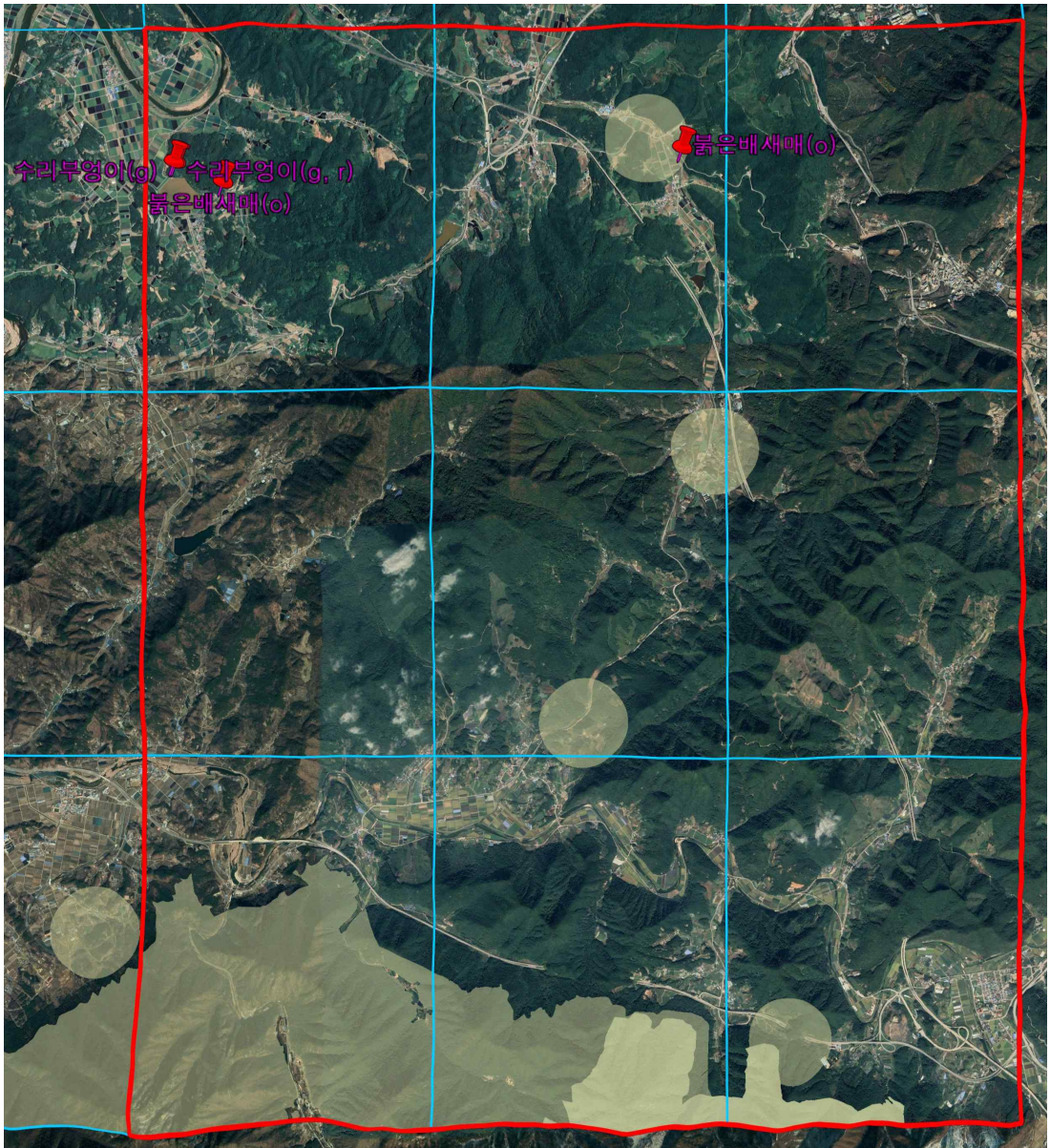


그림 2. 송덕 일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황

4. 고 찰

현지 조사 시에 관찰된 조류는 총 74 종이었으며, 멸종위기Ⅱ급은 붉은배새매, 수리부엉이 등 총 2 종이었다. 붉은배새매는 1차 조사 시에 격자 E1 과 E2 에서 각각 1 개체씩 관찰되었으며, 격자 E1 에서는 작은 마을이 위치한 경작지 인근 산림지역에서 붉은배새매 수컷 1 개체가 휴식 중인 모습이 확인되었으며, 격자 E2 에서는 산림과 하천이 위치한 경작지 주변의 전신주에 앉아서 먹이사냥을 시도하는 모습이 확인되었다. 관찰된 시기가 붉은배새매가 번식을 위해서 국내에 도래한 시기이며, 주변 산림의 훼손이 거의 이루어지지 않은 것으로 보아서 관찰된 지역 인근에서 번식하는 것으로 판단된다. 수리부엉이는 1차와 4차 조사 시에 관찰되었으며, 관찰된 지역 주변에 수리부엉이가 번식한 것으로 추정되는 장소가 확인되었다. 번식지로 추정되는 위치에는 땅이 평평하게 다듬어져 있으며, 많은 수의 펠릿과 솜털 등이 확인된 것으로 보아서 금년도에 번식한 것으로 판단된다. 4차 조사 시에는 비가 오는 날씨가 수리부엉이 1 개체가 산림내부에서 몸을 숨기고 휴식 중인 모습이 관찰되기도 하였다. 이러한, 관찰된 내용들을 토대로 하면, 관찰된 지역은 수리부엉이의 번식지로 지속적으로 사용할 것으로 판단된다.

5. 종합 및 제언

현지 조사 시에 조사 경로는 주로 농경지와 산림지역 등을 중심으로 한 조사를 진행하였다. 산림지역은 대부분 인위적인 훼손이 발생하지 않았으며, 일부 지역은 국도가 형성되어 있다. 2018 년 전국자연환경조사 시에, 2013 년에 확인된 민물가마우지와 백로류(왜가리, 중대백로 등)의 번식지는 1차 조사 시에 확인되었으나, 2차 조사 시에는 번식을 마친 개체들이 번식지를 떠나고 남은 빈 둥지만이 확인되었다. 또한, 민물가마우지와 백로류(왜가리, 중대백로 등)의 번식지 인근에 수리부엉이의 실체와 번식지로 추정되는 곳이 확인되었으며, 특별한 간섭이나 훼손이 발생하지 않는다면 지속적인 번식이 이루어질 것으로 판단된다.

참고문헌

- 국립생태원. 2018. 2018년 전국자연환경조사 지침. 국립생태원, 서천.
- 이진희, 윤지영. 2013. 제3차 전국자연환경조사_송덕 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천.
- 박종길. 2014. 야생조류 필드가이드. 자연과 생태, 서울. 680p.



사진 1. 격자 E1에 위치한 농경지에서 관찰된 원앙



사진 2. 격자 E1의 저수지에 관찰된 민물가마우지



사진 3. 격자 E1에 위치한 수리부엉이 번식 둥지



사진 4. 격자 E2에서 관찰된 붉은배새매



사진 5. 격자 E2에서 관찰된 찌꼬리



사진 6. 격자 E1에서 관찰된 깃도요