

# 성산 일대의 조류

박성근 · 김경실  
(주)이폴

## 요 약

성산 일대에 대한 조류조사는 2018 년 4~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 80 종이였다. 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 3 종 (새호리기, 참매, 흰목물떼새), 보호종은 16 종(들꿩, 원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 검은등뺨꾸기, 뺨꾸기, 병어리뺨꾸기, 소쩍새, 솔부엉이, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 피꼬리, 되지뺨꾸기)이었다.

## 1. 서 론

성산(도엽번호: 377044) 일대에 대한 기존의 조류조사는 권과 권(2006), 진와 한(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 성산(도엽번호: 377044) 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. 성산 일대 조사 일정

격자 \ 조사	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사
E1	2018. 5. 18	2018. 8. 14	2018. 10. 7	2018. 11. 6
E4	2018. 4. 25	2018. 8. 14	2018. 10. 6	2018. 11. 6
E5	2018. 5. 1	2018. 8. 14	2018. 10. 25	2018. 11. 5
E8	2018. 4. 24	2018. 8. 13	2018. 10. 7	2018. 11. 4
E9	2018. 4. 24~25	2018. 8. 13	2018. 10. 25	2018. 11. 4

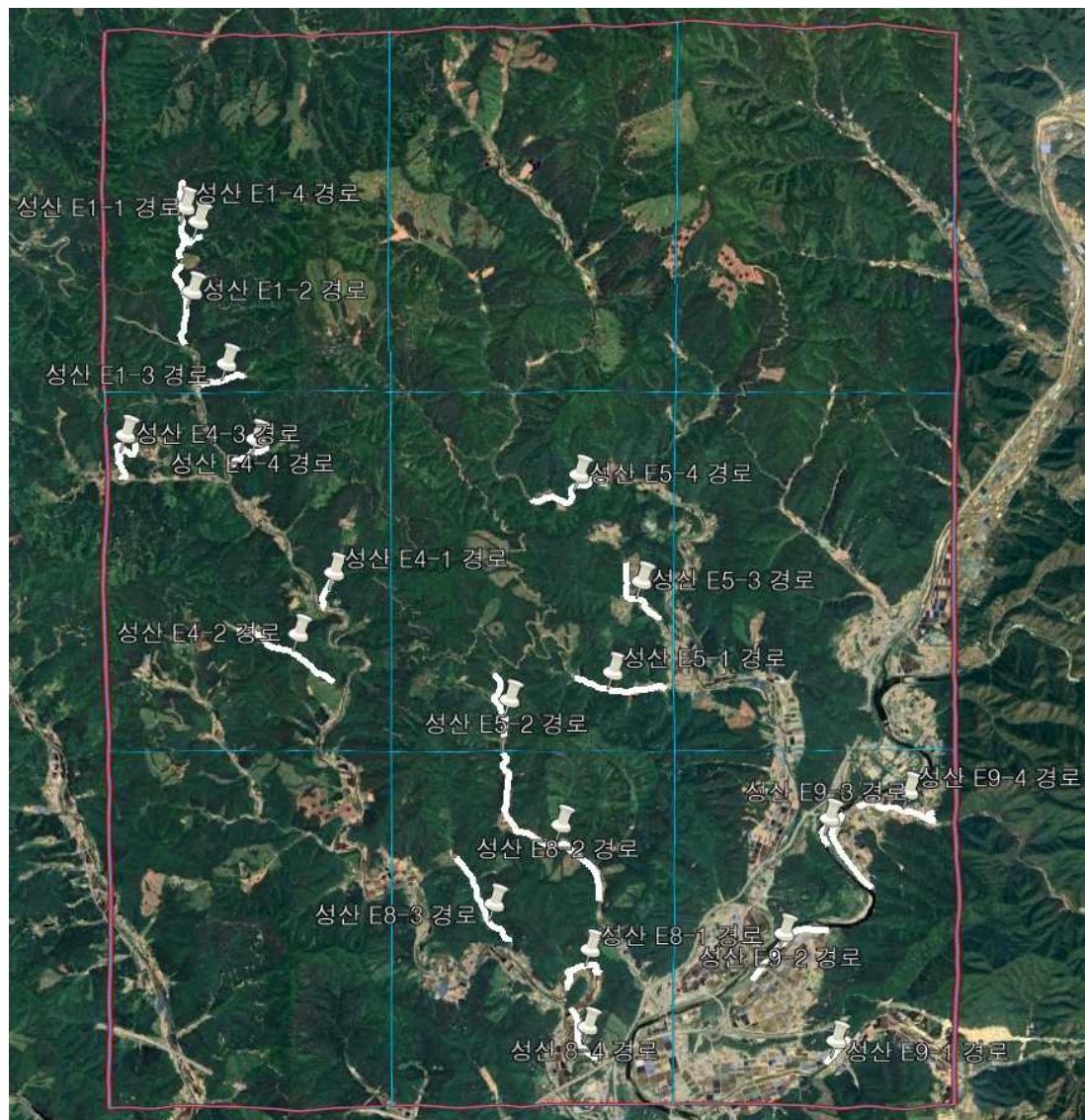


그림 1. 성산 일대 격자별 세부조사지역

### 3. 결 과

#### 3-1. 전체 조류 현황

성산 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 80 종 2,412 개체이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 42 종 351 개체, E4 가 34 종 385 개체, E5 가 40 종 470 개체, E8 이 47 종 508 개체, E9 가 50 종 698 개체로 나타났다(표 2).

표 2. 성산 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E4	E5	E8	E9
들꿩	2				
꿩	4	3	1	3	2
원앙				3	19
청둥오리					3
흰뺨검둥오리				6	41
쇠오리					3
논병아리					1
검은댕기해오라기				1	3
왜가리				2	10
대백로					1
중대백로					4
쇠백로					3
민물가마우지					11
황조롱이	1			1	3
새호리기				1	
참매	1				
말뚝가리			2	1	
흰목물떼새					3
꼬마물떼새					1
백백도요					1
갯작도요				1	2
멧비둘기	12	18	12	13	23
검은등뼈꾸기	1				
뼈꾸기					1
병어리뼈꾸기		1	1	1	
소쩍새				1	
솔부엉이			1		
파랑새	1				
물총새				1	2
쇠딱다구리	3	4	4	3	1
큰오색딱다구리	3		1		
오색딱다구리		2	1	2	
청딱다구리	2	2	2	2	
때까치	1	2	2	1	1
피꼬리	1		1	1	1

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E4	E5	E8	E9
어치	6	4	3	2	1
물까치	12		9	4	
까치	5	23	17	25	35
까마귀	2				4
큰부리까마귀	13	11	20	12	17
박새	20	20	26	21	21
진박새	2	2	4	1	
곤줄박이	12	7	10	2	2
쇠박새	33	25	35	27	20
제비		3			6
오목눈이	14	18	18		6
직박구리	15	21	18	16	23
노랑허리솔새				2	
노랑눈썹솔새			3	6	
되솔새		1	1		
산솔새	4	2	3		
붉은머리오목눈이	67	94	109	126	124
상모솔새	3	2			
굴뚝새	1				
동고비	8	5	8	2	2
찌르레기		4		9	9
호랑지빠귀	2		1	1	
되지빠귀	1				
흰배지빠귀	2	2	3		
노랑지빠귀		2			
쇠유리새		1	1	1	
울새				1	
유리딱새			1	2	
딱새	3	6	5	3	3
노랑딱새	1				
큰유리새	2	2	2	2	
참새	50	78	86	158	200
노랑할미새	2	2	3	2	4
알락할미새		5		1	4
백할미새				4	1
검은등할미새					5

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E4	E5	E8	E9
형등새	6		1		4
발종다리					2
방울새	4		8	6	11
멧새	1	1	5	2	3
흰배멧새					8
쇠붉은뺨멧새			1	1	
쭈새	14		15	14	12
노랑턱멧새	11	10	26	11	25
족새	3	2			6
합계(총 80종)	42	34	40	47	50
개체수(총 2,412개체)	351	385	470	508	698

### 3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

성산 일대에서 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 3 종(새호리 기, 참매, 흰목물떼새), 보호종은 16 종(들꿩, 원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 검은등빠꾸기, 빠꾸기, 병어리 빠꾸기, 소쩍새, 솔부엉이, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리, 되지빠귀)이었다(표 3, 그림 2).

표 3. 성산 일대의 멸종위기 야생생물 및 보호종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E1	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	참매(r)	1종
	보호종		들꿩, 황조롱이, 검은등빠꾸기, 파랑새, 큰오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리, 되지빠귀	8종
E4	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		병어리빠꾸기, 오색딱다구리, 청딱다구리	3종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E5	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		말뚝가리, 병어리빼꾸기, 솔부엉이, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리	7종
E8	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	새호리기(r)	1종
	보호종		원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 병어리빼꾸기, 소쩍새, 물총새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리	9종
E9	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	흰목물떼새(e, r)	1종
		이동	-	-
	보호종		원앙, 황조롱이, 빼꾸기, 물총새, 꾀꼬리	5종

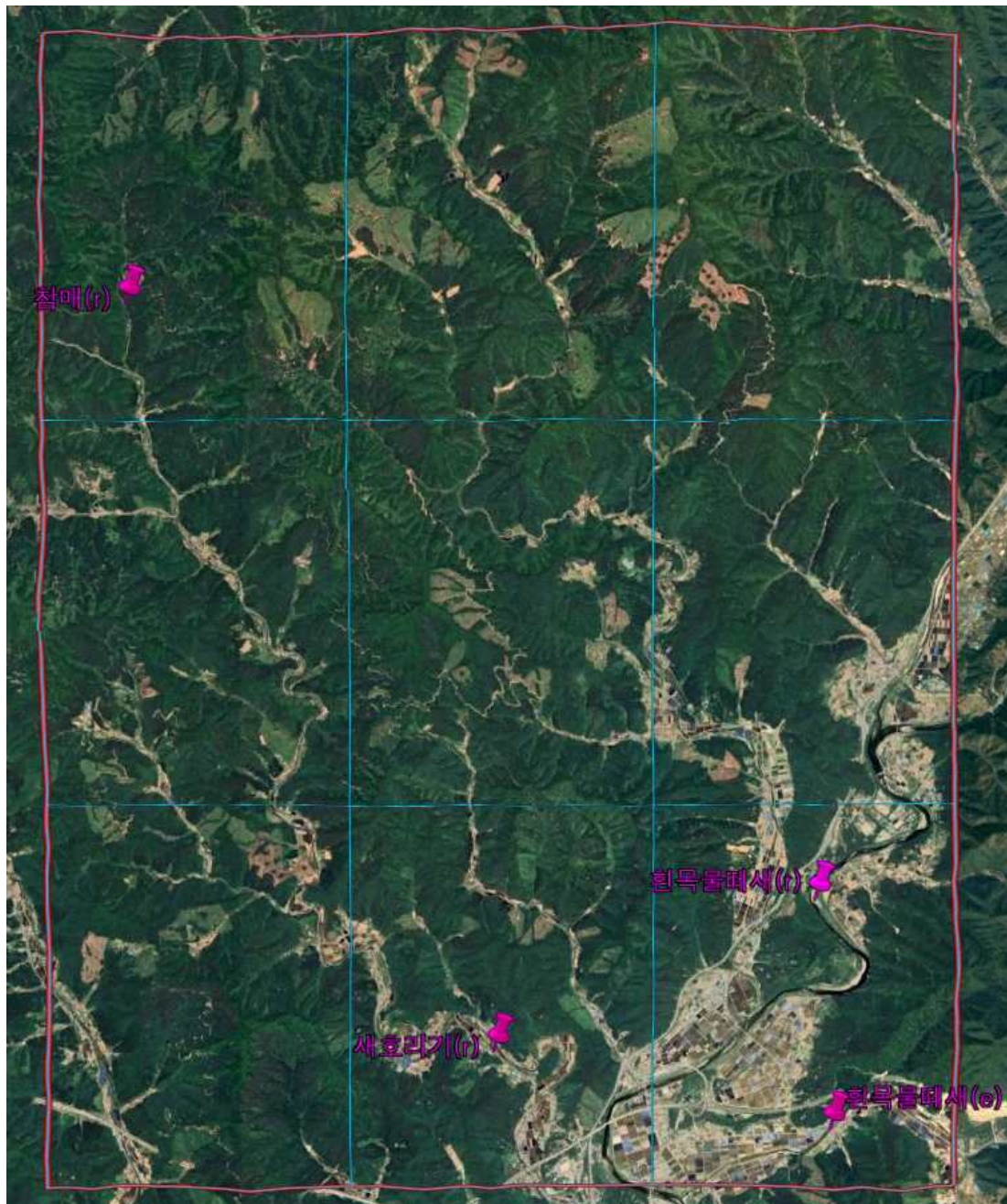


그림 2. 성산 일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황

## 4. 고 찰

흰목물떼새는 E9 격자의 홍천강일대 모래톱에서 번식 쌍으로 추정되는 성조 2 개체가 4 월 조사에서 관찰되었다. 그 이후 추계 조사인 10 월에 위치는 다르나 홍천강일대의 모래톱에서 1 개체를 관찰하였다. 본 지역은 홍천강을 중심으로 군업천 및 성산천 등이 유입되고 있으며, 홍천강의 가장자리를 중심으로 넓은 모래톱들이 여러 군데 산재되어 있는 환경으로서, 흰목물떼새가 번식장소로 이용하기에는 좋은 환경으로 생각된다. 다만, 관찰된 지역의 홍천강일대가 하계를 중심으로 래프팅, 캠핑 및 기타 여가활동들이 진행되는 지역으로서 흰목물떼새의 안정된 번식에는 많은 방해요인들이 작용하는 것으로 조사되었다.

맹금류인 새호리기는 E8 격자에서 하계조사인 8 월에 1 개체를 관찰하였다. 관찰된 지역은 산림지역으로 둘러싸인 경작지일대로서, 새호리기가 도래 이후 주변 산림지역을 번식지로 이용할 수 있는 환경을 갖춘 지역으로 지속적인 모니터링이 필요할 것으로 생각된다.

참매는 E1 격자에서 추계조사인 10 월에 비행으로 이동하는 1 개체를 관찰하였다. 관찰된 지역은 가리산일대의 유전자 보호림지역으로 산림이 잘 보전되어 있는 환경이었다. 본 조사지역일대의 임도는 대부분 차량이 통제되어 있어 관리가 잘 되어 있는 지역이나, 하천정비공사가 본격적으로 시작된 이후에는 다수의 공사차량들이 통행하고 있어 다수의 방해요인들이 작용하고 있었다.

## 5. 제 언

본 도엽 중 E9 격자의 홍천강일대는 춘계조사인 4 월에 원앙과 흰목물떼새를 비롯하여 비교적 다양한 수조류가 관찰되었다. 그러나 하계의 래프팅, 캠핑 및 기타 여가활동들이 본 도엽일대의 홍천강 전역에서 진행되면서 흰목물떼새가 안정적인 번식을 진행하기에는 다수의 방해요인들이 작용하고 있었다. 이러한 원인으로 하계에는 흰목물떼새가 관찰되지 않은 것으로 생각된다. 따라서 가능하면 본격자의 홍천강 일대는 정밀조사를 통하여 흰목물떼새의 번식지로 이용할 만한 장소 혹은 안정성을 유지하여야만 하는 지역들을 선정하여, 방해요인을 제한하고 흰목물떼새 번식장소 이용하거나 안정적인 서식지로 이용할 만한 장소들을 보전하여야할 것으로 생각된다.

E1 격자의 가리산일대에서는 참매, 말뚝가리 및 기타 다양한 산림성 조류들이 관찰되었다. 본 지역은 유전자보호림이 있는 지역인 만큼 산림이 잘 보전되어 있는 환경이나, 하천정비공사가 진행되면서부터는 임도의 차량 출입이 통제되지 못하면서 공사차량 및 행락객들의 출입이 빈번해지면서 다양한 방해요인들이 발생되고 있었다. 행락객들의 출입은 여러 임도들을 통하여 이루어지고 있었으며, 점차 증가할 수 있는 가능성 또한 엿보였다. 가능한 이러한 방해요인들을 차단하는 것이 좋으나 여의치 않다면, 행락객들에 개방이 가능한 서비스 구역과 통제를 통제하여 보호하여야하는 구역들을 지정하여 운영하는 것도 바람직할 것으로 생각된다.

## 참고문헌

- 국립생태원. 2018. 2018년 전국자연환경조사 지침. 국립생태원, 서천.
- 권영수, 권인기. 2016. 제3차 전국자연환경조사\_성산 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천. 5p.
- 진선덕, 한정란. 2013. 제3차 전국자연환경조사\_성산 일대의 조류. 환경부 자연환경연구과, 세종. 7p.



사진 1. 흰목물떼새



사진 2. 새호리기



사진 3. 원앙



사진 4. 멧새



사진 5. 둥고비



사진 6. 상모술새