

쌍정 일대의 조류

정훈 · 한얼

삼육대학교

요 약

쌍정 일대에 대한 조류조사는 2018 년 4~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 76 종이였다. 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종 (새호리기), 보호종은 17 종(오색딱다구리, 청딱다구리, 병어리뺨꾸기, 되지뺨꾸, 원앙, 물총새, 소쩍새, 큰오색딱다구리, 흰눈썹황금새, 꾀꼬리, 파랑새, 황조롱이, 뺨꾸기, 검은등뺨꾸기, 쇠뿔부기사촌, 밀화부리, 말뚝가리)이었다.

1. 서 론

쌍정(도엽번호: 367031) 일대에 대한 기존의 조류조사는 안과 김(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 쌍정(도엽번호: 367031) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 모든 격자에 대하여 4 회씩 실시하였다(국립생태원, 2018). 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다.

표 1. 쌍정 일대 조사 일정

조사 격자	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사
E1	2018. 4. 26	2018. 6. 18	2018. 9. 13	2018. 11. 14
E2	2018. 4. 26	2018. 6. 21	2018. 9. 13~14	2018. 11. 12, 11. 15
E3	2018. 4. 26	2018. 6. 18~19	2018. 9. 11~12	2018. 11. 13
E4	2018. 4. 28	2018. 6. 19	2018. 9. 13	2018. 11. 14
E5	2018. 4. 28	2018. 6. 19	2018. 9. 13	2018. 11. 14
E6	2018. 4. 27	2018. 6. 20 ~ 6. 21	2018. 9. 12	2018. 11. 13
E7	2018. 4. 29	2018. 6. 19	2018. 9. 12	2018. 11. 14
E8	2018. 4. 27	2018. 6. 20	2018. 9. 12	2018. 11. 13
E9	2018. 4. 27	2018. 6. 20	2018. 9. 12	2018. 11. 13

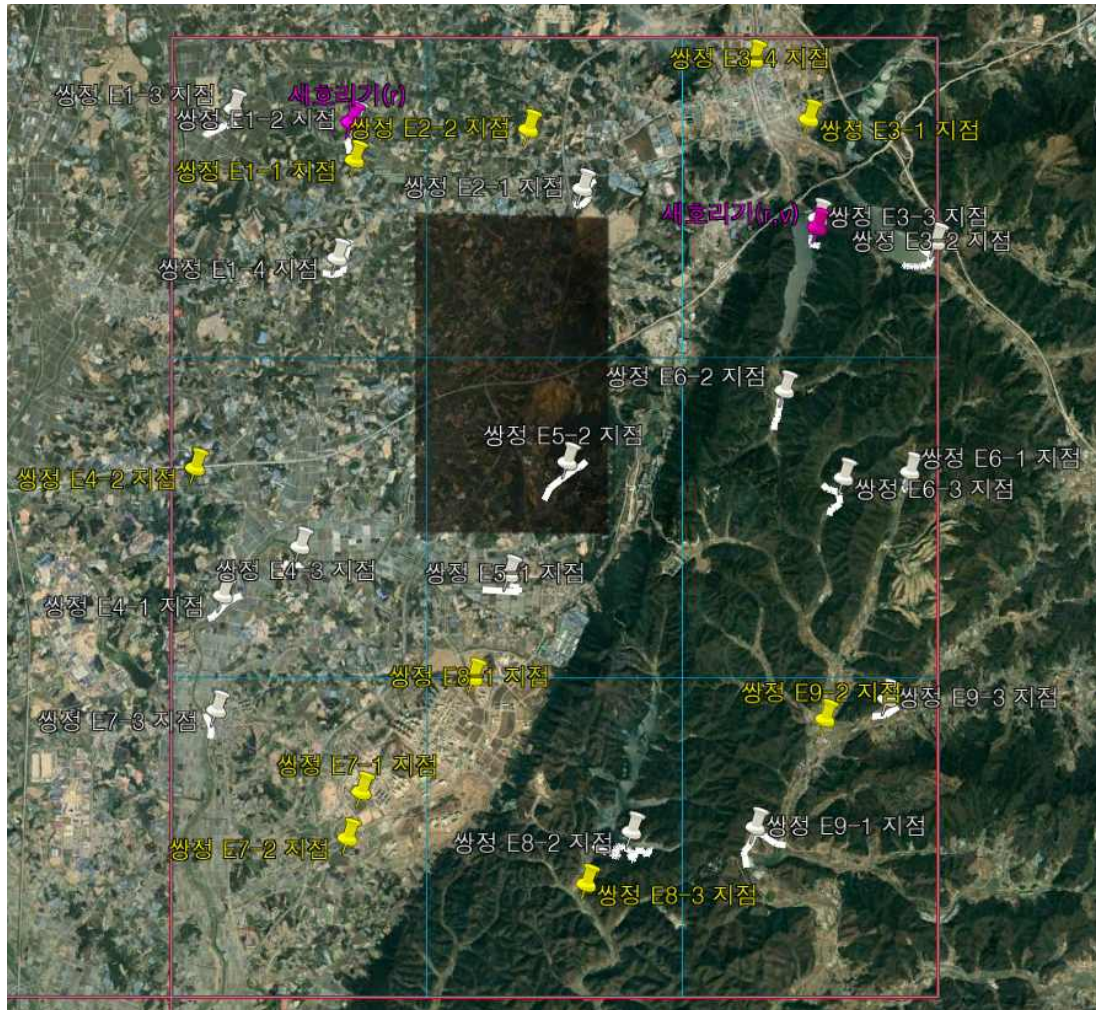


그림 1. 쌍정 일대 격자별 세부조사지역

3. 결 과

3-1. 전체 조류 현황

쌍정 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 76 종 3,119 개체이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 34 종 230 개체, E2 가 27 종 328 개체, E3 이 40 종 363 개체, E4 가 40 종 258 개체, E5 가 37 종 521 개체, E6 이 32 종 336 개체, E7 이 29 종 293 개체, E8 이 46 종 281 개체, E9 가 50 종 509 개체로 나타났다(표 2).

표 2. 쌍정 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
평	2	2	4	2	6	4	3	1	6
원앙	2		3					8	5
알락오리			3						
청둥오리				2			33	44	12
흰뺨검둥오리	2	1	36	7	3		24	24	36
고방오리							2		
쇠오리								16	17
흰죽지								1	
논병아리							2		
검은댕기해오라기			1	1					2
황로				1					
왜가리	2	1	7	7	3		9	3	5
대백로		1	2	3	3		5	1	5
중대백로	2		1	7	5		9	2	5
중백로	2	1	1	3	1		5		6
쇠백로	1		3	1	1		4	1	3
민물가마우지			5						1
황조롱이	1								
새호리기	1		1						
말뚝가리									1
한국뜸부기									1
쇠물닭							5		
물닭							2		
꼬마물떼새			3	3					5
삑삑도요	3			2	2		1	1	1
갸작도요				1				1	
집비둘기			4	2				3	
멧비둘기	13	32	10	8	61	11	5	5	7
검은등빼꾸기							1		
빼꾸기		1	1	1	2				2
병어리빼꾸기								1	1
소쩍새						1			
파랑새	1	6		1		6			
물총새					1				2
쇠딱다구리	4	3	5	1	4	4		4	7
큰오색딱다구리	1				2	1	1		
오색딱다구리	1	1	1	1	2	2		2	3
청딱다구리	2	1		1	4	2	2	2	5
때까치					3	4			2

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
찌꼬리	2	6		1	4	1		1	2
어치		1	1		1	7		2	9
물까치		15	8	8	23	20	3	22	28
까치	23	19	16	22	46	14	20	15	21
까마귀	2			1					
큰부리까마귀	2	7	16	5	5	11	1	7	16
박새	7	12	15	2	12	8	4	9	20
진박새						1		1	
곤줄박이			5			6		1	1
쇠박새	2	2	9	2	3	3		6	5
제비	7	4	6	10	5		8	1	10
오목눈이	3	2	17	1	8	4	1	6	4
붉은머리오목눈이	12	26	26	4	39	39	14	9	34
직박구리	9	24	32	10	16	42	4	10	27
개개비							31	4	
숲새			2			2		4	
되솔새				1					
산솔새						4		1	
동고비			2		1	7		3	3
찌르레기	2								
호랑지빠귀						1			
되지빠귀	1							1	1
흰배지빠귀			2		2	2		1	2
노랑지빠귀				1					
딱새	1	6	6	3	4	8		4	9
흰눈썹황금새			1			1			
큰유리새			3			1		1	3
참새	91	139	91	78	234	108	87	38	115
노랑할미새	2		4	1	2			2	6
알락할미새	3		2	1	3	2	3	5	6
백할미새				1	1				1
검은등할미새								3	1
방울새	13	2	5	31	3		4	1	5
밀화부리					1				
멧새								2	5
쭈새		2							6
노랑턱멧새	8	11	3	20	5	9		1	29
합계(총 76종)	34	27	40	40	37	32	29	46	50
개체수(총 3,119개체)	230	328	363	258	521	336	293	281	509

3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

쌍정 일대에서 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(새호리기, 보호종은 17 종(오색딱다구리, 청딱다구리, 병어리빼꾸기, 되지빠귀, 원앙, 물총새, 소쩍새, 큰오색딱다구리, 흰눈썹황금새, 꾀꼬리, 파랑새, 황조롱이, 빼꾸기, 검은등빼꾸기, 쇠뿔부기사촌, 밀화부리, 말뚝가리)이었다(표 3, 그림 2).

표 3. 쌍정일대의 멸종위기 야생생물 및 보호종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E1	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	새호리기(r)	1종
		이동	-	-
	보호종		청딱다구리, 되지빠귀, 꾀꼬리, 파랑새, 황조롱이, 원앙, 오색딱다구리, 큰오색딱다구리	8종
E2	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		오색딱다구리, 꾀꼬리, 파랑새, 빼꾸기, 청딱다구리	5종
E3	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	새호리기(r)	1종
		이동	새호리기(v)	1종
	보호종		원앙, 흰눈썹황금새, 오색딱다구리, 빼꾸기	4종
E4	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		오색딱다구리, 꾀꼬리, 파랑새, 빼꾸기, 청딱다구리	5종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E5	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		청딱다구리, 오색딱다구리 빼꾸기, 꾀꼬리, 큰오색딱다구리, 물총새, 밀화부리	7종
E6	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		소쩍새, 청딱다구리, 큰오색딱다구리, 꾀꼬리, 파랑새, 흰눈썹황금새, 오색딱다구리	7종
E7	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		청딱다구리, 검은등빼꾸기, 큰오색딱다구리	3종
E8	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		오색딱다구리, 병어리빼꾸기, 청딱다구리, 되지빠귀, 꾀꼬리, 원앙	6종
E9	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		병어리빼꾸기, 청딱다구리, 오색딱다구리, 되지빠귀, 원앙, 물총새, 꾀꼬리, 빼꾸기, 쇠뿔부기사촌, 말뚝가리	10종

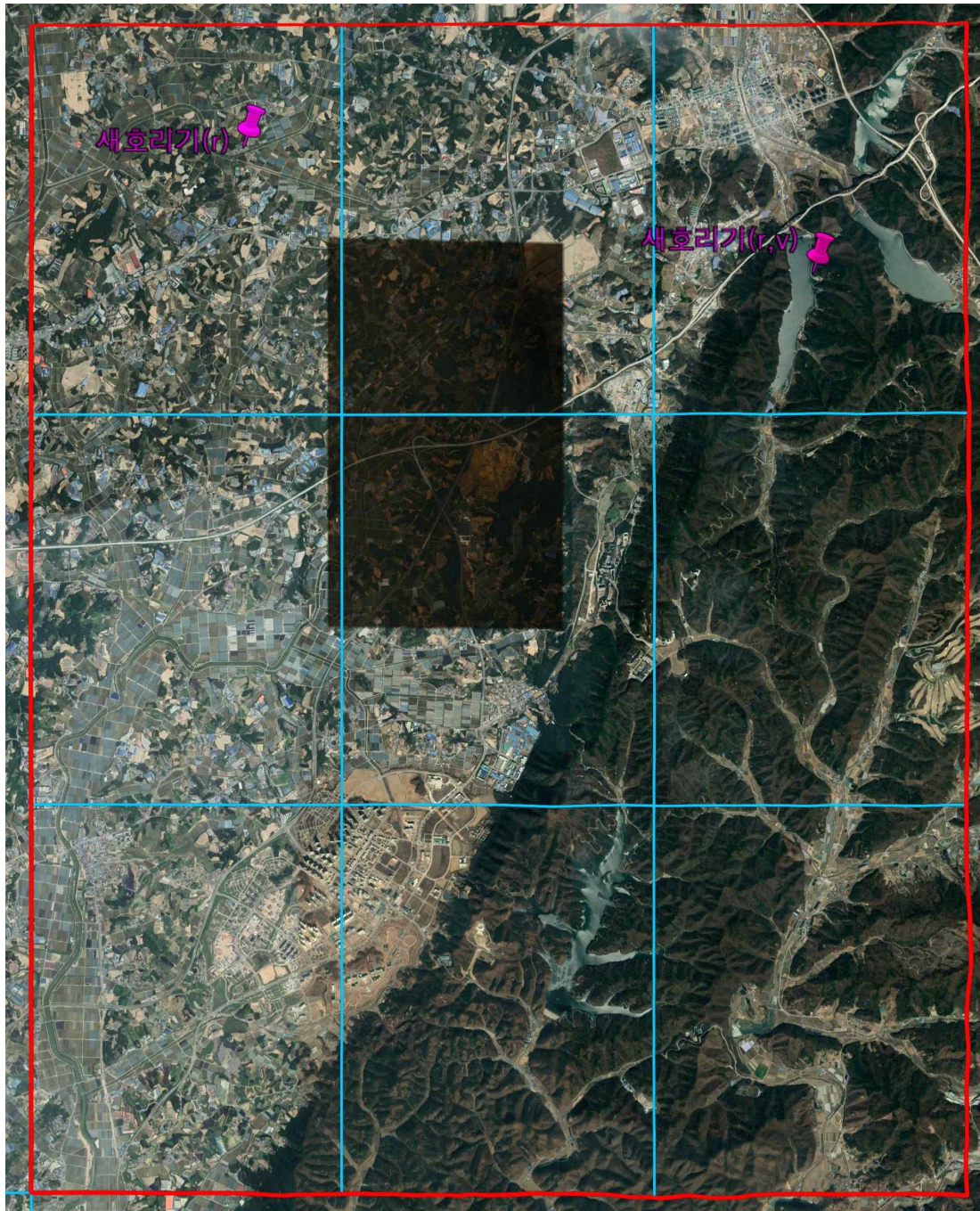


그림 2. 쌍정 일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황

4. 고 찰

쌍정도엽은 동쪽으로는 산림 환경이, 서쪽으로는 낮은 지대와 농경지로 형성되어있으며 크고 작은 저수지들이 존재하여 다양한 조류가 관찰되고 있다. 본 조사에서는 지난 3 차(2013) 전국자연환경조사에 이어 새호리기가 관찰되었다. 이들이 관찰된 E1 농경지와, E3의 저수지 지역은 시야가 잘 트여있어 맹금류의 먹이활동에 알맞은 환경이 조성되어 있었으며 번식활동도 가능할 것으로 예상된다.

맹동저수지는 천연기념물 원앙이 관찰된 곳으로 어린새가 관찰된 것으로 보아 주변에 번식지가 있었을 것으로 예상이 된다.

멸종위기종은 아니나 보호종 조류인 쇄뿔부기사촌이 E9 격자 작은 하천에서 관찰되었다. 지난 3 차(2013) 전국자연환경조사에서는 관찰되지 않았던 개체로 해당 조사지역 내에서 번식 및 먹이활동을 했을 가능성이 있으므로 추후 모니터링에서도 관찰할 필요가 있다.

5. 제 언

현재 쌍정도엽 내 충북혁신도시가 E7, E8, E5 격자에 걸쳐 형성되었으며 2015년에 이루어진 제 3 차 전국자연환경조사에서 관찰되었었던 멸종위기종이 본 조사에서는 해당 격자에서 관찰되지 않았다. 서식환경이 변화된 만큼 앞으로도 모니터링을 통하여 해당 지점에서의 조류분포양상이 어떻게 변화하였는지 지속적인 모니터링을 할 필요가 있다.

신도시 내에 조성된 공원에는 넓은 갈대밭이 형성된 곳이 몇 군데 있어 개개비가 번식활동하기에 알맞았으며 본 조사에서 개개비가 다수 관찰되었다. 또한 맹동저수지에서는 다수의 오리와 천연기념물인 원앙이 관찰되었으며 그곳은 낚시 등의 인간활동이 발생하는 곳이므로 겨울철 이들의 서식과 휴식에 영향을 줄 수 있으므로 지속적인 관심이 필요하다.

참고문헌

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

안지영, 김옥진. 2013. 제3차 전국자연환경조사_진천 일대의 조류. 국립환경과학원, 인천.

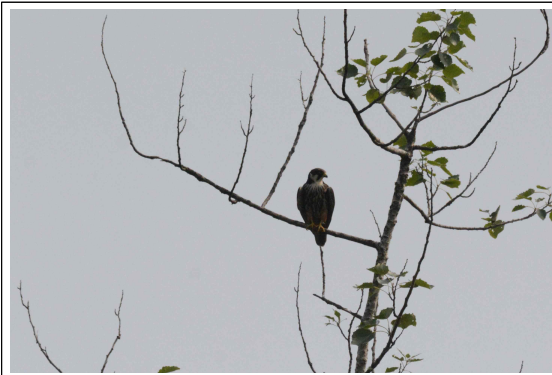


사진 1. 새호리기

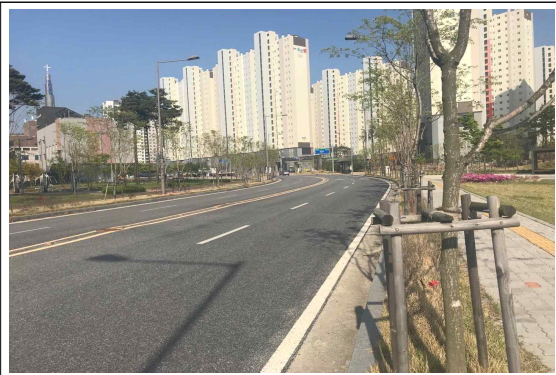


사진 2. 새호리기가 관찰된 장소(E3)



사진 3. 원앙



사진 4. 말뚝가리



사진 5. 쇠뿔부기사촌



사진 6. 쌍정 도엽 내 형성된 충북혁신도시