

사평 일대의 조류

최순규 · 박정미*

강원대학교 · *한국야생조류협회

요 약

사평 일대에 대한 조류조사는 2018 년 4~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 67 종이었다. 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종 (참매), 보호종은 15 종(들꿩, 원앙, 황조롱이, 왕새매, 검은등뺨꾸기, 뺨꾸기, 병어리뺨꾸기, 소쩍새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리, 되지뺨꾸기, 검은딱새)이었다.

1. 서 론

사평(도엽번호: 378144) 일대에 대한 기존의 조류조사는 김과 신(2012)에 의해 수행된 바 있다. 본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 조류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 일정

조사는 사평(도엽번호: 378144) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 8 개 격자에 대하여 1~4 회씩 실시하였다. 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다. 조사방법은 제 4 차 전국자연환경조사 조류 지침서(국립생태원, 2018)에 따랐다.

표 1. 사평 일대 조사 일정

격자 \ 조사	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사
E1	2018. 4. 20~21	2018. 7. 15	2018. 8. 10	-
E2	2018. 4. 21	2018. 5. 27	2018. 8. 10	-
E4	2018. 4. 21	2018. 7. 13	2018. 11. 03	
E5	2018. 4. 20~21	2018. 7. 13	2018. 8. 10~11	2018 10. 17
E6	2018. 4. 20	-	-	-
E7	-	2018. 6. 16	2018. 7. 12	-
E8	2018. 4. 20	2018. 6. 17	2018. 7. 14	2018. 8. 11
E9	2018. 4. 20	2018. 7. 14	2018. 8. 10	2018 10. 17

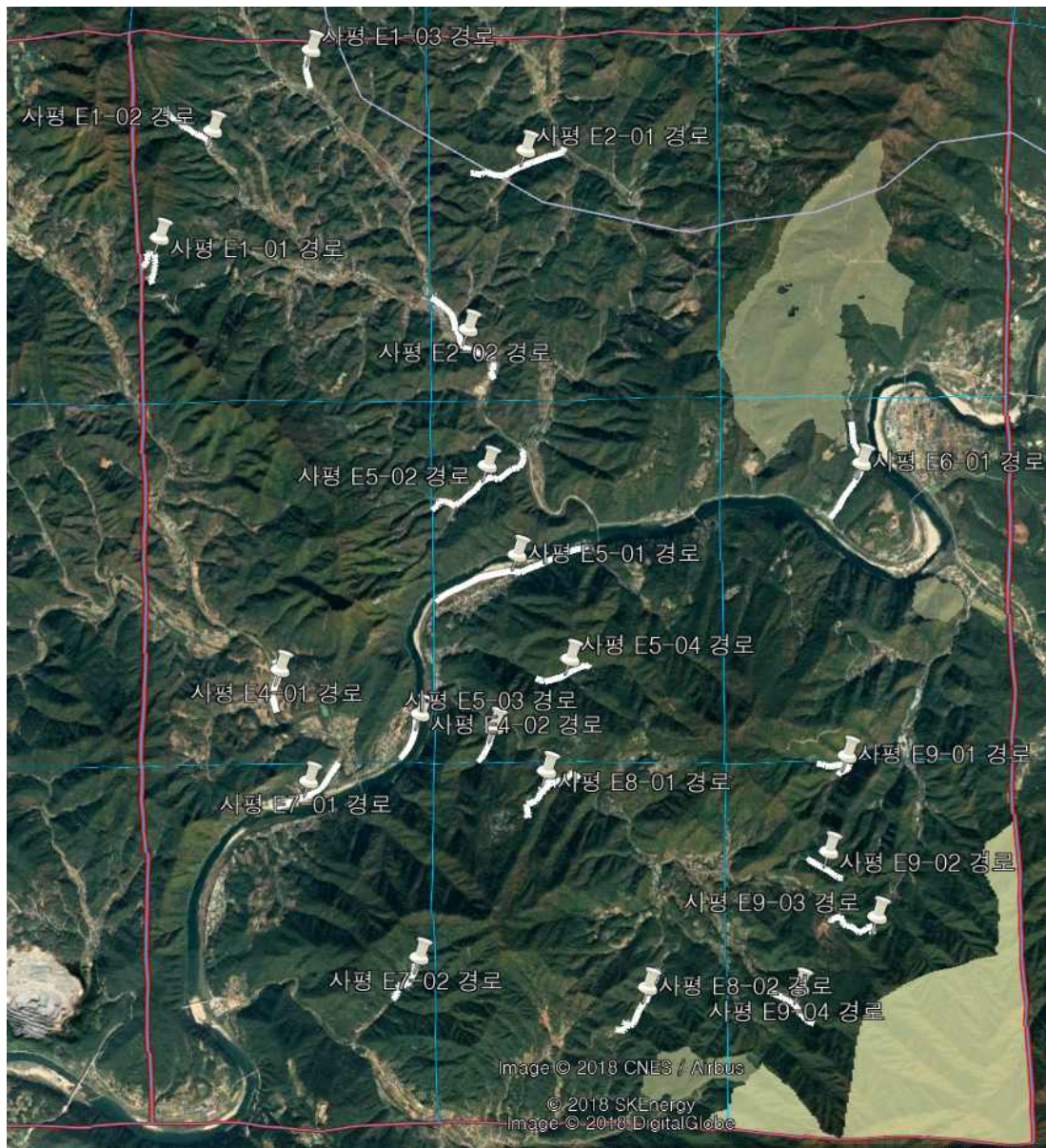


그림 1. 사평 일대 격자별 세부조사지역

3. 결 과

3-1. 전체 조류 현황

사평 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 67 종 1,928 개체이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 38 종 237 개체, E2 가 26 종 122 개체, E4 가 30 종 212 개체, E5 가 44 종 522 개체, E6 이 6 종 77 개체, E7 이 31 종 196 개체, E8 이 27 종 231 개체, E9 가 33 종 331 개체로 나타났다(표 2).

표 2. 사평 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 종							
	E1	E2	E4	E5	E6	E7	E8	E9
평	3		1	3		1		
들평	2							6
원앙			2					
청둥오리			2					
흰뺨검둥오리			6			1		
비오리				2				
중대백로		2	3	8				
왜가리		5	6	21		2		
황로		1						
검은댕기해오라기		1		2		1		
쇠백로				1				
민물가마우지			4	51				
황조롱이			1					
참매	1							
왕새매	3							1
꼬마물떼새				1		1		
뺨뺨도요			1					
갯작도요			1	2		1		
멧비둘기	8	14	8	11		10	18	9
빼꾸기	1	1				3	3	
검은등빼꾸기						2	3	
병어리빼꾸기	2			3		2	1	2
소쩍새	1						1	1
물총새				1				
쇠딱다구리	4			4		2		8
큰오색딱다구리				1				1
오색딱다구리	1			1		1	1	2
청딱다구리	1							2
때까치	2	1	1			1	2	3
췌때까치				4			1	
피꼬리	1							
큰부리까마귀	4	3	2	8		3	6	11
물까치	6			9		4		22
어치	8	2	1	6		1	1	10
까치		5	5	2		3		
진박새				9				2
박새	11	4		23	7	9	12	19
쇠박새	4	3		24		4	13	24

종명	각 격자에서 관찰된 종							
	E1	E2	E4	E5	E6	E7	E8	E9
곤줄박이	7	2		5			12	7
직박구리	14	5	8	20		10	26	36
귀제비	4							
제비	25	12	2		33			
숲새	3			15		3	9	8
오목눈이	10			17		2	16	10
되솔새				1				
산솔새	5	3		15		6	12	17
붉은머리오목눈이	19	14	76	69		14	24	28
굴뚝새			1					1
동고비	4			7		1	2	8
호랑지빠귀	2							1
되지빠귀	1	1		1			2	
흰배지빠귀	2	4		7	2		11	7
큰유리새				6				2
쇠유리새	1							
딱새	9	3	4	8		4	15	7
검은딱새			2	3				
물까마귀							3	
참새	29	17	24	35	27	65		20
알락할미새	3	5	4	10		15	2	1
백할미새			3					
노랑할미새	3	4	6	26		12	12	11
검은등할미새			2	5				
방울새	4	3	5	1	6			
멧새	13	5	13	18	2	2	3	10
노랑턱멧새	16	2	11	54		10	20	34
쭈새			7					
흰배멧새				2				
합계(총 66종)	38	26	30	44	6	31	27	33
개체수(총1,856개체)	237	122	212	522	77	196	231	331

3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

사평 일대에서 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(참매), 보호종은 15 종(들꿩, 원앙, 황조롱이, 왕새매, 검은등빠꾸기, 빠꾸기, 병어리빠꾸기, 소쩍새, 물총새, 큰 오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리, 되지빠귀, 검은딱새)이었다(표 3, 그림 2).

표 3. 사평 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(u)	1종
	보호종		들꿩, 왕새매, 빠꾸기, 병어리빠꾸기, 소쩍새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리, 되지빠귀	9종
E2	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		빠꾸기, 되지빠귀	2종
E4	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		원앙, 황조롱이, 검은딱새	3종
E5	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		병어리빠꾸기, 물총새, 큰오색딱따구리, 오색딱다구리, 되지빠귀, 검은딱새	6종
E7	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		검은등빠꾸기, 빠꾸기, 병어리빠꾸기, 오색딱다구리	4종
E8	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		검은등빠꾸기, 빠꾸기, 병어리빠꾸기, 소쩍새, 오색딱다구리, 되지빠귀	6종
E9	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		들꿩, 왕새매, 병어리빠꾸기, 소쩍새, 오색딱다구리, 큰오색딱다구리, 청딱다구리,	7종



그림 2. 사평 일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황

4. 고 찰

사평 도엽에서 확인된 멸종위기종은 참매로 E1 격자 일대 일본잎갈나무 군락에서 낮게 비행하여 숲으로 들어가는 성조가 확인되었다. 우리나라에서 번식하는 참매는 주로 침엽수림대를 선호하는 것으로 알려져 있다(최 2016). 본 지역에서 추가로 확인된 바는 없었으나 시기적으로 참매가 번식하는 4월에 낮은 비행을 고려할 때 번식 가능성이 높을 것으로 판단된다. 김과 신(2012)의 조사에서도 E2, E4 격자에서 참매가 관찰된 것을 볼 때 다양한 시기에 참매의 도래 및 서식 가능성이 높은 지역으로 볼 수 있다.

5. 제 언

사평 도엽의 지역의 환경 유형은 경사가 급한 산림지역과 남한강 권역 그리고 농경지로 크게 구분할 수 있다. 상대적으로 산림 면적이 넓으나 산림의 대부분은 조림식생이 우점하거나 숲 가꾸기 등의 관리로 인하여 자연림 형태 보다는 인공림 형태로 되어 있다. 또한 많은 면적이 농경지와 과수원으로 경작하고 있어 다양한 식생이 상대적으로 좁고 일부 지역은 광산으로 이용되고 있어 조류 서식지로 제한된 환경이었다. 한편 지질학적 특성으로 인해 계곡에 유량도 적어 여름철새와 산림성 조류의 번식장소로도 다소 제한된 환경이다. 따라서 경작지와 폐광산 등은 친환경적으로 복구하거나 관리를 통하여 자연성을 높이는 방법이 필요할 것으로 판단된다.

참고문헌

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

김정수, 신주열. 2012. 제3차 전국자연환경조사_사평 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천. 6p.

최순규. 2016. 화살표 새 도감. 자연과 생태, 서울, 336p.

	
<p>사진 1. E1 격자에서 확인된 왕새매</p>	<p>사진 2. E1, E9 격자에서 관찰된 들꿩</p>
	
<p>사진 3. E8 격자에서 확인된 물까마귀</p>	<p>사진 4. E4 격자에서 확인된 원앙</p>
	
<p>사진 5. E8 격자에서 확인된 숲새</p>	<p>사진 6. 남한강 수변의 민물가마우지와 비오리</p>