

# 성주 일대의 조류

정상민 · 손장혁  
한국환경생태연구소

## 요 약

성주 일대에 대한 조류조사는 2018 년 4~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 44 종이였다. 멸종위기 야생생물 I·II 급은 확인되지 않았으며, 보호종은 6 종 (원앙, 검은등 뺨꾸기, 파랑새, 물총새, 청딱다구리, 피꼬리)이었다.

## 1. 서 론

성주(도엽번호: 358021) 일대에 대한 기존의 조류조사는 김과 홍(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 성주(도엽번호: 358021) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 5 격자에 대하여 4-5 회씩 실시하였다. 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다.

표 1. 성주 일대 조사 일정

격자 \ 조사	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사	5회 조사
E1	2018. 4. 14	2018. 6. 15	2018. 7. 27	2018. 9. 1	2018. 11. 24
E4	2018. 4. 14	2018. 6. 15	2018. 7. 28-29	2018. 9. 2	-
E5	2018. 4. 14	2018. 6. 15	2018. 7. 27	2018. 9. 1	2018. 11. 24
E7	2018. 4. 14	2018. 6. 15	2018. 7. 28	2018. 9. 1	2018. 11. 25
E9	2018. 4. 14	2018. 6. 15	2018. 7. 28	2018. 9. 1	2018. 11. 24-25

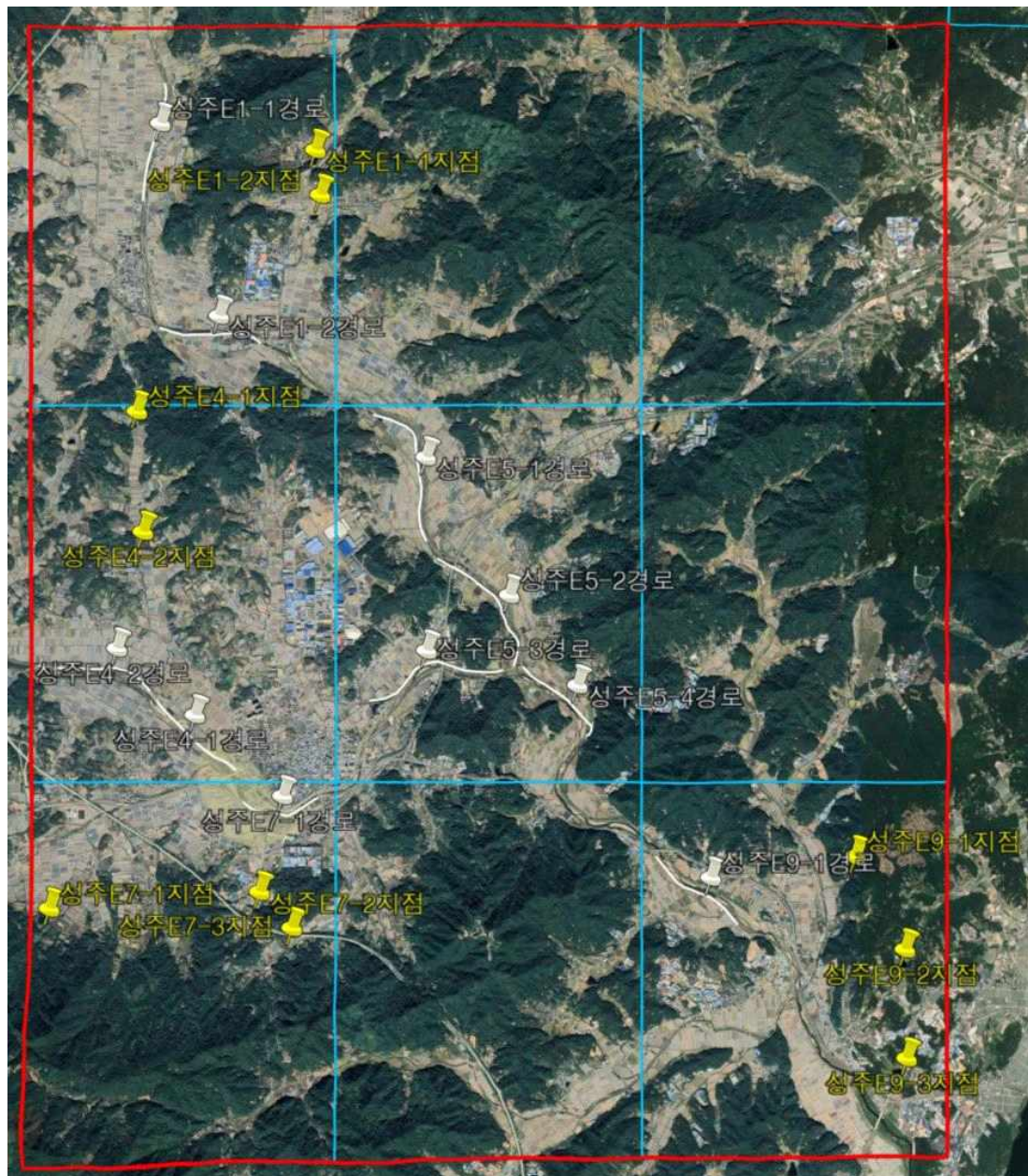


그림 1. 성주 일대 격자별 세부조사지역

### 3. 결 과

#### 3-1. 전체 조류 현황

성주 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 44 종 2,694 이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 24 종 642 개체, E4 가 24 종 462 개체, E5 가 29 종 452 개체, E7 이 25 종 373 개체, E9 가 31 종 765 개체로 나타났다(표 2).

표 2. 성주 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E4	E5	E7	E9
평	5		4		2
원앙		3	8	1	
청둥오리		2			
흰뺨검둥오리	39	43	85	27	49
쇠오리		13	13	6	3
해오라기			1	1	
검은댕기해오라기			1	2	
황로		4	8		
왜가리	36	10	23	6	198
중대백로	13	7	23		61
중백로	2	2	2		2
쇠백로	15		27		20
꼬마물떼새		4	3		
깍도요			2		
삑삑도요					1
갯작도요			1		
집비둘기					3
멧비둘기	234	118	38	46	175
검은등뺨꾸기	1				
파랑새		2	9	1	6
물총새				2	1
청딱다구리					1
피꼬리	7	1	1	1	2
어치		4	2	1	4
물까치	12	31			8
까치	25	28	24	32	24
까마귀	1				
큰부리까마귀	4	4	5	3	7
박새	11	9	2	10	19
곤줄박이				2	3
쇠박새	1			2	6
제비	24	1	25	63	5
오목눈이		8		14	27
붉은머리오목눈이	90		20	49	12
직박구리	15	22	15	14	33
개개비		15			
동고비					2
찌르레기	13	2		4	
흰배지빠귀	1			3	
딱새	5	6	2	1	6

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E4	E5	E7	E9
참새	87	123	106	77	84
알락할미새	1		2		
백할미새					1
노랑턱멧새				5	
합계(총 44종)	23	24	27	25	29
개체수(총 2,694개체)	642	462	452	373	765

### 3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

성주 일대에서 멸종위기 야생생물 I·II 급은 확인되지 않았으며, 보호종은 6 종(원앙, 검은등뼈꾸기, 파랑새, 물총새, 청딱다구리, 찌꼬리)이었다(표 3).

표 3. 성주 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		검은등뼈꾸기, 찌꼬리	2종
E4	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		찌꼬리, 원앙, 파랑새	3종
E5	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		원앙, 파랑새, 찌꼬리	3종
E7	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		찌꼬리, 원앙, 물총새, 파랑새	4종
E9	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		찌꼬리, 파랑새, 물총새, 청딱다구리	4종

#### 4. 고 찰

성주 일대는 산림이 잘 발달되어 있어 산림성 조류가 서식하기에 알맞은 지역이다. 다만, 대부분의 농경지가 참외재배를 위한 하우스가 설치되어 있어 관찰된 수조류는 저수지를 중심으로 관찰되는 경향을 보였다. E9와 E1 격자에 가장 많은 개체수가 관찰되었는데 이 지역은 하천이 흐르는 지역으로 다양한 수조류의 서식이 개체수 증가에 영향을 준 것으로 판단된다. 또한, E9 하천에는 왜가리, 중대백로와 같은 백로류 집단번식지가 위치하고 있으며, 주변 환경을 고려하였을 때 인위적 간섭이 적어 향후에도 지속적으로 번식지를 이용할 것으로 예상된다. 관찰된 보호종들은 대부분 산림성 조류로 산림과 인접한 저수지를 중심으로 관찰되었으며, 주요 우점종은 멧비둘기로 하천과 농경지를 중심으로 관찰되었다.

#### 5. 제 언

E9 지역의 백로 집단번식지는 비록 산림의 인적이 드문 지역에 있으나 하천 개발로 인한 벌채 등이 이뤄질 경우 서식에 부정적인 영향을 줄 것으로 예상된다. 이들의 안정적인 번식을 위해서 주 번식기인 4월에서 7월까지의 번식지에 되도록 접근을 하지 말아야 하며, 인근지역에서 공사나 인위적 간섭이 일어나지 않도록 보호해야 한다. 한편 농경지 대다수가 하우스인 관계로 조류가 이용할 수 있는 수환경이 매우 부족한 실정이다. 따라서 야생조류가 이용할 수 있는 하천지역이나 저수지 지역을 보존해야 하며, 오염이 되지 않도록 관리방안 등이 필요할 것으로 판단된다.

## 참고문헌

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

김미란, 홍미진 . 2012. 제3차 전국자연환경조사\_성주 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천.



사진 1. E4 수계 공사현장



사진 2. E9 백로집단번식지



사진 3. 파랑새와 찌꼬리



사진 4. 원앙



사진 5. 검은댕기해오라기



사진 6. 백할미새