

양항 일대의 조류

조해진 · 김희영
한국환경생태연구소

요 약

양항 일대에 대한 조류조사는 2018 년 4~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 66 종이였다. 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 5 종 (새호리기, 붉은배새매, 새매, 흰목물떼새, 팔색조), 보호종은 11 종(원앙, 청머리오리, 황조롱이, 삿꾸기, 소쩍새, 솔부엉이, 파랑새, 물총새, 청딱다구리, 꿩꼬리, 되지빼귀)이었다.

1. 서 론

양항(도엽번호: 368164) 일대에 대한 기존의 조류조사는 권과 이(2003a, 2003b), 백과 이(1998), 정과 박(1998), 이와 임(1998), 권과 김(2011)에 의해 수행된 바 있다. 본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 조류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 일정

양항(도엽번호: 368164) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 5 개 격자에 대하여 5 회씩 실시하였다. 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다.

표 1. 양항 일대 조사 일정

격자 \ 조사	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사	5회 조사
E1	2018. 4. 20	2018. 6. 17	2018. 8. 25	2018. 10. 13~14	2018. 11. 10
E4	2018. 4. 20	2018. 6. 16	2018. 8. 25	2018. 10. 13	2018. 11. 10
E5	2018. 4. 21	2018. 6. 17	2018. 8. 26	2018. 10. 13	2018. 11. 10~11
E7	2018. 4. 20	2018. 6. 16	2018. 8. 25	2018. 10. 13	2018. 11. 10
E9	2018. 4. 20	2018. 6. 16	2018. 8. 25	2018. 10. 13	2018. 11. 10

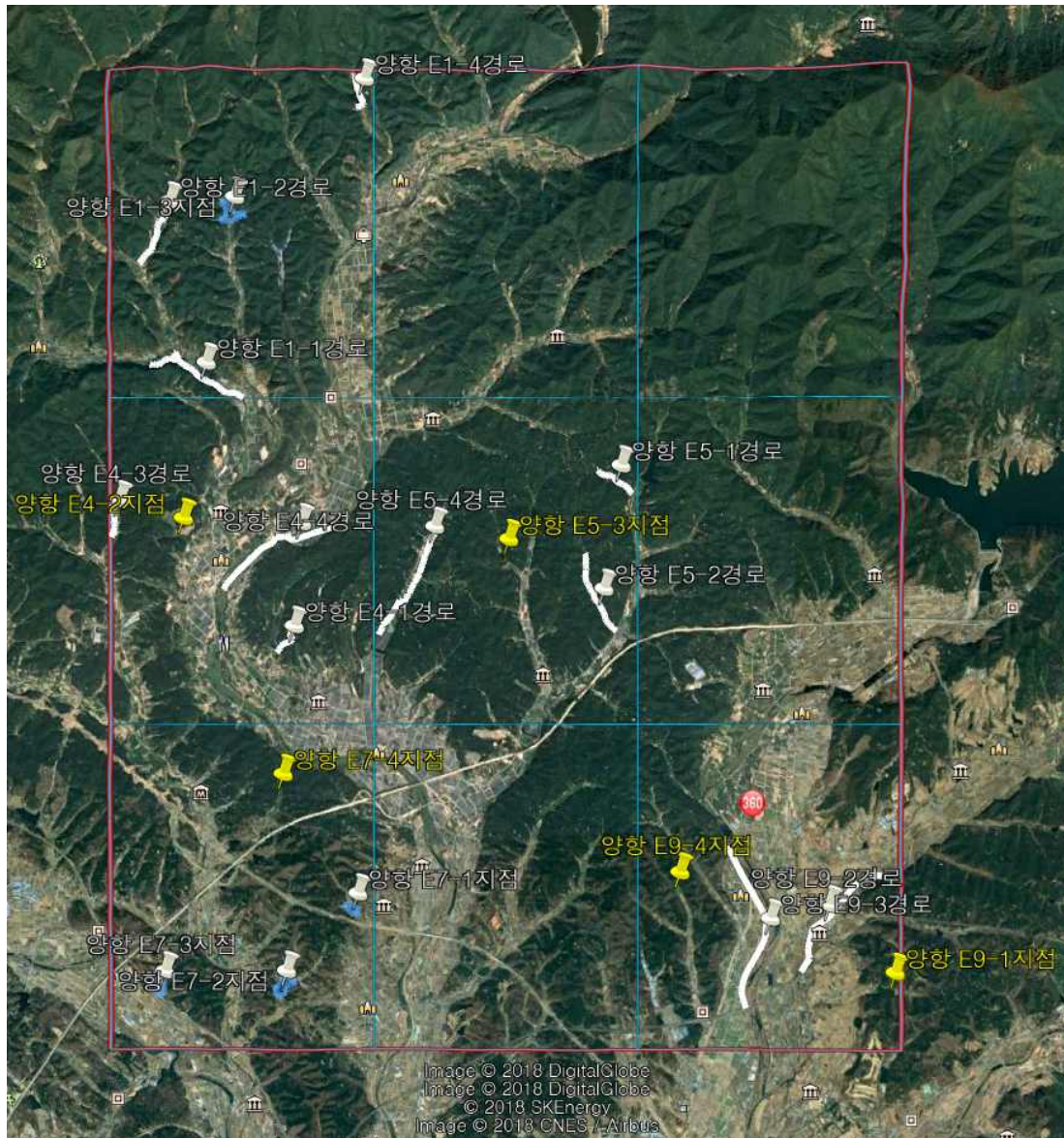


그림 1. 양항 일대 격자별 세부조사지역

3. 결 과

3-1. 전체 조류 현황

양항 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 66 종 3,722 개체이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 37 종 700 개체, E4 가 42 종 716 개체, E5 가 38 종 786 개체, E7 이 31 종 424 개체, E9 가 44 종 1,096 개체로 나타났다(표 2).

표 2. 양항 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E4	E5	E7	E9
평	1		1		1
원앙		53	42	4	2
청머리오리					1
청둥오리	4	3	82		17
흰뺨검둥오리		103	6	14	35
쇠오리		2			7
논병아리	2		5	1	
검은댕기해오라기					1
왜가리	2	8	6	1	27
대백로			1		5
중대백로	3	12	5	2	15
중백로		1			5
쇠백로					5
황조롱이	2	3			2
새호리기		1		1	
붉은배새매					1
새매					1
흰목물떼새					1
꼬마물떼새					8
깍도요					1
백백도요					3
멧비둘기	20	35	40	19	54
빠꾸기	3		1	3	2
소쩍새	1				
솔부엉이			1		
과랑새	2	6		2	2
물총새	2	1		2	
후투티			1		
쇠딱다구리	5	7	3	5	1
청딱다구리		1		1	
팔색조	1				
참새까치	1	1			
때까치	2	2	3	3	5
피꼬리	2	2	1	3	4
어치	9	1	5	2	4

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E4	E5	E7	E9
물까치			32		2
까치	3	6	2	6	8
큰부리까마귀	5	12	4	7	5
박새	16	23	25	14	18
곤줄박이		2	5		
쇠박새	16	8	11	3	4
제비	15		7	2	
오목눈이	10	41	10	17	
붉은머리오목눈이	161	127	165	100	212
직박구리	102	87	83	62	65
개개비		4			50
휘파람새		1		1	
쇠솔새					1
산솔새	1		1		
동고비	4	6	1	2	2
찌르레기					2
호랑지빠귀		1			
되지빠귀	2	1	5		1
흰배지빠귀	4	1	9	1	
개똥지빠귀		2			
딱새	23	8	18	8	16
큰유리새	1		1		
참새	240	102	156	113	437
멧종다리		3			
알락할미새	12	7	1	5	5
백할미새	2	3		1	3
방울새	19	4	4		35
멧새	1	1	3		
노랑눈썹멧새		1			
쭈새			5		
노랑턱멧새	1	23	35	19	20
합계(총 66종)	37	42	38	31	44
개체수(총 3,722개체)	700	716	786	424	1,096

3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

양항 일대에서 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 5 종(새호리기, 붉은배새매, 새매, 흰목물떼새, 팔색조), 보호종은 11 종(원앙, 청머리오리, 황조롱이, 삻꾸기, 소쩍새, 솔부엉이, 파랑새, 물총새, 청딱다구리, 꾀꼬리, 되지빠귀)이었다(표 3, 그림 2)

표 3. 양항 일대의 멸종위기 야생생물 및 보호종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E1	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	팔색조(o)	1종
		이동	-	-
	보호종		황조롱이, 삻꾸기, 소쩍새, 파랑새, 물총새, 꾀꼬리, 되지빠귀	7종
E4	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	새호리기(r)	1종
		이동	-	-
	보호종		원앙, 황조롱이, 파랑새, 물총새, 청딱다구리, 꾀꼬리, 되지빠귀	7종
E5	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		원앙, 삻꾸기, 솔부엉이, 꾀꼬리, 되지빠귀	5종
E7	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	새호리기(r)	1종
		이동	-	-
	보호종		원앙, 삻꾸기, 파랑새, 물총새, 청딱다구리, 꾀꼬리	6종
E9	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	흰목물떼새(p), 붉은배새매(r)	2종
		이동	새매(v)	1종
	보호종		원앙, 청머리오리, 황조롱이, 삻꾸기, 파랑새, 꾀꼬리, 되지빠귀	7종

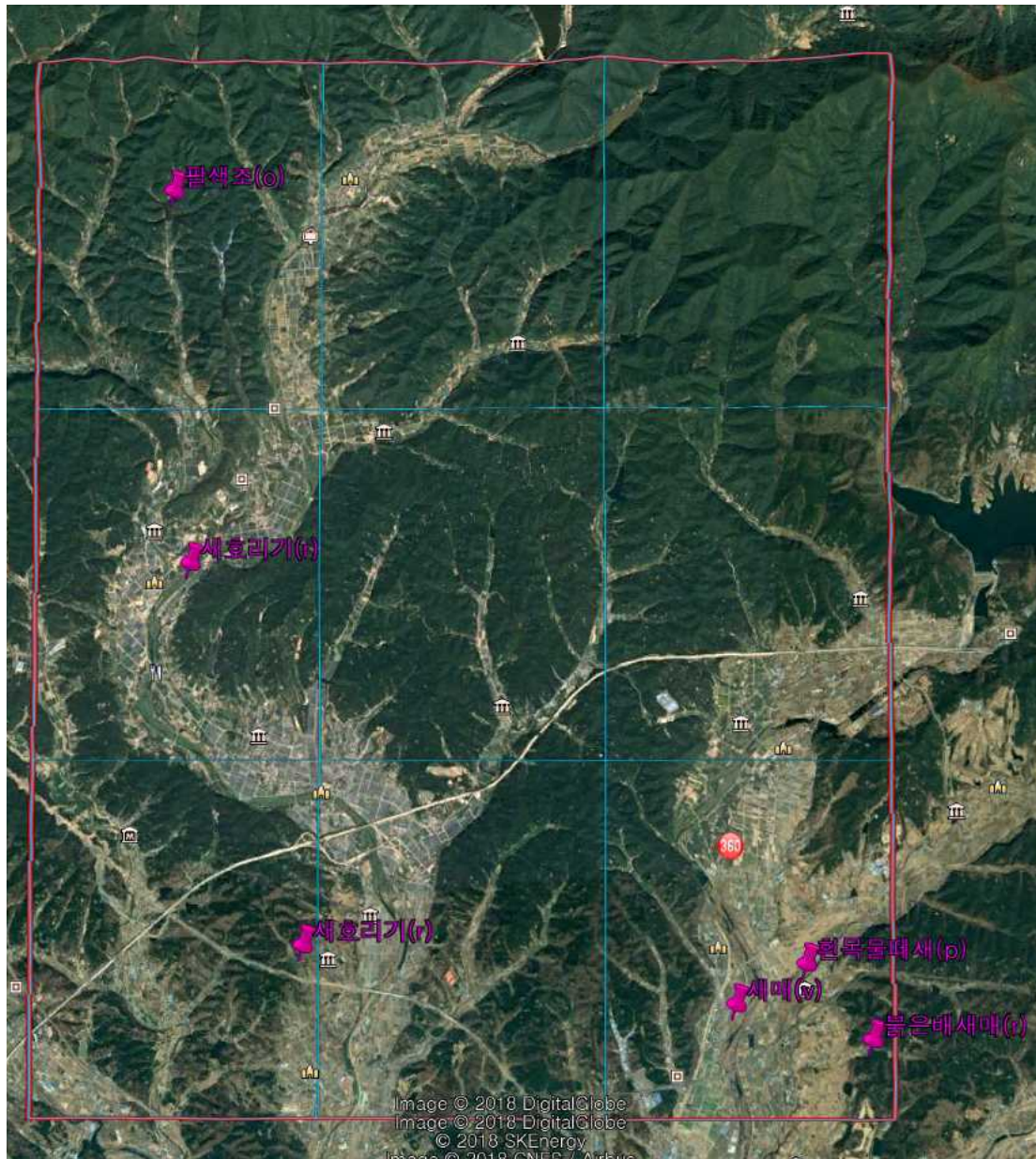


그림 2. 양항 일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황

4. 고 찰

팔색조는 E1 격자에서 6월에 처음으로 확인되었으며, 팔색조의 번식기가 5~6월인 것을 감안한다면 이 지역에서 번식을 시도할 가능성이 매우 높다고 판단된다(김 등, 2003). E1 격자는 산림지역으로 둘러싸여 있으며, 특히 팔색조가 번식지로 선호하는 계곡부가 발달되어 있어 번식지로 선호하는 장소와 일치한다. 흰목물떼새가 확인된 E9 격자는 임고천 지역으로 얕으며, 자갈밭이 있는 지역이 있어 흰목물떼새가 번식지로 선호하는 환경과 유사하다(김 등, 2002). 사람이 접근하여도 먼 거리 이동을 하지 않아 이 지역을 번식지로 활용하고 있을 가능성이 매우 높다. 또한 E9 격자에서는 붉은배새매와 새매가 확인되었으며, 붉은배새매는 저수지 가장자리 숲에서 휴식하고 있는 개체, 새매는 10월 조사에서 단순 이동하는 개체가 확인되었다. 새호리기는 E4 격자와 E7 격자에서 확인되었으며, 8월에 전깃줄에 앉아 휴식하는 개체들을 확인할 수 있었다.

5. 제 언

조사지역 내 E9-1 지점의 연화지는 저수지 공사를 하고 있었으며, 이 지역은 붉은배새매의 서식지와 중첩되는 지역이다. 특히 공사 중에 붉은배새매를 확인할 수 있었으며, 그에 대한 보호대책은 미비한 것으로 판단된다.

조사지역인 양향 지역은 대부분 사과 과수원이 많이 위치하고 있으며, 그로 인해 저수지들이 발달되어 있는 지역이다. 이러한 저수지는 오리류들의 휴식지 등으로 이용될 수 있는 지역으로 판단되나 많은 낚시꾼들로 인해 안정적인 서식지로 판단하기에는 다소 어려운 환경이었다. 일부 저수지에서 원앙 등의 보호종도 확인되었으나 낚시꾼의 접근에 예민한 반응을 보여, 안정적인 휴식을 취하지 못하였다. E5-4의 경로에서는 청둥오리의 번식(유조 관찰)을 확인할 수 있었으며(사진 2), 조류는 아니지만 논실지(E1-3 지점)에서는 두꺼비의 집단 산란도 확인할 수 있었다. 따라서 다양한 분류군의 정밀조사를 통해 일부저수지에는 낚시를 엄격히 규제할 필요성이 있을 것으로 판단된다.

참고문헌

- 국립생태원. 2018. 2018년 전국자연환경조사 지침. 국립생태원, 서천.
- 권기정, 김성진. 2011. 제3차 전국자연환경조사_양항 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천.
- 권기정, 이원호. 2003a. 제2차 전국자연환경조사_경산·영천 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천.
- 권기정, 이원호. 2003b. 제2차 전국자연환경조사_영천·경주 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천.
- 김인규, 이한수, 백운기. 2002. 대전광역시 대전천에서 흰목물떼새 *Charadrius placidus*의 번식 기록. 한국조류학회지 9(2) : 135-137.
- 김은미, 오홍식, 김상범, 김원택. 2003. 제주도에서 팔색조(*Pitta nympha* Temminck & Schlegel)의 분포와 서식환경. 한국조류학회지 10(2) : 77-86
- 백운기, 이도한. 1999. 제2차 전국자연환경조사_군위·영천 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천.
- 이우신, 임신재. 1998. 제2차 전국자연환경조사_청송·영천 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천.
- 정광훈, 박성인. 1998. 제2차 전국자연환경조사_대구·군위 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천.

	
<p>사진 1. 양항 E9-1 지점에서 확인된 붉은배새매(r)</p>	<p>사진 2. 양항 E5-2경로에서 새끼와 함께 확인된 청둥오리</p>
	
<p>사진 3. 양항 E7-1지점에서 확인된 물총새</p>	<p>사진 4. 양항 E7-1지점에서 확인된 새호리기</p>
	
<p>사진 5. 양항 E4-1경로에서 확인된 멧종다리</p>	<p>사진 6. 양항 E5-4경로에서 확인된 원앙무리</p>