

법성포 일대의 조류

이지용 · 이창훈
전남대학교

요 약

법성포 일대에 대한 조류조사는 2018 년 4~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 85 종이었다. 멸종위기 야생생물 I 급은 3 종(저어새, 노랑부리백로, 매), 멸종위기 야생생물 II 급은 7 종(노랑부리저어새, 새호리기, 벌매, 붉은머새매, 검은머리물떼새, 알락꼬리마도요, 팔색조), 보호종은 14 종(원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 빠꾸기, 두견이, 소쩍새, 칼새, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 피꼬리, 되지빠귀)이었다.

1. 서 론

법성포(도엽번호: 356104) 일대에 대한 기존의 조류조사는 곽과 정(2007), 이와 한(1999)에 의해 수행된 바 있다. 본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 조류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 일정

조사는 법성포(도엽번호: 356104) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 6 개 격자에 대하여 4 회씩 실시하였다. 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다.

표 1. 법성포 일대 조사 일정

격자 \ 조사	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사
E1	2018. 4. 26	2018. 6. 21	2018. 9. 14	2018. 11. 10
E2	2018. 4. 26	2018. 6. 21	2018. 9. 12	2018. 11. 7
E3	2018. 4. 25	2018. 6. 19	2018. 9. 12	2018. 11. 9
E5	2018. 4. 27	2018. 6. 20	2018. 9. 13	2018. 11. 9
E6	2018. 4. 27	2018. 6. 22	2018. 9. 13	2018. 11. 9
E8	2018. 4. 28	2018. 6. 20	2018. 9. 11	2018. 11. 9

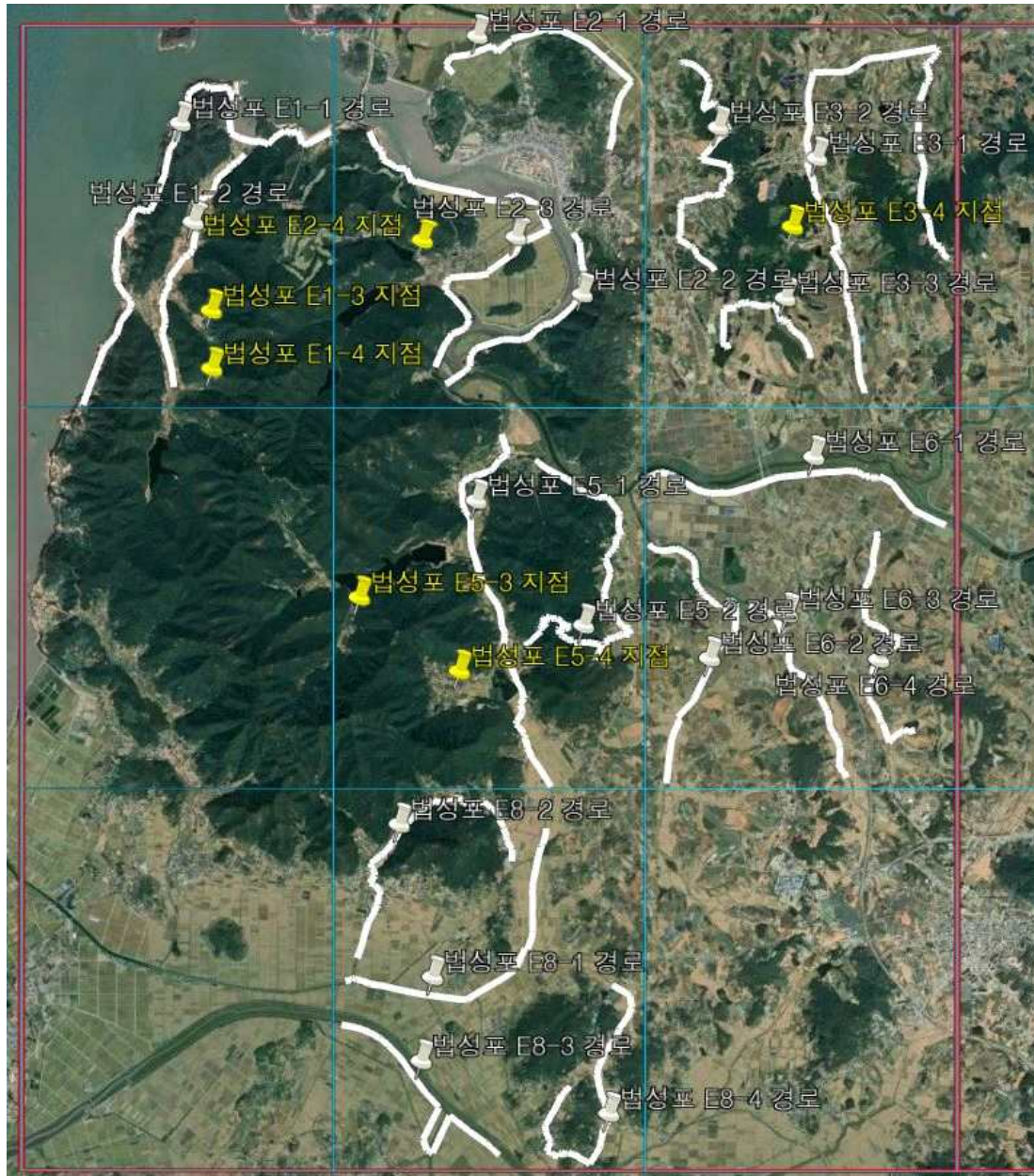


그림 1. 법성포 일대 격자별 세부조사지역

3. 결 과

3-1. 전체 조류 현황

법성포 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 85 종 14,490 개체 이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 47 종 2,319 개체, E2 가 57 종 4,519 개체, E3 이 50 종 2,150 개체, E5 가 52 종 1,172 개체, E6 이 50 종 2,330 개체, E8 이 56 종 2,000 개체로 나타났다(그림 2).

표 2. 범성포 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 종					
	E1	E2	E3	E5	E6	E8
꿩	7	9	23	14	20	7
원앙		1		4	4	
알락오리				2		4
청둥오리		44		3	6	3
흰뺨검둥오리		65		17	14	7
쇠오리		8	1	31	16	1
논병아리			3	12	10	3
노랑부리저어새		1				
저어새		6				
검은댕기해오라기			6	3	6	15
황로		5	5	1	11	16
왜가리	39	309	19	17	42	77
중대백로	45	115	9	13	19	57
중백로	7	23	3	1	8	22
쇠백로	14	20	1		2	6
노랑부리백로		21				
가마우지	1					
황조롱이	4		5	1	5	8
새호리기					3	
매						2
벌매						1
붉은배새매			1			
말뚝가리	1		1	3	4	4
물닭			2			
검은머리물떼새		5				
까도요					1	1
중부리도요	27	33				2
마도요		2				
알락꼬리마도요	1	16				
청다리도요		41			7	5
삑삑도요		2		1	2	4
알락도요					67	
뒷부리도요	2	8				
갸작도요	1	16	2		1	2
괭이갈매기	827	2920	6		3	154

종명	각 격자에서 관찰된 종					
	E1	E2	E3	E5	E6	E8
재갈매기	2	95				
멧비둘기	77	52	344	95	399	303
빼꾸기	2	9	12	2	2	8
두견이				2		5
소쩍새		1	1	1		
칼새		4				6
파랑새			3	2	1	2
물총새			1	5	3	2
후투티		2				
쇠딱다구리	2	5	4	7		2
큰오색딱다구리		1				
오색딱다구리	4	6	2	3		2
청딱다구리	3	3	10	8	1	3
팔색조	1	1				
참새까치	4	2	2	2	2	1
때까치	6	4	12	5	12	11
피꼬리	11	4	11	3	2	9
어치	11	17	12	18		6
물까치	134	65	268	122	164	149
까치	64	46	193	71	86	81
큰부리까마귀	12	6	3	11	2	3
박새	41	39	43	38	21	29
진박새			1		1	
곤줄박이	3	1	4	7		1
쇠박새	2		5	4		4
제비	3	32	30	15	30	57
오목눈이	4		3	3		
직박구리	123	65	165	97	58	116
휘파람새		6	5	4	5	8
개개비	2	10		5	24	60
붉은머리오목눈이	171	97	181	80	306	188
찌르레기	4		80	11	9	
호랑지빠귀	1	1	2	2		
되지빠귀	2	2		1		
흰배지빠귀	3	3	13	2	1	4
개똥지빠귀				1		

종명	각 격자에서 관찰된 종					
	E1	E2	E3	E5	E6	E8
딱새	34	18	24	15	25	20
바다직박구리	17					
참새	541	219	587	344	854	424
노랑할미새	1	2	3		1	2
알락할미새	28	2	12	1	6	14
백할미새	1					3
HING새			1		2	
발종다리		7				
되새				11		
방울새		17	5	11	4	2
콩새			1			
쭈새	3		20	25	8	43
노랑턱멧새	26	5		15	41	28
축새					9	3
합계(총 85종)	47	57	50	52	50	56
개체수(총 14,490개체)	2,319	4,519	2,150	1,172	2,330	2,000

3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

멸종위기 야생생물 I 급은 3 종(저어새, 노랑부리백로, 매), 멸종위기 야생생물 II 급은 7 종(노랑부리저어새, 새호리기, 벌매, 붉은머리오목눈이, 검은머리물떼새, 알락꼬리마도요, 팔색조), 보호종은 14 종(원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 삿새, 두견새, 소쩍새, 칼새, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꿩, 뚝새)이었다(표 3, 그림 2).

표 3. 법성포 일대의 멸종위기 야생생물 및 보호종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E1	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	알락꼬리마도요(r), 팔색조(o)	2종
	보호종		황조롱이, 말뚝가리, 삿새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꿩, 뚝새	7종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E2	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	저어새(r), 노랑부리백로(r)	2종
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	노랑부리저어새(r), 검은머리물떼새(r), 알락꼬리마도요(r), 팔색조(o)	4종
	보호종		원앙, 삿꾸기, 소쩍새, 칼새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리, 되지삿꾸	9종
E3	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	붉은배새매(r)	1종
	보호종		황조롱이, 말뚝가리, 삿꾸기, 소쩍새, 파랑새, 물총새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리	9종
E5	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 삿꾸기, 두견이, 소쩍새, 파랑새, 물총새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리, 되지삿꾸	12종
E6	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	새호리기(u)	1종
	보호종		원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 삿꾸기, 파랑새, 물총새, 청딱다구리, 꾀꼬리	8종
E8	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	매(r, w)	1종
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	벌매(u)	1종
	보호종		황조롱이, 말뚝가리, 삿꾸기, 두견이, 칼새, 파랑새, 물총새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리	10종

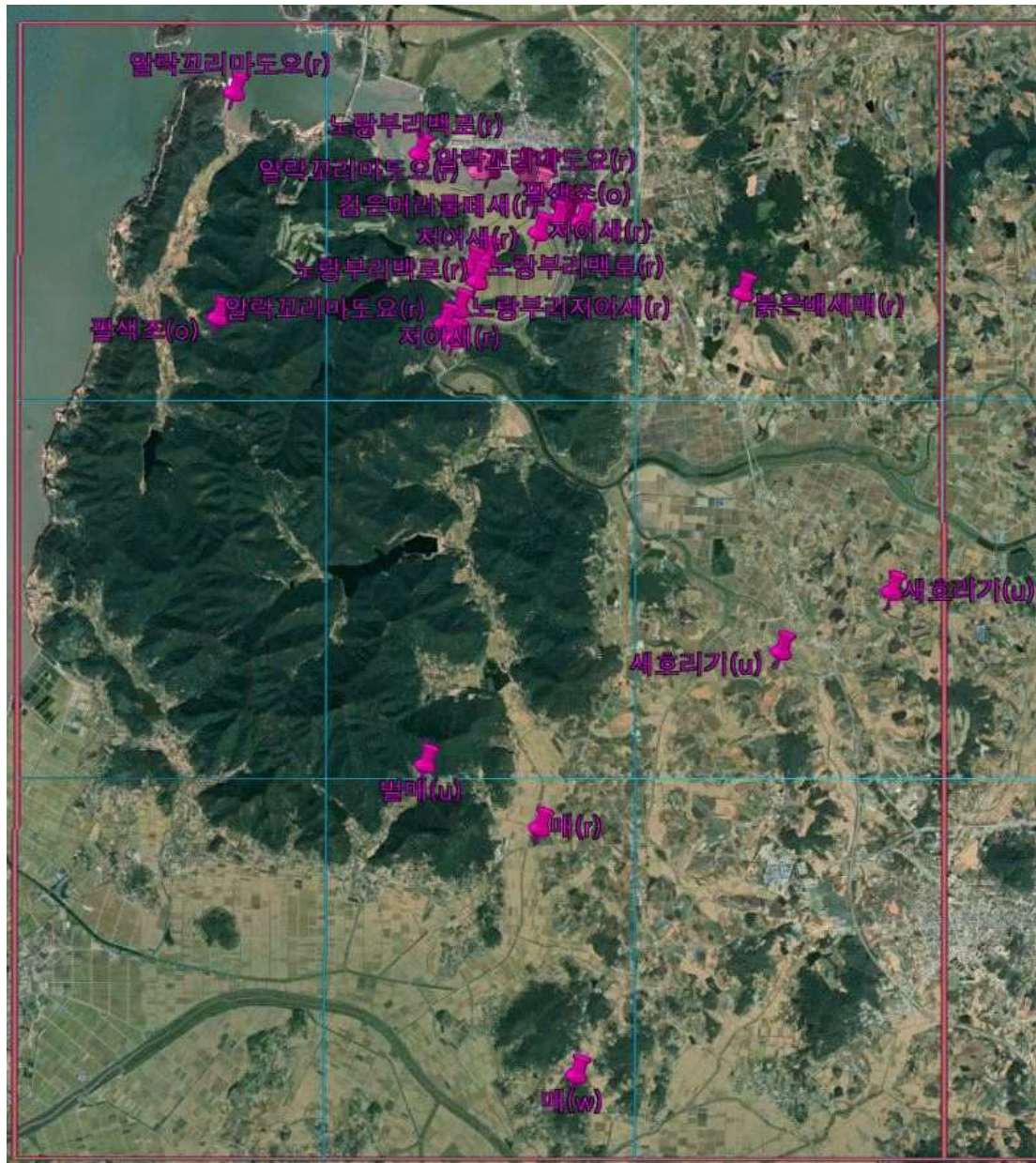


그림 2. 범성포 일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황.



그림 3. 범성포 격자 E2 일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황.

4. 고 찰

멸종위기 야생생물 I 급인 매는 E8 격자에서 1 차, 4 차 조사에서 관찰되었고 각각 이동과 휴식의 모습이 관찰되었고 저어새와 노랑부리백로는 법성포 갯벌과 갯벌 근처에 있는 논에서 채식을 하고 있는 모습이 관찰되었고 제 3 차 전국자연환경조사에서도 상공에서 선회비행을 하고 있는 매와 갯벌에서 취식하고 있는 노랑부리백로가 관찰된 것으로 기록되어있다.

멸종위기 야생생물 II 급 팔색조는 E1, E2 격자에서 6 월 조사에서만 울음소리로 확인되어 번식을 하였는지 불분명 하고 알락꼬리마도요와 노랑부리저어새 그리고 검은머리물떼새는 법성포의 해안 갯벌과 해안에서 멀리 않은 논에서 채식하는 것이 발견되어 번식이나 서식지로서 이용보다는 이동 중이나 서식하는 환경 중에 채식지로서 이용하는 것으로 보인다. E3 격자의 붉은배새매 1 개체, E6 격자의 새호리기 3 개체, E8 격자의 벌매 1 개체는 모두 2 차 조사에서 관찰되었고 번식에 관련된 모습은 보이지 않아 이동하는 개체로 추정된다.

5. 제 언

조사지역내 E1 격자와 E2 격자는 썰물 시 넓은 갯벌을 가지고 있어 꿩이갈매기 같은 갈매기류 뿐만 아니라 저어새, 노랑부리백로, 알락꼬리마도요, 등 다양한 섭금류가 채식이나 휴식하는데 이용하는 것이 관찰되었고 민물시에는 주변의 농경지나 갯벌 옆의 독에 올라 휴식을 취하는 모습이 관찰되어 법성포의 섭금류에 있어 갯벌의 역할이 중요 할 것으로 보이나 E1 격자에서는 썰물시에 갯벌에서 어로행위가 이뤄지는 모습이 관찰되어 조류의 휴식이나 채식에 방해요인으로 작용하고 있다.

1 차 조사에서 모내기를 하기위해 물을 대거나 갈아엎고 있는 논에 알락도요, 뺨뺨도요, 청다리도요, 백로류, 등의 채식 장소로 이용하고 있는 모습이 관찰되어 봄철 시기에 중요한 채식지로서의 역할을 하고 있는 것으로 보이고 갯벌뿐만 아니라 E2, E5, E6 격자를 지나는 와탄천의 경우 수초와 갈대가 잘 발달해 있어 하천을 이용하는 조류의 서식지 및 번식지로서의 여건을 잘 갖추고 있다.

참고문헌

- 국립생태원. 2018. 2018년 전국자연환경조사 지침. 국립생태원, 서천.
- 이두표, 한상희. 1999. 영광(8-08)의 자연환경 봉화령, 태청산, 군유산, 불갑산. 환경부. 355p.
- 정진문, 최순규. 2007. 제3차 전국자연환경조사_법성포 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과. 24p.



사진 1. E2 격자의 썰물시 어로행위



사진 2. 모내기 전 도요물떼새의 채식지



사진 3. 저어새



사진 4. 새호리기



사진 5. 황조롱이



사진 6. 원앙