

# 반월 일대의 조류

이화수 · 공태원\*

서울대학교 · \*경희대학교

## 요 약

반월 일대에 대한 조류조사는 2018 년 5~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 96 종이었다. 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(매), 멸종위기 야생생물 II 급은 4 종(새호리기, 붉은배새매, 참매, 팔색조), 보호종은 21 종(원앙, 흰날개해오라기, 황조롱이, 비둘기조롱이, 왕새매, 말뚝가리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 병어리빼꾸기, 솔부엉이, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 노랑때까치, 꾀꼬리, 종다리, 되지빠귀, 검은딱새, 밀화부리)이었다.

## 1. 서 론

반월(도엽번호: 357013) 일대에 대한 기존의 조류조사는 김과 고(2011)에 의해 수행된 바 있다. 본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 조류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

## 2. 조사지역 및 일정

조사는 반월(도엽번호: 357013) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 5 개 격자에 대하여 4 회씩 실시하였다. 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다.

표 1. 반월 일대 조사 일정

조사 격자	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사
E1	2018. 5. 3~4	2018. 6. 28	2018. 10. 16	2018. 11. 25
E4	2018. 5. 4	2018. 6. 28~29	2018. 10. 16	2018. 11. 25~26
E7	2018. 5. 4	2018. 6. 30	2018. 10. 15	2018. 11. 24
E8	2018. 5. 5	2018. 6. 29	2018. 10. 15	2018. 11. 24
E9	2018. 5. 5	2018. 6. 29	2018. 10. 15	2018. 11. 26

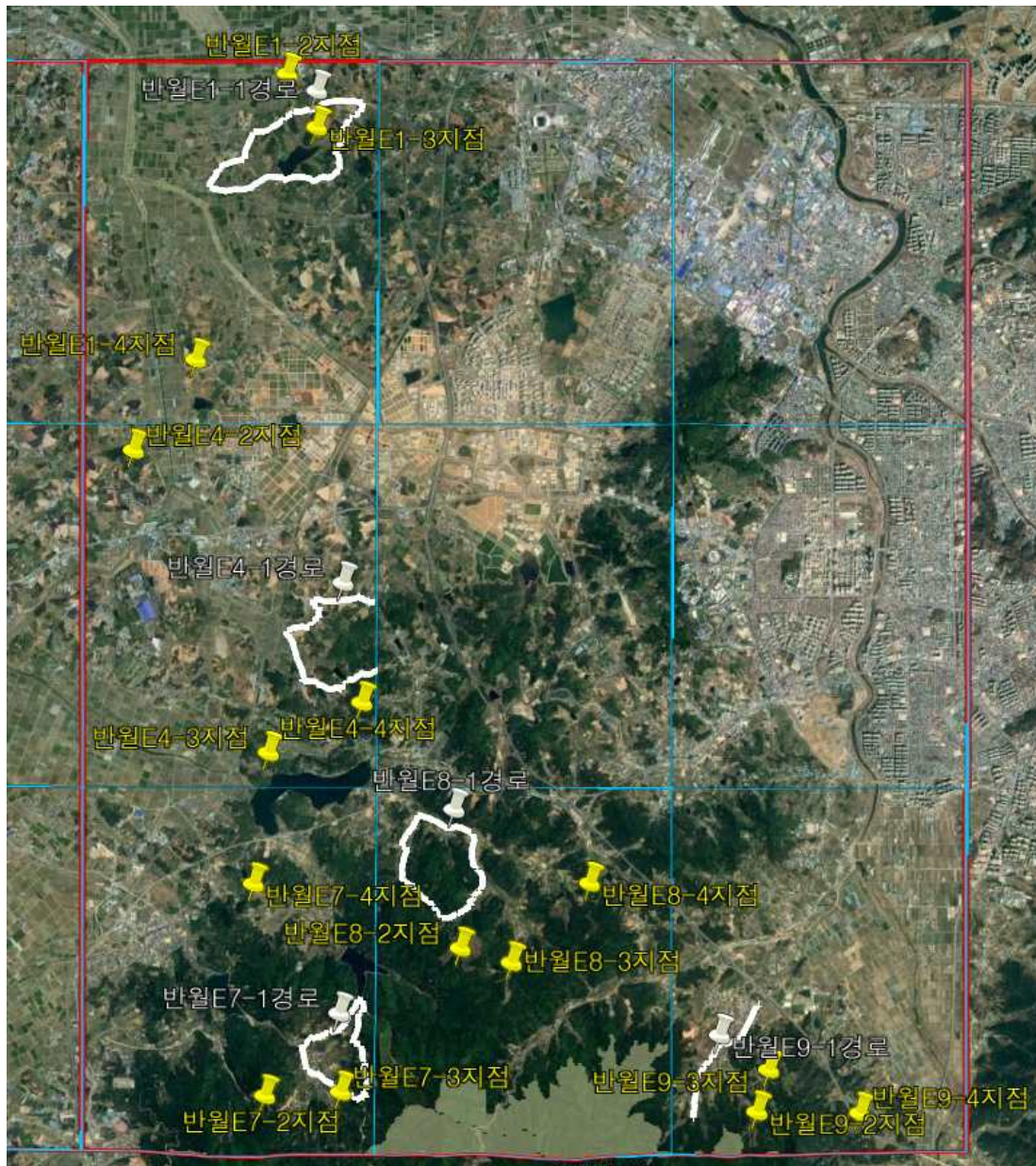


그림 1. 반월 일대 격자별 세부조사지역

### 3. 결 과

#### 3-1. 전체 조류 현황

반월 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 96 종 18,227 개체이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 68 종 5,811 개체, E4 가 61 종 3,575 개체, E7 이 59 종 3,137 개체, E8 이 55 종 2,808 개체, E9 가 64 종 2,896 개체로 나타났다(표 2).

표 2. 반월 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E4	E7	E8	E9
평	48	18	21	10	16
원앙		34	38		2
청둥오리	13	127	2		4
흰뺨검둥오리	192	193	98	6	87
쇠오리	122	16			108
댕기흰죽지		1			9
논병아리	7	9	1		2
덤불해오라기	1				
해오라기	1				
검은댕기해오라기	1	1			3
흰날개해오라기	1				
황로	69	55		1	31
왜가리	71	42	10	4	12
대백로	6	2			2
중대백로	78	22	5	4	16
중백로	14	24	3	3	10
쇠백로	92	27	6	15	11
황조롱이	10	8	2	2	5
비둘기조롱이	16				
새호리기	11	1	1		
매	1				
붉은배새매				2	1
참매		1	2		
왕새매		1			
말뚝가리	12	1	4	3	3
쇠물닭	1	4			
물닭		5			
댕기물떼새		4			
꼬마물떼새	2				
중부리도요		1			
백백도요	1				
알락도요	21				1
갸작도요	5	1			
집비둘기	4				32
멧비둘기	346	275	193	116	137
검은등뼈꾸기	1	1	1		1
뼈꾸기	9	5	7	5	3
병어리뼈꾸기					1

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E4	E7	E8	E9
솔부엉이					1
파랑새	8	9	8	11	27
물총새	5		1		
후투티	4	4			
쇠딱다구리	1	4	14	9	6
큰오색딱다구리	1		2	1	
오색딱다구리	8	6	7	14	2
청딱다구리	6	10	16	12	6
팔색조			2	1	
때까치	7	16	40	29	21
노랑때까치			1	1	
피꼬리	24	28	27	20	24
어치		9	53	34	20
물까치	253	182	263	229	150
까치	294	330	151	116	208
때까마귀	831	183			78
까마귀	5				32
큰부리까마귀	9	24	13	2	25
박새	88	93	120	92	50
진박새			15	3	6
곤줄박이	2		6	6	6
쇠박새	5	20	36	20	11
제비	145	45	7	9	13
오목눈이	32	52	92	126	55
종다리	49				
붉은머리오목눈이	355	367	229	500	361
직박구리	153	129	244	238	173
숲새			6	7	
솔새사촌					1
노랑눈썹솔새	4	2		8	
되솔새			3		
산솔새	1			1	1
상모솔새			19	1	7
굴뚝새	2	1	1		1
동고비		1	7	11	3
찌르레기	58	10	14	14	26
흰점찌르레기	7				
호랑지빠귀				1	1
되지빠귀		1	5	5	1

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E4	E7	E8	E9
흰배지빠귀		2	35	11	8
개똥지빠귀	9		5		
울새				2	
딱새	10	23	22	39	25
검은딱새		4		3	2
큰유리새			1	3	1
참새	1,783	756	840	577	813
노랑할미새	1	1	14	1	1
알락할미새	1			1	4
백할미새	21	24			3
형등새	182	88	58	18	27
되새	29		2	33	12
방울새	2		6	2	119
긴꼬리홍양진이			1	1	
밀화부리			28		
멧새		1			
쭈새	8	6	18	19	
노랑턱멧새	243	228	308	406	68
족새	9	37	3		
합계(총 96종)	68	61	59	55	64
개체수(총 18,227개체)	5,811	3,575	3,137	2,808	2,896

### 3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

반월 일대에서 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(매), 멸종위기 야생생물 II 급은 4 종(새호리기, 붉은배새매, 참매, 팔색조), 보호종은 21 종(원앙, 흰날개해오라기, 황조롱이, 비둘기조롱이, 왕새매, 말뚝가리, 검은등빠꾸기, 빠꾸기, 병어리빠꾸기, 솔부엉이, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 노랑때까치, 꾀꼬리, 종다리, 되지빠귀, 검은딱새, 밀화부리)이었다(표 3, 그림 2).

표 3. 반월 일대의 멸종위기 야생생물 및 보호종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E1	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	매(r)	1종
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	새호리기(r, t, w)	1종
	보호종		흰날개해오라기, 황조롱이, 비둘기조롱이, 말뚝가리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 찌꼬리, 종다리	13종
E4	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	새호리기(w), 참매(w)	2종
	보호종		원앙, 황조롱이, 왕새매, 말뚝가리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 파랑새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 찌꼬리, 되지빼꾸, 검은딱새	12종
E7	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	팔색조(e)	1종
		이동	새호리기(w), 참매(r, w)	2종
	보호종		원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 노랑때까치, 찌꼬리, 되지빼꾸, 밀화부리	14종
E8	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	붉은배새매(d), 팔색조(e)	2종
		이동	-	-
	보호종		황조롱이, 말뚝가리, 빼꾸기, 파랑새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 노랑때까치, 찌꼬리, 되지빼꾸, 검은딱새	11종
E9	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	붉은배새매(d)	1종
		이동	-	-
	보호종		원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 병어리빼꾸기, 솔부엉이, 파랑새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 찌꼬리, 되지빼꾸, 검은딱새	13종

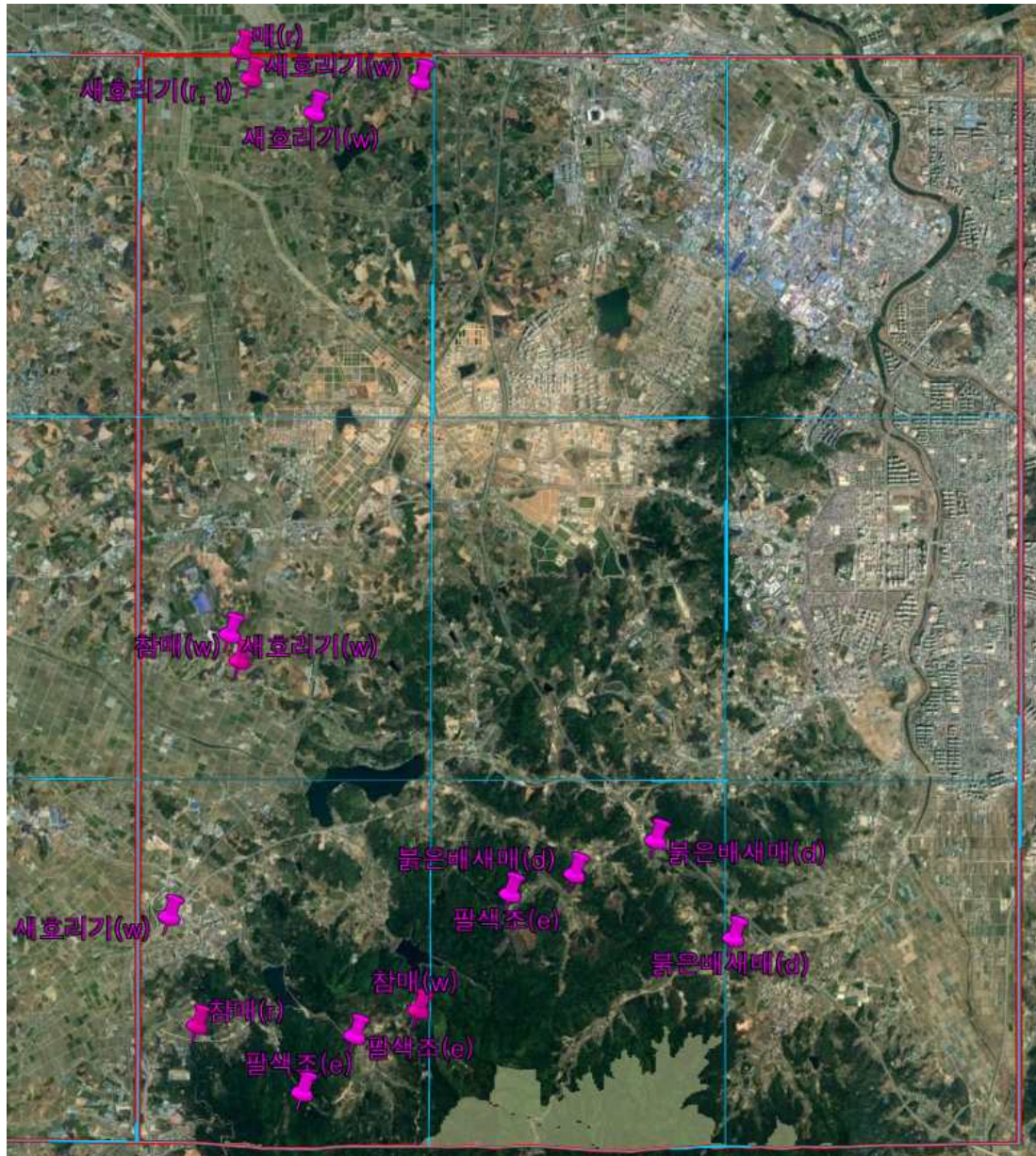


그림 2. 반월 일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황

#### 4. 고 찰

2차 조사 시 E8 과 E9 에서 관찰된 붉은배새매는 모두 수컷 성조로 논에서 먹이 사냥 후 등지가 있을 것으로 예상되는 숲으로 이동하였으며, 관찰 시기를 고려해 본다면 관찰지에서는 모두 번식할 것으로 생각된다. E7 과 E8 의 팔색조는 사방댐 주변 활엽수 지대에서 소리로 확인되었으며, 6 월 초부터 번식을 시작하는 이들의 습성(김 2014)과 조사 시기를 고려해보면 이 지역에서의 번식가능성은 매우 높을 것으로 예상된다.

새호리기는 봄철과 가을철 이동기(1 차, 3 차 조사)에만 관찰이 되어 이 지역에서의 번식가능성은 낮은 것으로 보이며, 참매와 매는 겨울철조사(4 차)에서 농경지와 임연부 주변에서 관찰되어 먹이원 확보를 위해 이동해 온 것으로 생각된다.

이번 조사와 달리 지난 2011 년 조사에서는 멸종위기 조류가 관찰되지 않았으며, 가장 큰 이유로는 지난조사에서는 +자형의 조사지(E2, E4, E5, E6, E8)를 대상으로 하였으나 이번에는 시가지 및 개발지역을 제외한 격자(E1, E4, E7, E8, E9)에서 조사를 실시한 결과로 생각된다.

#### 5. 제 언

E2 와 E5 의 넓은 지역에서 혁신도시 개발 사업이 진행 중이었으며, E8 격자의 오봉리 인근으로는 전원주택 단지가 신축되고 있었다. 이외에는 조류의 서식에 영향을 미칠만한 요소는 없었다.

## 참고문헌

- 국립생태원. 2018. 2018년 전국자연환경조사 지침. 국립생태원, 서천.
- 김미란, 고연아. 2011. 제3차 전국자연환경조사\_반월 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천. 5p.
- 김은미 2014. 멸종위기종 팔색조의 보전생물학적 연구. 제주대학교 대학원 박사학위논문. p127.



사진 1. E1에서 관찰된 매



사진 2. E7에서 관찰된 참매



사진 3. E1에서 관찰된 새호리기



사진 4. E9에서 관찰된 붉은배새매



사진 5. E8 붉은배새매 관찰지점 전경



사진 6. E9 붉은배새매 관찰지점 전경