

안강 일대의 조류

홍순복 · 김은주
경남대학교

요 약

안강 일대에 대한 조류조사는 2018 년 5~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 68 종이였다. 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 3 종 (붉은배새매, 참매, 수리부엉이), 보호종은 11 종(원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 소쩍새, 파랑새, 호반새, 큰오색딱다구리, 청딱다구리, 피꼬리)이었다.

1. 서 론

안강(도엽번호: 359012) 일대에 대한 기존의 조류조사는 백과 박(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 안강(도엽번호: 359012) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 모든 격자에 대하여 4 회씩 실시하였다(국립생태원, 2018). 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다.

표 1. 안강 일대 조사 일정

조사 격자	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사
E1	2018. 5. 13.	2018.7.20~22.	2018.10.13~14.	2018. 11. 7.
E2	2018. 5. 12. 2018. 5. 13.	2018.7.20~22.	2018.10.13~14.	2018. 11. 7. 2018. 11. 13.
E3	2018. 5. 12.	2018.7.20~22.	2018.10.13~14.	2018. 11. 13. 2018. 11. 14.
E4	2018. 5. 13.	2018.7.20~22.	2018.10.13~14.	2018. 11. 7.
E5	2018. 5. 13. 2018. 5. 14.	2018.7.20~22.	2018.10.13~14.	2018. 11. 7. 2018. 11. 14.
E6	2018. 5. 14.	2018.7.20~22.	2018.10.13~14. 2018. 10. 17.	2018. 11. 7. 2018. 11. 13. 2018. 11. 14.
E7	2018. 5. 13. 2018. 5. 26.	2018. 7. 24.	2018.10.13~14. 2018. 10. 17.	2018. 11. 7. 2018. 11. 8.
E8	2018. 5. 14.	2018.7.20~22.	2018. 10. 17.	2018. 11. 8.
E9	2018. 5. 14.	2018.7.20~22.	2018. 10. 17.	2018. 11. 8. 2018. 11. 13.

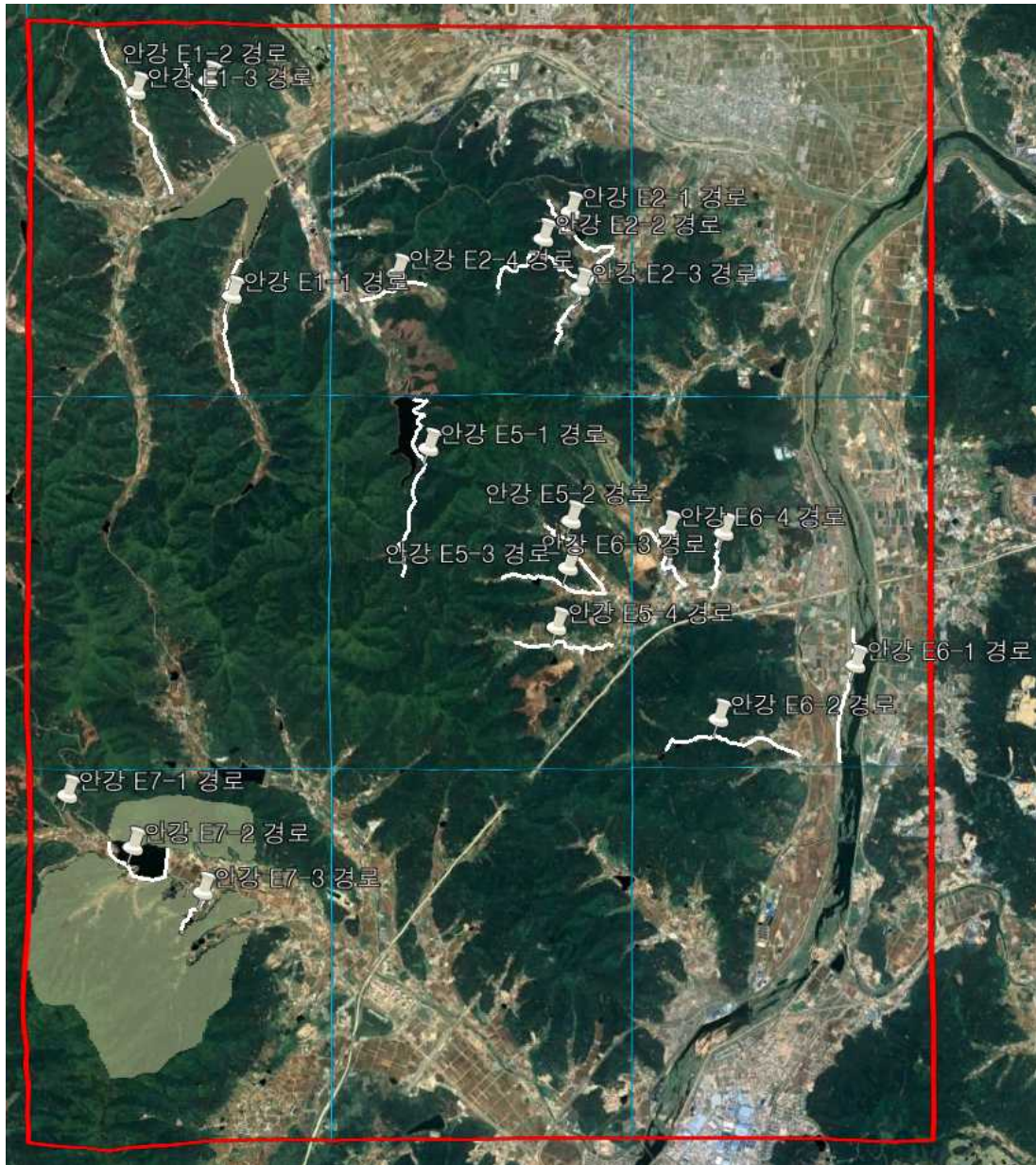


그림 1. 안강 일대 격자별 세부조사지역

3. 결 과

3-1. 전체 조류 현황

안강 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 68 종 6,065 개체이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 35 종 614 개체, E2 가 31 종 638 개체, E3 이 30 종 973 개체, E4 가 20 종 141 개체, E5 가 29 종 674 개체, E6 이 36 종 987 개체, E7 이 33 종 782 개체, E8 이 20 종 406 개체, E9 가 36 종 850 개체로 나타났다(표 2).

표 2. 안강 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
평	2	5	1	1		2	4		4
원앙					8		1		
알락오리						36			
홍머리오리							16		
청둥오리		4	217		1	124	112		36
흰뺨검둥오리	2		261		5	321	65	118	200
넓적부리							1		
고방오리					1				
쇠오리			16			26			76
논병아리	3	3	2				3	1	1
검은댕기해오라기	2		1	1		1	1		1
황로							7		
왜가리	4	1	13		3	15	2	3	42
중대백로	12	1	31		3	23	15	5	50
중백로			1			1			
쇠백로			12			10	1	1	9
민물가마우지			12						53
황조롱이	1	1				1		1	2
붉은배새매	1				4				
참매		1							
말뚝가리	1	2			3				1
쇠물닭			1						3
물닭			4				1		5
꼬마물떼새	1				1				
깍작도요	1					6			7
노랑발도요						6			2
괭이갈매기						1			
멧비둘기	69	105	35	4	71	45	34	80	100
검은등빼꾸기	1	1		1			1		
빼꾸기	1	2	1		2		1		1
소쩍새				1			1		
수리부엉이						1			
파랑새	2	5	1		3				2
호반새					1				
후투티		1			2				3

종명	각 격자에서 관찰된 종								
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
쇠딱다구리	1	1							
큰오색딱다구리	1								
청딱다구리	2			1					
때까치	2	7	1	1	2	1	2	1	
피꼬리	4	8	2		6	3	3		1
어치	2			4		1	1		
까치	12	19	12	3	11	9	13	11	14
큰부리까마귀	18	18	9	1	20	3	10	12	8
박새	6	20		10	19	11	19	2	3
진박새				2	1				
곤줄박이							1		
쇠박새	3	5		11	14	6	1	1	1
제비	8	35	38	9	49	10			5
오목눈이								2	
직박구리	124	59	7	42	130	53	111	32	15
휘파람새					1				
개개비			3						27
붉은머리오목눈이	15	34				13	42		20
찌르레기		4				6			
호랑지빠귀				1					
흰배지빠귀	2	11	2	2	16	4	1	1	
딱새	21	18	4	9	13	16	29	5	8
황금새						1			
큰유리새						2	1		
참새	266	249	265	35	275	163	267	88	141
노랑할미새	2	1		2	2				
알락할미새	1	4	1			2			1
검은등할미새									1
발종다리			4					3	1
방울새	15	2	4			44		32	5
멧새						4	1		1
노랑턱멧새	6	11			7	16	14	7	
집비둘기			12						
합계(총 68종)	35	31	30	20	29	36	33	20	36
개체수(총 6,065개체)	614	638	973	141	674	987	782	406	850

3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

안강 일대에서 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 3 종(붉은배새매, 참매, 수리부엉이), 보호종은 11 종(원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 소쩍새, 파랑새, 호반새, 큰오색딱다구리, 청딱다구리, 피꼬리)이었다(표 3, 그림 2).

표 3. 안강 일대의 멸종위기 야생생물 및 보호종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E1	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	붉은배새매(o,r)	1종
		이동	-	-
	보호종		황조롱이, 말뚝가리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 파랑새, 큰오색딱다구리, 청딱다구리, 피꼬리	8종
E2	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	참매(r)	1종
		이동	-	-
	보호종		황조롱이, 말뚝가리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 파랑새, 피꼬리	6종
E3	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		빼꾸기, 파랑새, 피꼬리	3종
E4	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		검은등빼꾸기, 소쩍새, 청딱다구리	3종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E5	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	붉은배새매(o,r,t)	1종
		이동	-	-
	보호종		원앙, 말뚝가리, 삿꾸기, 파랑새, 호반새, 찌꼬리	6종
E6	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	수리부엉이(w)	1종
	보호종		황조롱이, 찌꼬리	2종
E7	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		원앙, 검은등삿꾸기, 삿꾸기, 소쩍새, 찌꼬리	5종
E8	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		황조롱이	1종
E9	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		황조롱이, 말뚝가리, 삿꾸기, 파랑새, 찌꼬리	5종

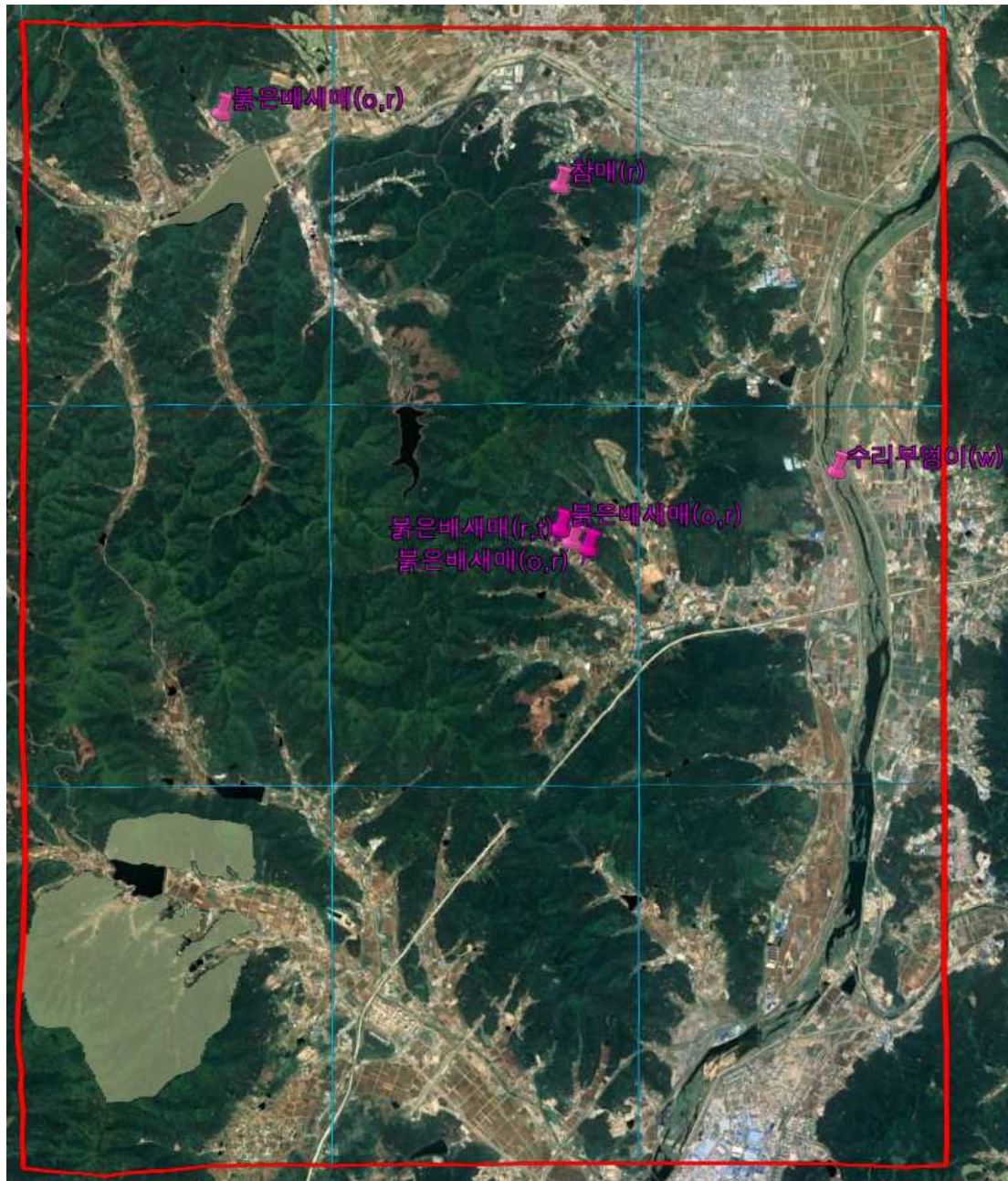


그림 2. 안강 일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황

4. 고 찰

붉은배새매는 주변에 흉고직경이 비교적 큰 번식 가능한 수목이 있으면서 채식이 가능한 농경지(논농사)가 있는 지역 등에 서식한다. E5 격자 일대의 2 경로 지역의 붉은배새매는 번식 쌍으로 추정되는 성조 2 개체가 봄조사(5 월)와 여름조사(7 월)에서 달성지와 달성지의 상,하단부에서 계속하여 관찰되어지고 있다는 것은 비록 둥지를 발견하지는 못하였으나 개체가 성조인 만큼 번식지로 이용했을 가능성이 매우 크다. E1 격자 일대의 2 경로 지역은 붉은배새매가 이전에도 도래하여 번식을 한 것으로 추정되지만, 현재에는 높은 개발 압력이 작용하고 있는 지역으로서 이전의 채식지와 휴식지가 휴경지로 변해 가고 있는 실정이다.

E2 격자 일대의 1 경로 지역의 참매는 채식을 위해 도래한 것으로 추정된다. E2 격자 일대의 3 경로 지역의 맹금류로 추정되는 둥지(사진 6)와 주변의 환경은 참매의 먹이와 번식할 수 있는 환경으로 적합한 환경이라 판단된다.

5. 제 언

본 도엽은 E5 2 경로 지역의 달성지의 상,하단부에서 붉은배새매가 봄조사(5 월)와 여름조사(7 월)에서 달성지와 달성지의 상,하단부에서 계속하여 관찰되어지고 있다는 것은 비록 둥지를 발견하지는 못하였으나 개체가 성조인 만큼 계속하여 번식지로 이용했을 가능성이 매우 크다. 달성지를 중심으로 임연부(사진 1)와 주변의 농경지(논농사; 사진 2, 3, 4)를 보존할 수 있는 방안이 요구된다.

참고문헌

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

백운기, 박치영. 2012. 제3차 전국자연환경조사_안강 일대의 조류. 국립환경과학원

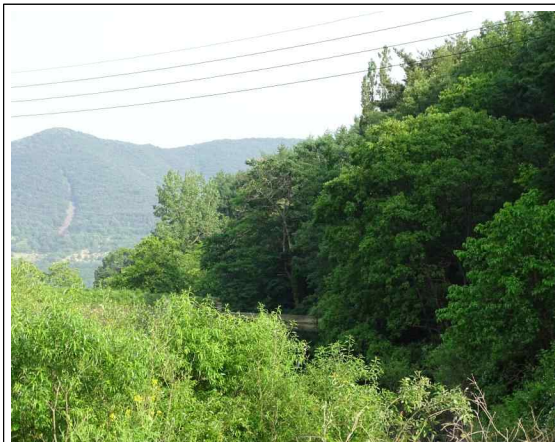


사진 1. 달성지 주변 산림 모습(E5-2경로)



사진 2. 달성지 주변 농경지(E5-2경로)



사진 3. 달성지 주변 농경지(E5-2경로)



사진 4. 달성지의 모습(E2-3경로)



사진 5. 참매(멸Ⅱ급, E2)



사진 6. 붉은배새매(멸Ⅱ급, E5)



사진 7. 붉은배새매(멸Ⅱ급, E5)



사진 8. 붉은배새매(멸Ⅱ급, E1)



사진 9. 로드킬 된 수리부엉이(멸Ⅱ급, E6)



사진 10. 맹금류의 둥지(E2)