

비룡 일대의 조류

강태한 · 유윤미*

한국환경생태연구소 · *국립중앙과학관

요 약

비룡 일대에 대한 조류조사는 2018 년 3~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 56 종이었다. 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종 (새호리기, 붉은배새매), 보호종은 16 종(원앙, 뿔논병아리, 황조롱이, 검은등뺨꾸기, 뺨꾸기, 병어리뺨꾸기, 소쩍새, 족족새, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 찌꼬리, 되지뺨꾸기, 밀화부리)이었다.

1. 서 론

비룡(도엽번호: 368094) 일대에 대한 기존의 조류조사는 진과 한(2009)에 의해 수행된 바 있다. 본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 조류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 일정

조사는 비룡(도엽번호: 368094) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 5 개 격자에 대하여 4 회 이상 실시하였다. 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다.

표 1. 비룡 일대 조사 일정

조사 격자	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사	5회 조사	6회 조사	7회 조사
E3	2018.4.1	2018.5.13	2018.5.20	2018.7.6	2018.9.29		
E6	2018.4.1	2.18.4.14	2018.5.13	2018.5.20	2018.7.6	2018.9.30	
E7	2018.3.31	2018.5.19.~20	2018.7.7	2018.11.4			
E8	2018.3.31	2018.4.14	2018.5.19	2018.7.7	2018.11.3.~4		
E9	2018.4.1	2018.4.14	2018.5.13	2018.5.19.~20	2018.7.8	2018.9.30	2018.11.3

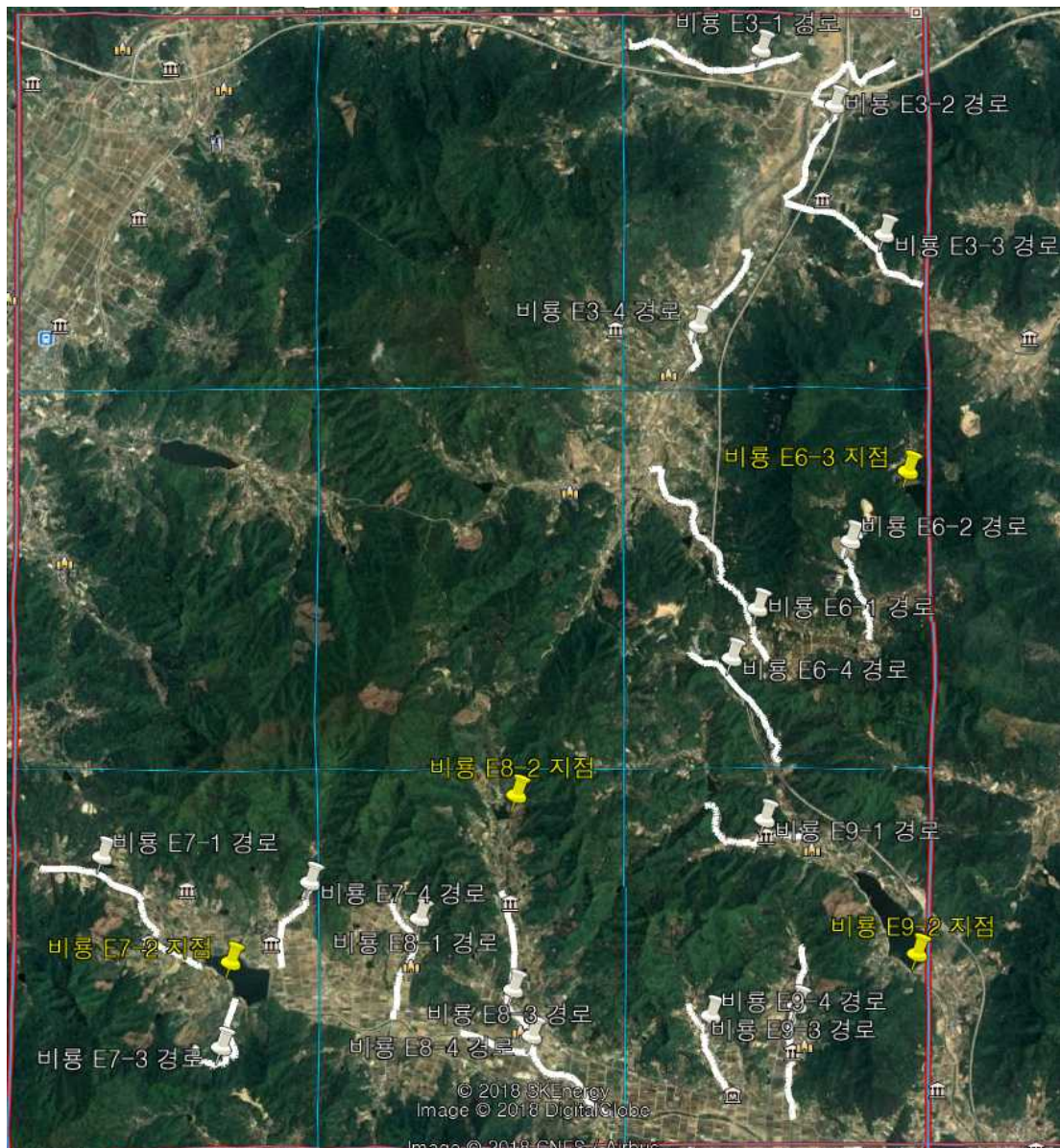


그림 1. 비룡 일대 격자별 세부조사지역

3. 결 과

3-1. 전체 조류 현황

비룡 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 56 종 1,161 개체이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E3 이 26 종 213 개체, E6 이 34 종 178 개체, E7 이 34 종 284 개체, E8 이 36 종 301 개체, E9 가 38 종 185 개체로 나타났다(표 2).

표 2. 비룡 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E3	E6	E7	E8	E9
평			2	5	3
원앙	12	2	2	6	2
홍머리오리			2		
청둥오리		14	3		6
흰뺨검둥오리	6	39	17		3
쇠오리				4	
논병아리			3		
빨논병아리					2
검은댕기해오라기					1
왜가리	3	1	17	93	10
중대백로	13		14	6	29
황조롱이		1		3	
새호리기				2	1
붉은배새매				1	
쇠물닭					2
갹작도요	1				
멧비둘기	50	27	44	81	31
검은등뺨꾸기	2	1			1
뺨꾸기	2	3	2	1	2
병어리뺨꾸기					1
소쩍새	1	2	2		2
쭈독새		2			1
파랑새	4	3	2		2
물총새			1		
쇠딱다구리	1	3	1	1	3
큰오색딱다구리				16	
오색딱다구리		16			
청딱다구리			1	2	1
때까치		1		1	18
피꼬리	8	6	5	6	12
어치		3		1	1
물까치	50	55	26	15	66
까치	23	21	16	66	23
떼까마귀			131		
까마귀			4	3	

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E3	E6	E7	E8	E9
큰부리까마귀	19	17	2	6	4
박새	37	32	15	33	25
곤줄박이		2	2	1	3
쇠박새	9	8	9	2	10
제비	30	10	20	27	28
오목눈이				15	15
직박구리	60	39	27	27	37
산솔새		2			
붉은머리오목눈이	55	60	26	40	25
둥고비		2		1	
찌르레기			16	2	6
되지빠귀		1	1		
흰배지빠귀	1	3	2	1	3
개똥지빠귀	5			1	
유리딱새		1			
딱새	3	4	7	7	6
참새	452	110	244	250	315
노랑할미새		3	3		6
방울새	8		13	10	1
밀화부리				8	
노랑턱멧새	7	5		1	
합계(총 56종)	26	34	34	36	38
개체수(총3,495개체)	862	499	682	745	707

3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

비룡 일대에서 멸종위기 야생생물 I 급은 확인되지 않았으며, 멸종위기 야생생물 II 급은 2 종(새호리기, 붉은배새매), 보호종은 16 종(원앙, 뿔논병아리, 황조롱이, 검은등빠꾸기, 빠꾸기, 병어리빠꾸기, 소쩍새, 쭈박새, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꿩꼬리, 되지빠꾸, 밀화부리)이었다(표 3, 그림 2).

표 3. 비룡 일대의 멸종위기 야생생물 및 보호종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E3	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		원앙, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 소쩍새, 파랑새, 꾀꼬리	6종
E6	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		원앙, 황조롱이, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 소쩍새, 족독새, 파랑새, 오색딱다구리, 꾀꼬리, 되지빠귀	10종
E7	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		원앙, 빼꾸기, 소쩍새, 파랑새, 물총새, 청딱다구리, 꾀꼬리, 되지빠귀	8종
E8	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	새호리기(w), 붉은배새매(w)	2종
	보호종		원앙, 황조롱이, 빼꾸기, 큰오색딱다구리, 청딱다구리, 꾀꼬리, 밀화부리	7종
E9	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	새호리기(w)	1종
	보호종		원앙, 뿔논병아리, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 병어리빼꾸기, 소쩍새, 족독새, 파랑새, 청딱다구리, 꾀꼬리	10종

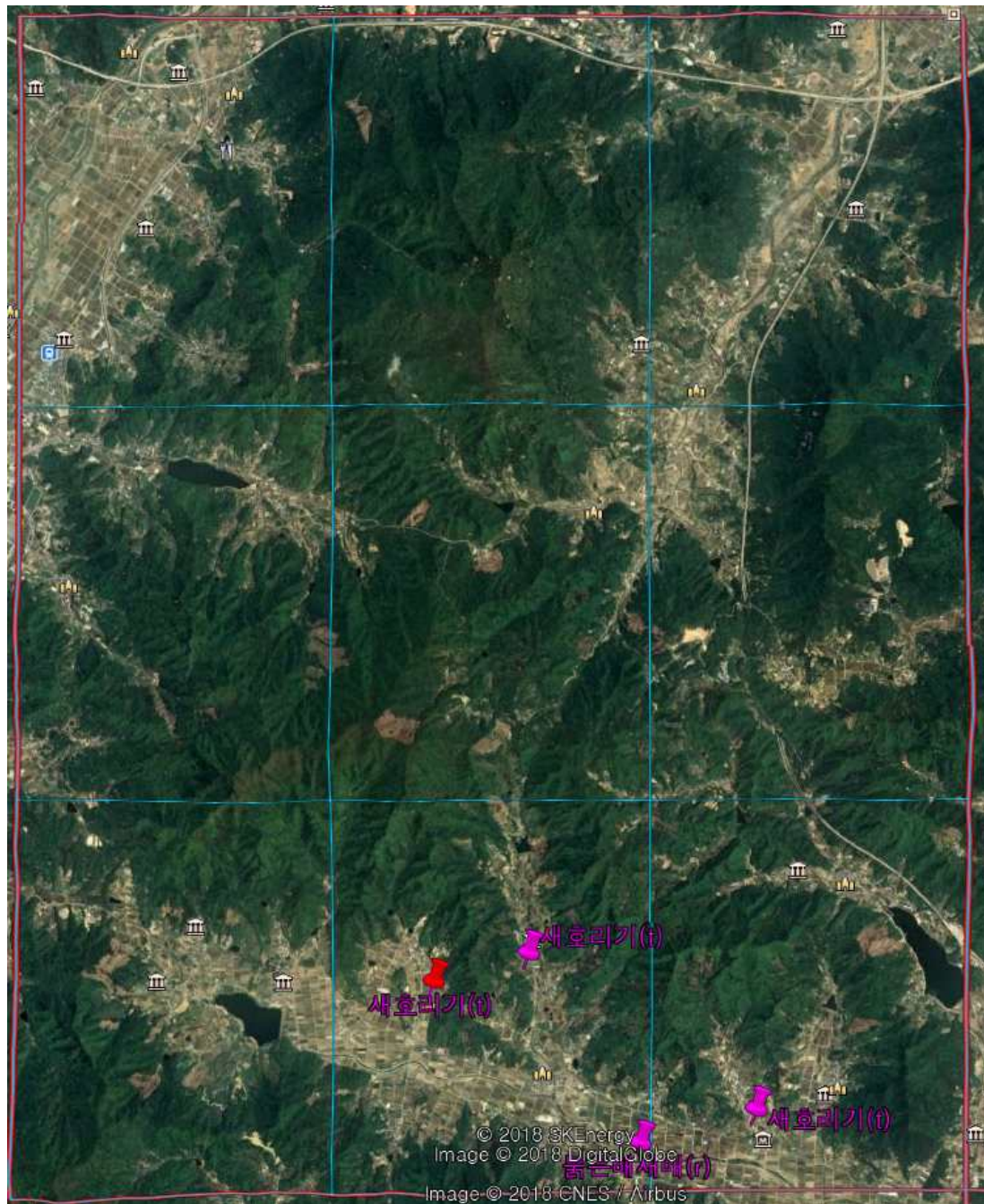


그림 2. 비룡 일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황

4. 고 찰

멸종위기 II 급인 붉은배새매가 격자 E8 에서 확인되었다. 관찰된 장소는 하천 주변 지역이었으며, 관찰 당시 비상중인 개체가 전봇대에 휴식하는 것이 관찰되었다. 첫 관찰은 5 월에 확인되었으며, 이후 조사에서는 확인되지 않았다. 관찰 장소 주변은 농경지가 분포하고 있으며, 산림까지는 비교적 거리가 있어 붉은배새매의 번식 선호 환경은 아닌 것으로 생각된다. 따라서 5 월에 관찰된 붉은배새매는 잠시 이동 중인 개체로 관찰된 것으로 판단된다.

5. 제 언

조사지역내 서식지 파괴를 유발하는 대규모 공사와 같은 방해요인은 확인되지 않았다.

참고문헌

- 국립생태원. 2018. 2018년 전국자연환경조사 지침. 국립생태원, 서천.
- 진선덕, 한정란. 2009. 제3차 전국자연환경조사_비룡 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천.
- 박종길. 2014. 야생조류 필드가이드. 자연과 생태, 서울. 680p.

	
<p>사진 1. 비룡 E3-2 하천공사현장</p>	<p>사진 2. 비룡 E6-2 태양광발전시설</p>
	
<p>사진 3. 비룡 E7 무을저수지1</p>	<p>사진 4. 비룡 E7 무을저수지2</p>
	
<p>사진 5. 비룡 E6-3 옥관저수지 뉘시꾼</p>	<p>사진 6. 비룡 E7 떼까마귀</p>