

백운 일대의 조류

노선호 · 김진기*

영산강유역환경청 · *자연환경복원연구원

요 약

백운 일대에 대한 조류조사는 2018 년 3~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 50 종이였다. 멸종위기 야생생물Ⅱ급은 2 종(참매, 올빼미), 보호종은 11 종(들꿩, 원앙, 말뚝가리, 삿갓가리, 병어리삿갓가리, 소쩍새, 파랑새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 되지뺨귀)이었다.

1. 서 론

백운(도엽번호: 378161) 일대에 대한 기존의 조류조사는 김과 남(1999), 유와 유(2013)에 의해 수행된 바 있다. 본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 조류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 일정

조사는 백운(도엽번호: 378161) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 5 개 격자에 대하여 2~5 회씩 실시하였다. 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다.

표 1. 백운 일대 조사 일정

조사 격자	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사	5회 조사
E2	2018. 4. 27	2018. 6. 18	2018. 7. 7~8	2018. 11. 9	-
E3	2018. 3. 31	2018. 4. 27	2018. 7. 14~15	2018. 11. 10	2018. 11. 18
E4	2018. 3. 31	2018. 9. 15~16	-	-	-
E5	2018. 3. 31	2018. 4. 1	2018. 8. 5	-	-
E6	2018. 3. 30	2018. 8. 4	2018. 11. 10	-	-

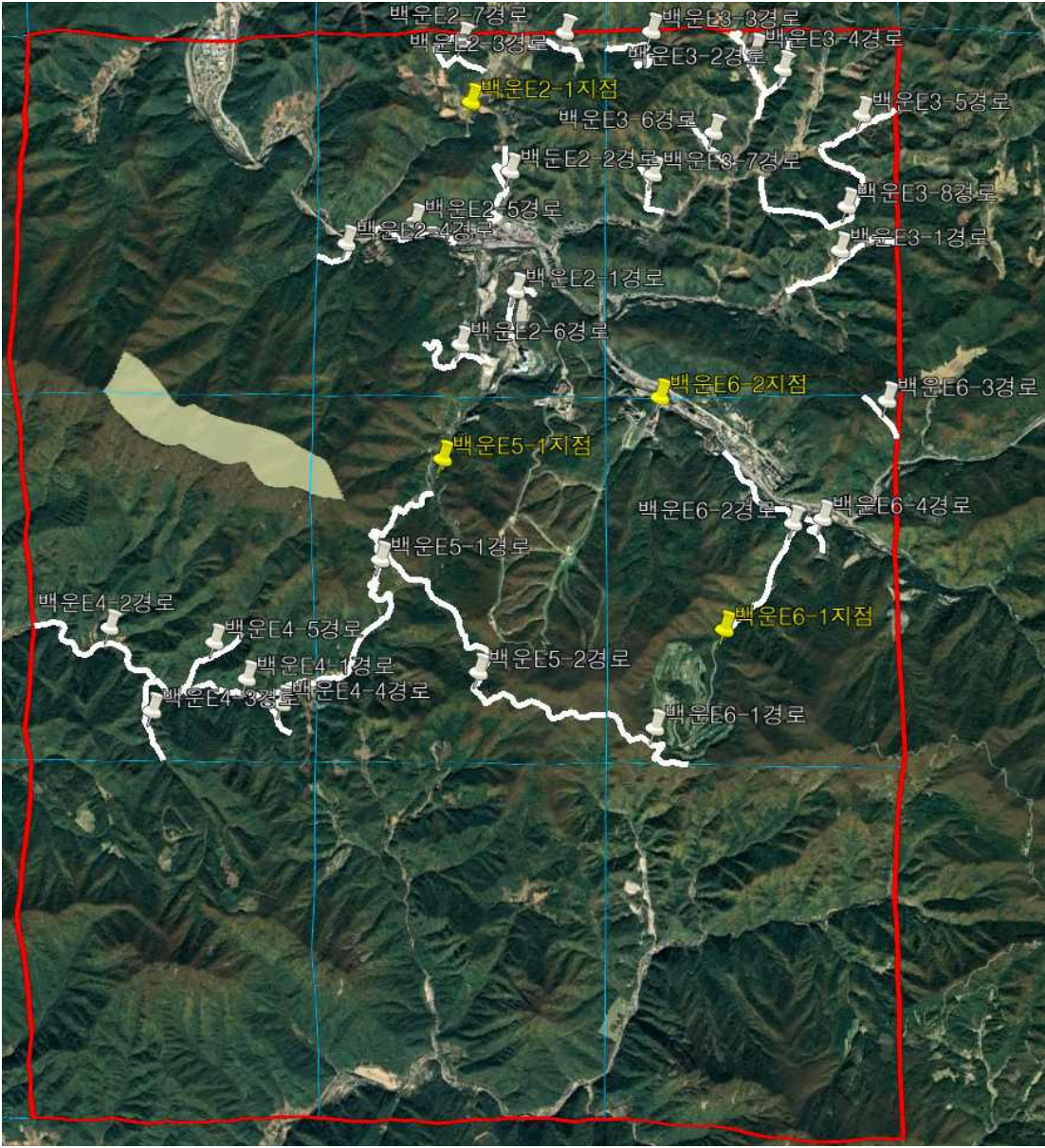


그림 1. 백운 일대 격자별 세부조사지역

3. 결 과

3-1. 전체 조류 현황

백운 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 50 종 1,930 개체이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E2가 36 종 487 개체, E3이 38 종 775 개체, E4가 22 종 245 개체, E5가 21 종 168 개체, E6이 23 종 255 개체로 나타났다(표 2).

표 2. 백운 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E2	E3	E4	E5	E6
들꿩			1	1	
꿩		2	4	2	1
원앙					6
청둥오리					3
검은댕기해오라기	2				
왜가리	1				
중대백로	1				
참매		1			
말뚝가리		2			1
멧비둘기	22	49	7	20	17
빼꾸기	1	2			
병어리빼꾸기	1	1			
소쩍새	1				
올빼미		1			
파랑새	1	1			
쇠딱다구리	6	6	4	3	1
큰오색딱다구리	2				
오색딱다구리	1	2			
청딱다구리		1	1		
때까치		5		1	
어치	1	15	6	5	5
물까치		27	16	10	
까치	14	7	3	5	8
큰부리까마귀	12	16	5	9	4
박새	45	46	28	18	16
진박새	3	11	2		1
곤줄박이	8	11	8	7	3

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E2	E3	E4	E5	E6
쇠박새	24	44	37	13	14
제비	4				11
오목눈이	22	34	10		12
직박구리	50	50	23	5	12
숲새	3	3			
산솔새	6	6			
붉은머리오목눈이	61	87	12		
상모솔새	1	5			
굴뚝새	1			1	
둥고비	5	13		6	
되지빠귀	1				
흰배지빠귀	5	2			
개똥지빠귀		2			
딱새	14	16	8	3	6
참새	95	172	10	28	46
노랑할미새	12	3	2	6	1
방울새	6	12	7	13	5
검은머리방울새					71
긴꼬리홍양진이		5			
멋쟁이새		2			
멧새	1	7	9	3	2
쭈새	3	15			
노랑턱멧새	51	91	42	9	9
합계(총 50종)	36	38	22	21	23
개체수(총 1,930개체)	487	775	245	168	255

3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

백운 일대에서 멸종위기 멸종위기 야생생물Ⅱ급은 2 종(참매, 올빼미), 보호종은 11 종(들꿩, 원앙, 말뚝가리, 삵, 병어리, 소쩍새, 파랑새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 되지)이었다(표 3, 그림 2).

표 3. 백운 일대의 멸종위기 야생생물 및 보호종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E2	멸종위기 야생생물Ⅰ급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물Ⅱ급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		삵, 병어리, 소쩍새, 파랑새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 되지	7종
E3	멸종위기 야생생물Ⅰ급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물Ⅱ급	서식	올빼미(o)	2종
		이동	참매(w)	-
	보호종		삵, 병어리, 파랑새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 말뚝가리	6종
E4	멸종위기 야생생물Ⅰ급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물Ⅱ급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		들꿩, 청딱다구리	2종
E5	멸종위기 야생생물Ⅰ급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물Ⅱ급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		들꿩	1종
E6	멸종위기 야생생물Ⅰ급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물Ⅱ급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		원앙, 말뚝가리	2종

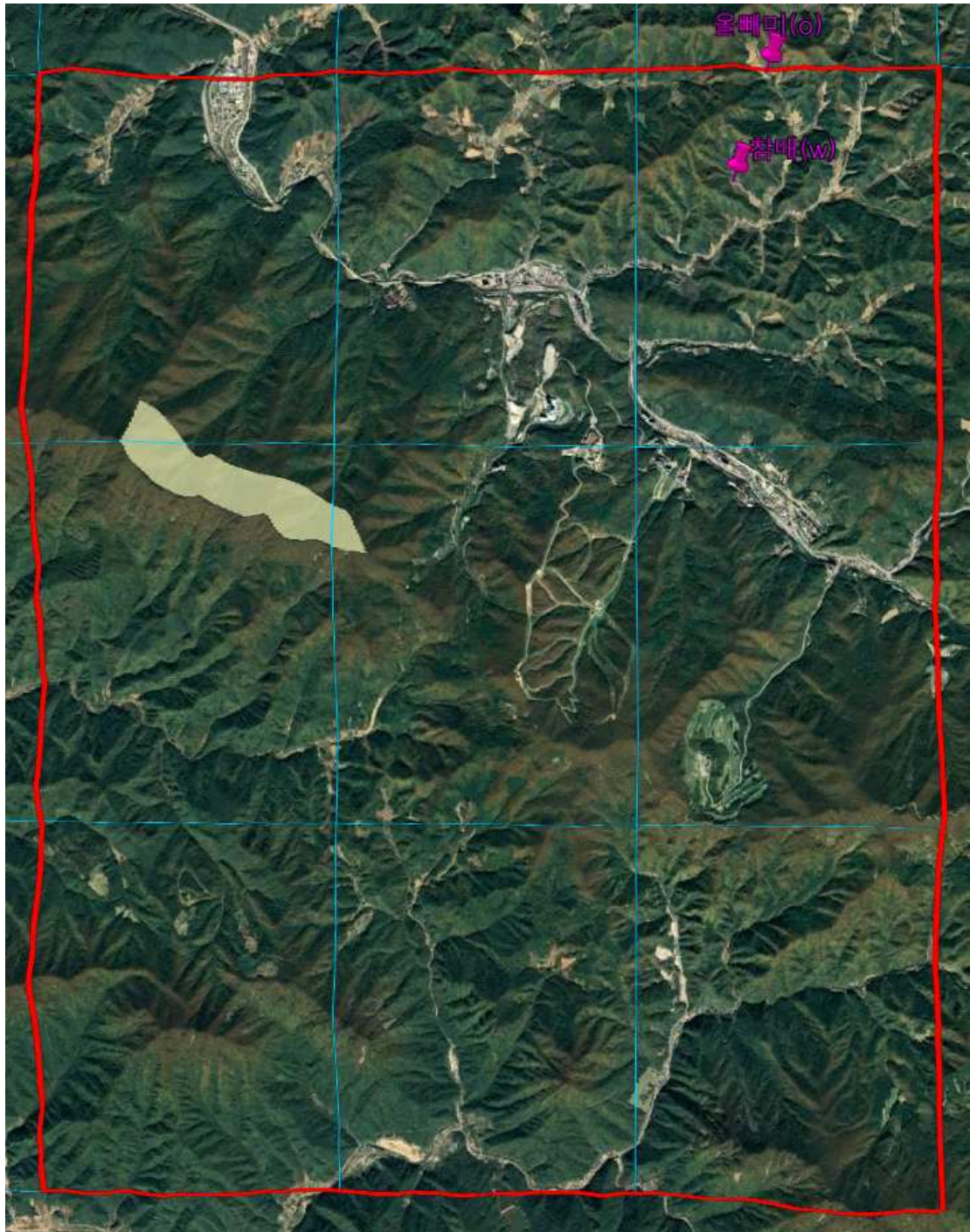


그림 2. 백운 일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황

4. 고 찰

참매는 E3 격자 일대 상공을 비행해서 이동하는 성조 1 개체가 7 월 조사에서 관찰되었으며, 그 전후로는 더 이상 확인되지 않았다. 참매의 번식기에 해당하는 계절적 시기와 양호한 산림식생을 형성한 조사지역의 입지특성상 인근에서 참매의 번식가능성은 추측되지만, 실질적인 번식지 및 번식행동 등은 확인되지 않았다.

올빼미는 E3 격자의 임연부 노거수에서 성조 1 개체가 앉아있는 모습이 4 월말 야간조사를 통해 관찰되었으며, 세력권 song 도 함께 확인되었다. 본 지역은 산림이 수려하고, 높고 수동이 발달한 노거수 등이 분포하는 입지 특성상 올빼미의 서식 및 번식에 유리한 입지환경을 갖추고 있는 것으로 판단된다.

특히, 올빼미는 평지나 산지의 숲속에 서식하며, 나무구멍을 둥지로 이용하고 3 월부터 번식에 들어가는 생태 특성을 갖는다(박, 2014). 따라서 시기상 본 조사시기는 올빼미의 번식기 후반으로 판단되나, 수목의 높이가 높고 양호한 노거수들이 다수 분포하여 번식 둥지는 특정하지 못했다. 한편, 조사시기 및 음성 등을 통해 복합적으로 분석한 결과, 기존에 주변의 노거수 등을 번식지로 이용했거나, 앞으로도 이용할 가능성이 매우 크다.

5. 제 언

조사지역 내(E3-4 경로) 올빼미의 번식이 추정되는 지역으로, 번식 및 서식에 악영향을 미치는 요인이나 그 외, 직접적인 위협요인들은 확인되지 않았으며, 현재 양호한 서식환경을 유지하는 것으로 판단된다. 다만, 주변으로 주거지, 경작지 등이 분포하고 근접하여 경작활동이 진행되는 바, 인간에 의한 간섭 등 간접적인 영향이 예측된다. 특히, 올빼미는 나무의 수동에서 번식하는 생태 특성상 수동이 있는 노거수가 번식에 있어 직접적인 요소로 작용할 것으로 판단된다. 따라서 조사지역(E3-4 경로) 일대의 노거수에 대한 관리와 보전이 무엇보다 중요할 것으로 판단된다.

한편, 현재 사북 일대의 하이원리조트(워터파크, 호텔 등) 조성에 의한 교란이 진행되고 있으며, 산림 전반에 걸쳐 벌목이 진행되고 채석장이 들어서고 있는 상황이다. 따라서 대규모 토목공사 및 개발 사업시에는 환경영향평가를 엄격하게 적용하여 멸종위기 야생생물과 보호종이 출현하는 지역을 중심으로 보전 지역과 완충 지역을 설정하는 개발 계획을 적용하도록 유도하는 방안이 필요하다.

참고문헌

- 국립생태원. 2018. 2018년 전국자연환경조사 지침. 국립생태원, 서천.
- 김화정, 남기백. 2000. 제2차 전국자연환경조사_정선·영월 일대의 조류. 환경부, 과천.
- 박종길. 2014. 야생조류 필드가이드. 자연과 생태, 서울. 680p.
- 유승화, 유명우. 2013. 제3차 전국자연환경조사_백운 일대의 조류. 환경부, 과천.



사진 1. 파랑새



사진 2. 말뚝가리



사진 3. 청딱다구리



사진 4. 큰오색딱다구리



사진 5. 오색딱다구리



사진 6. 들꿩