

도룡 일대의 조류

박치영 · 최아라*

한국환경생태연구소 · *(사)한국조류보호협회

요 약

도룡 일대에 대한 조류조사는 2017 년 4~11 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 53 종이었다. 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(호사비오리), 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(독수리), 보호종은 11 종(원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 삿갓가리, 소쩍새, 파랑새, 물총새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 꿩꼬리, 되지빠귀)이었다.

1. 서 론

도룡(도업번호: 357092) 일대에 대한 기존의 조류조사는 김과 차(2007)에 의해 수행된 바 있다. 이 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 조류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

2. 조사지역 및 일정

조사는 도룡(도업번호: 357092) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 5 개 격자에 대하여 5 회씩 실시하였다. 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다.

표 1. 도룡 일대 조사 일정

조사 격자	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사	5회 조사
E2	2018. 4. 8	2018. 6. 3	2018. 9. 16	2018. 10. 19	2018. 11. 11
E3	2018. 4. 7	2018. 6. 2	2018. 9. 15	2018. 10. 20	2018. 11. 11
E6	2018. 4. 7	2018. 6. 2	2018. 9. 15	2018. 10. 20	2018. 11. 10
E8	2018. 4. 7	2018. 6. 2	2018. 9. 15	2018. 10. 20	2018. 11. 10
E9	2018. 4. 7	2018. 6. 2	2018. 9. 15	2018. 10. 20	2018. 11. 10

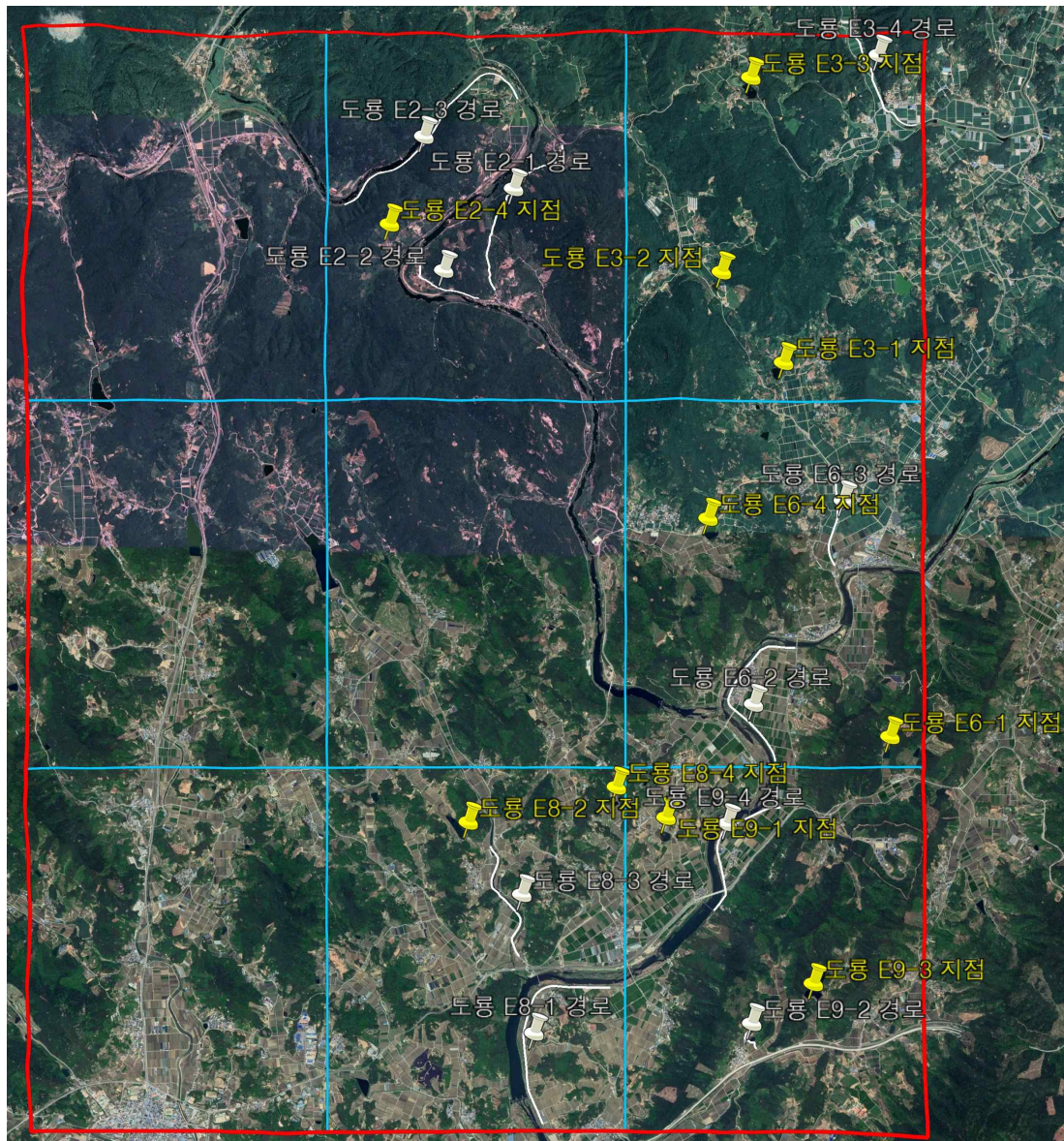


그림 1. 도룡 일대 격자별 선정 지점 또는 경로 현황

3. 결 과

3-1. 전체 조류 현황

도룡 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 53 종 2,756 개체이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E2 가 30 종 533 개체, E3 이 31 종 433 개체, E6 이 27 종 605 개체, E8 이 29 종 556 개체, E9 가 37 종 629 개체로 나타났다(표 2).

표 2. 도룡 일대의 조류

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E2	E3	E6	E8	E9
평	1		1	2	2
원앙		62	6		10
청둥오리		9	5	2	31
흰뺨검둥오리	16	17	31	42	21
쇠오리		2			6
흰죽지					8
호사비오리					4
논병아리		7	8	8	2
황로				3	
왜가리	10	12	17	15	6
중대백로	2	6	9	8	5
쇠백로		1	3	1	2
황조롱이	1		3		
독수리		1			
말뚝가리				1	
감작도요			1	2	1
멧비둘기	70	64	86	64	63
빼꾸기		2	1		
소쩍새		1			
파랑새	2				
물총새			2		
쇠딱다구리	3	1			2
오색딱다구리	1				
청딱다구리	3	3			1
때까치	3	6	5	3	3
피꼬리	2	3			1
어치	12		3	2	1
물까치	42	28	27	39	21
까치	26	30	40	32	38
큰부리까마귀	15	5	8	2	1
박새	38	19	8	15	17
곤줄박이	11	2		3	1
쇠박새	4	2		1	4
제비					37
귀제비					9

종명	각 격자에서 관찰된 종				
	E2	E3	E6	E8	E9
오목눈이	14				26
붉은머리오목눈이	89	66	122	161	155
직박구리	47	36	37	36	33
노랑눈썹솔새	4				
굴뚝새				1	
찌르레기				2	6
되지빠귀	3		1	1	
흰배지빠귀	1				
딱새	4	9	5	9	5
참새	81	8	138	59	62
긴발톱할미새		2			
노랑할미새		1			
알락할미새	4	5	8		5
백할미새				4	3
검은등할미새	5				
형등새		2	3	5	2
노랑턱멧새	19	21	27	33	28
족새					7
합계(총 53종)	30	31	27	29	37
개체수(총 2,756개체)	533	433	605	556	629

3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

도룡 일대에서 멸종위기 야생생물 I 급은 1 종(호사비오리), 멸종위기 야생생물 II 급은 1 종(독수리), 보호종은 11 종(원앙, 황조롱이, 말뚝가리, 빠꾸기, 소쩍새, 파랑새, 물총새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 피꼬리, 되지빠귀)이었다(표 3, 그림 2).

표 3. 도룡 일대의 멸종위기 야생생물 및 보호종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E2	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		황조롱이, 파랑새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 찌꼬리, 되지빠귀	6종
E3	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	독수리(u, w)	1종
	보호종		원앙, 빠꾸기, 소쩍새, 청딱다구리, 찌꼬리	5종
E6	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		원앙, 황조롱이, 빠꾸기, 물총새, 되지빠귀	5종
E8	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		말뚝가리, 되지빠귀	2종
E9	멸종위기 야생생물 I 급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물 II 급	서식	호사비오리(q, r)	1종
		이동	-	-
	보호종		원앙, 청딱다구리, 찌꼬리	3종

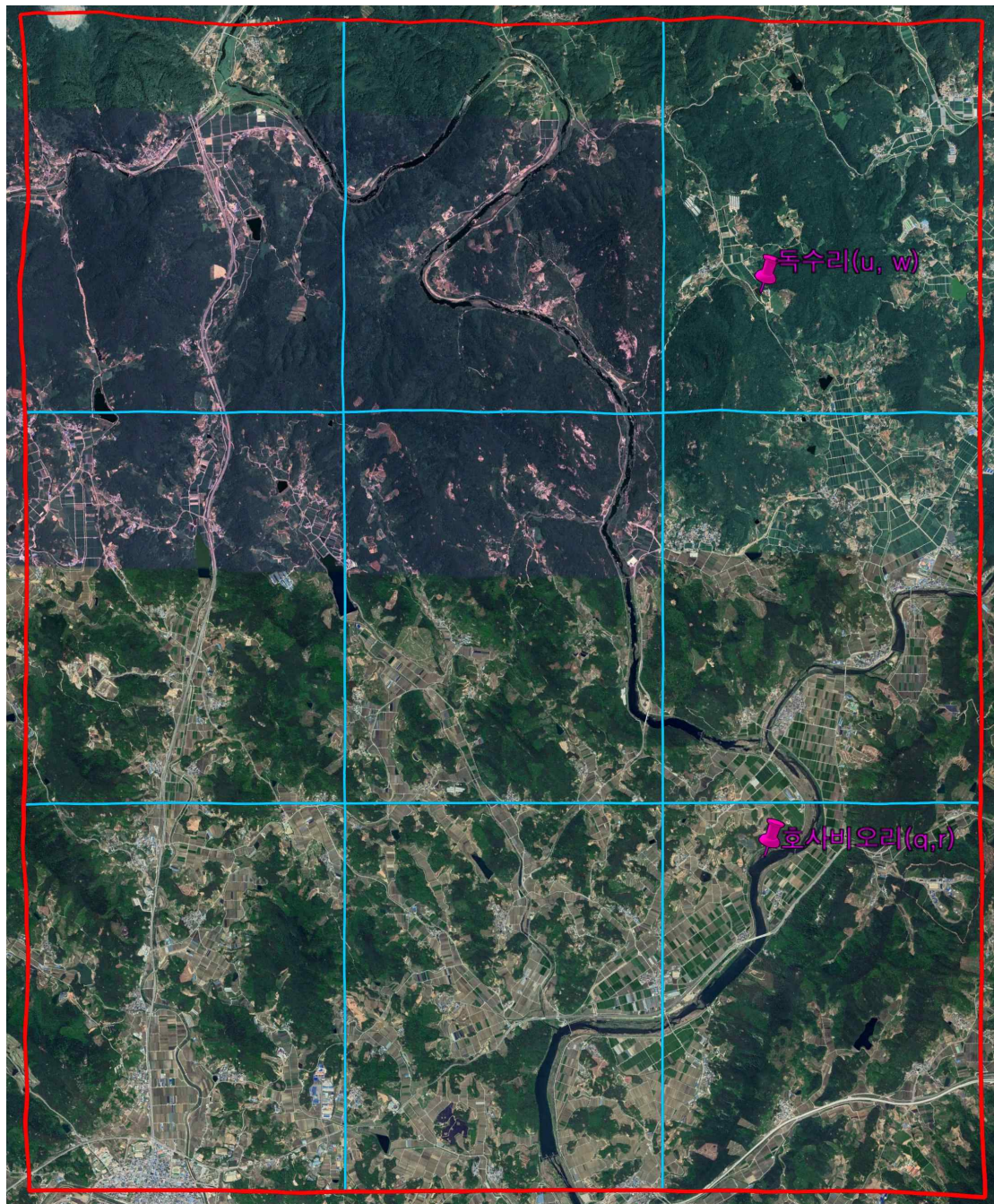


그림 2. 도룡 일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황

4. 고 찰

도룡 도엽에서 멸종위기 야생생물 I 급은 11 월 조사에서 호사비오리 4 개체가 관찰되었다. 관찰된 지점은 E9-4 경로의 섬진강 수계이었으며, 수컷 1 개체와 암컷 3 개체가 물 위를 오가며 휴식하는 모습이였다. 호사비오리는 섬진강에서 극소수 개체만이 월동하는 것으로 알려져 있다. 관찰된 지점은 수중보와 수중보 사이의 물 흐름이 다소 빠르며, 수변쪽에 하중도 습지가 존재하고 있는 환경적 특성을 보였다. 월동을 위해 남하한 개체들로 판단되며, 관찰된 지점을 포함한 섬진강 수계를 중심으로 서식할 것으로 판단된다. 멸종위기 야생생물 II 급은 4 월 조사에서 독수리 1 개체가 E3-2 지점 상공으로 이동하는 모습이 확인되었다. 이동 방향이 북쪽인 것을 확인할 수 있었으며, 월동을 마친 개체가 단독으로 북상하는 것으로 판단되었다.

5. 제 언

도룡 도엽의 호사비오리가 관찰된 격자 E9 의 섬진강 수계는 연중 낚시객들이 많이 찾는 지역으로 확인되었다. 관찰된 당시에도 낚시객이 없는 건너편 수변에서만 오가며 휴식을 취하는 모습이였다. 지속적으로 서식에 영향을 줄 수 있는 가능성이 클 것으로 판단된다. 세계적 멸종위기종에 속하는 호사비오리의 보호를 위해서는 정기적인 모니터링을 통해 출현 핵심지역에 대해 보전지역으로 지정하는 방안이 필요할 것으로 보인다.

참고문헌

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

김인철, 차인환. 2007. 제3차 전국자연환경조사_도룡 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천. 6p.

	
<p>사진 1. E3-2 지점에서 관찰된 독수리</p>	<p>사진 2. E3-2 지점의 전경</p>
	
<p>사진 3. E9-4 경로에서 관찰된 호사비오리</p>	<p>사진 4. E9-4 경로의 전경</p>
	
<p>사진 5. E9-1(지내지) 지점에서 관찰된 귀제비</p>	<p>사진 6. E9-1(지내지) 지점에서 관찰된 원앙</p>