

# 내포 일대의 조류

김성진 · 이지은\*

창녕군 우포늪관리사업소 · \*국립습지센터

## 요 약

내포 일대에 대한 조류조사는 2018 년 4~12 월에 실시되었으며, 이 지역에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 70 종이었다. 멸종위기 야생생물Ⅱ급은 2 종(붉은배새매, 새매), 보호종은 13 종(원앙, 황조롱이, 검은등뺨꾸기, 뺨꾸기, 병어리뺨꾸기, 술부엉이, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 찌꼬리, 되지뺨꾸기)이었다.

## 1. 서 론

내포(도엽번호: 358122) 일대에 대한 기존의 조류조사는 홍과 김(2008)에 의해 수행된 바 있다. 본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 조류의 현황 및 서식유형을 알아보기 위하여 실시되었다.

## 2. 조사지역 및 일정

조사는 내포(도엽번호: 358122) 일대로써 1:25,000 지형도를 9 개의 격자로 나누어 5 개 격자에 대하여 5 회씩 실시하였다(국립생태원, 2018). 자세한 조사일정은 표 1 과 같으며, 격자별로 선정한 지점 또는 경로는 그림 1 과 같다.

표 1. 내포 일대 조사 일정

조사 격자	1회 조사	2회 조사	3회 조사	4회 조사	5회 조사
E1	2018. 4. 6~8	2018. 4. 20~22	2018. 7. 14~16	2018. 9. 28~30	2018. 11. 30~12. 2
E2	2018. 4. 6~8	2018. 4. 20~22	2018. 7. 14~16	2018. 9. 28~30	2018. 11. 30~12. 2
E3	2018. 4. 6~8	2018. 4. 20~22	2018. 7. 14~16	2018. 9. 28~30	2018. 11. 30~12. 2
E5	2018. 4. 6~8	2018. 4. 20~22	2018. 7. 14~16	2018. 9. 28~30	2018. 11. 30~12. 2
E8	2018. 4. 6~8	2018. 4. 20~22	2018. 7. 14~16	2018. 9. 28~30	2018. 11. 30~12. 2

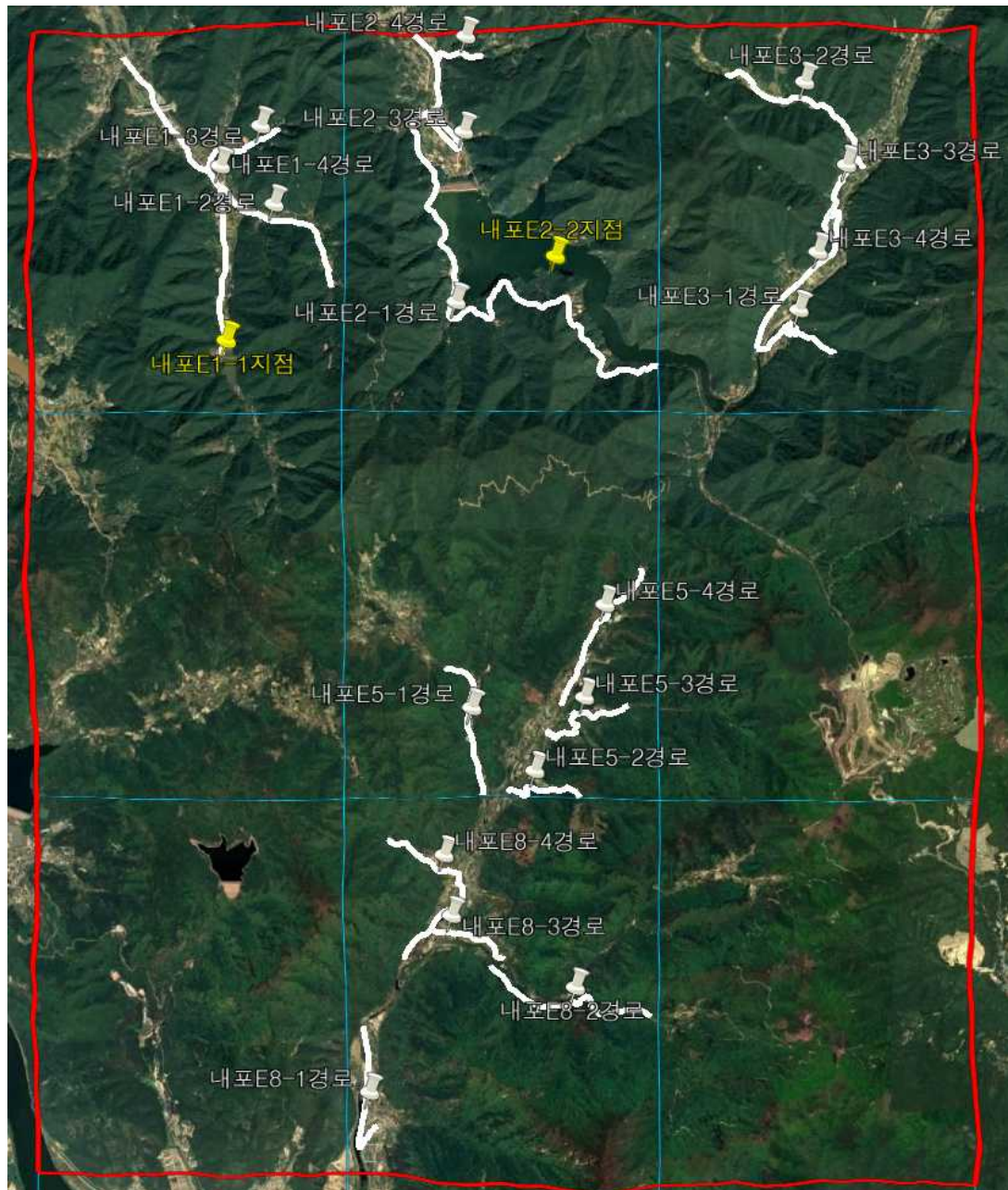


그림 1. 내포 일대 격자별 세부조사지역

### 3. 결 과

#### 3-1. 전체 조류 현황

내포 일대에서 확인된 조류는 아종을 구분하여 총 70 종 3,932 개체이었다(표 2). 이를 격자별로 보면, E1 이 36 종 587 개체, E2 가 37 종 553 개체, E3 이 40 종 804 개체, E5 가 35 종 492 개체, E8 이 46 종 1,496 개체로 나타났다(표 2).

표 2. 내포 일대의 조류

종 명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E2	E3	E5	E8
평	5	1	2	2	7
원앙	1				
청둥오리		7			
흰뺨검둥오리	10	5			108
논병아리	3	1	2		1
덤불해오라기					1
해오라기					1
검은댕기해오라기	3	2			1
왜가리	3	6	5	1	3
중대백로	1	2	3		1
쇠백로		3	4	1	1
황조롱이	3				2
붉은배새매					1
새매	1				
꼬마물떼새		2	1		
뺨뺨도요	2	1			
갯작도요			1		
멧비둘기	28	41	35	31	89
검은등뼈꾸기				1	
뼈꾸기	1		1	2	
병어리뼈꾸기				1	2
솔부엉이			1		
파랑새	1			1	5
물총새	3	3		1	3
후투티	1				3
쇠딱다구리	3	5		7	3
큰오색딱다구리				1	
오색딱다구리			1	1	1
청딱다구리		1	2	2	8
췌때까치		1	1		
때까치	4	2	8	4	1
피꼬리		1			4
어치	2	1	5	5	4
물까치	3		1	1	
까치	10	15	31	12	58
떼까마귀			60		

종 명	각 격자에서 관찰된 종				
	E1	E2	E3	E5	E8
큰부리까마귀	22	29	15	22	108
박새	29	33	18	32	41
진박새		1	1		2
곤줄박이			2	3	3
쇠박새		3	4	4	2
제비		5	6		2
오목눈이		6		7	14
직박구리	67	63	57	106	140
숲새			1		
휘파람새		1			
개개비		3	1		1
산솔새					1
붉은머리오목눈이	177	172	216	89	436
굴뚝새		2	1		
찌르레기	39			2	
호랑지빠귀	1		1		
되지빠귀					1
흰배지빠귀	5		2	6	5
노랑지빠귀					1
개똥지빠귀					1
딱새	10	9	19	15	25
물까마귀			1	2	
참새	115	113	269	107	354
노랑할미새	6	1	10	6	9
알락할미새	4	3	6	3	15
백할미새	1				
검은등할미새			1	2	1
HING등새	9		1	4	
발종다리	2		1	1	1
방울새		2			
검은머리방울새				3	
멧새					7
쭈새		1			
노랑턱멧새	11	6	7	5	18
족새	1				
합계(총70종)	36	37	40	35	46
개체수(총3,932개체)	587	553	804	492	1,496

### 3-2. 멸종위기 야생생물 및 보호종

내포 일대에서 멸종위기 야생생물Ⅱ급은 2 종(붉은배새매, 새매), 보호종은 13 종(원앙, 황조롱이, 검은등빼꾸기, 빼꾸기, 병어리빼꾸기, 솔부엉이, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 오색딱다구리, 청딱다구리, 찌꼬리, 되지빼귀)이었다(표 3, 그림 2).

표 3. 내포 일대의 멸종위기 야생생물 및 보호종

격자	보호등급	서식유형	종명(기호)	종수
E1	멸종위기 야생생물Ⅰ급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물Ⅱ급	서식	-	-
		이동	새매(w)	1종
	보호종		원앙, 황조롱이, 빼꾸기, 파랑새, 물총새	5종
E2	멸종위기 야생생물Ⅰ급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물Ⅱ급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		물총새, 청딱다구리, 찌꼬리	3종
E3	멸종위기 야생생물Ⅰ급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물Ⅱ급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		빼꾸기, 솔부엉이, 오색딱다구리, 청딱다구리	4종
E5	멸종위기 야생생물Ⅰ급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물Ⅱ급	서식	-	-
		이동	-	-
	보호종		검은등빼꾸기, 빼꾸기, 병어리빼꾸기, 파랑새, 물총새, 큰오색딱다구리, 청딱다구리,	7종
E8	멸종위기 야생생물Ⅰ급	서식	-	-
		이동	-	-
	멸종위기 야생생물Ⅱ급	서식	붉은배새매(p)	1종
		이동	-	-
	보호종		황조롱이, 병어리빼꾸기, 파랑새, 물총새, 오색딱다구리, 청딱다구리, 찌꼬리, 되지빼귀	8종

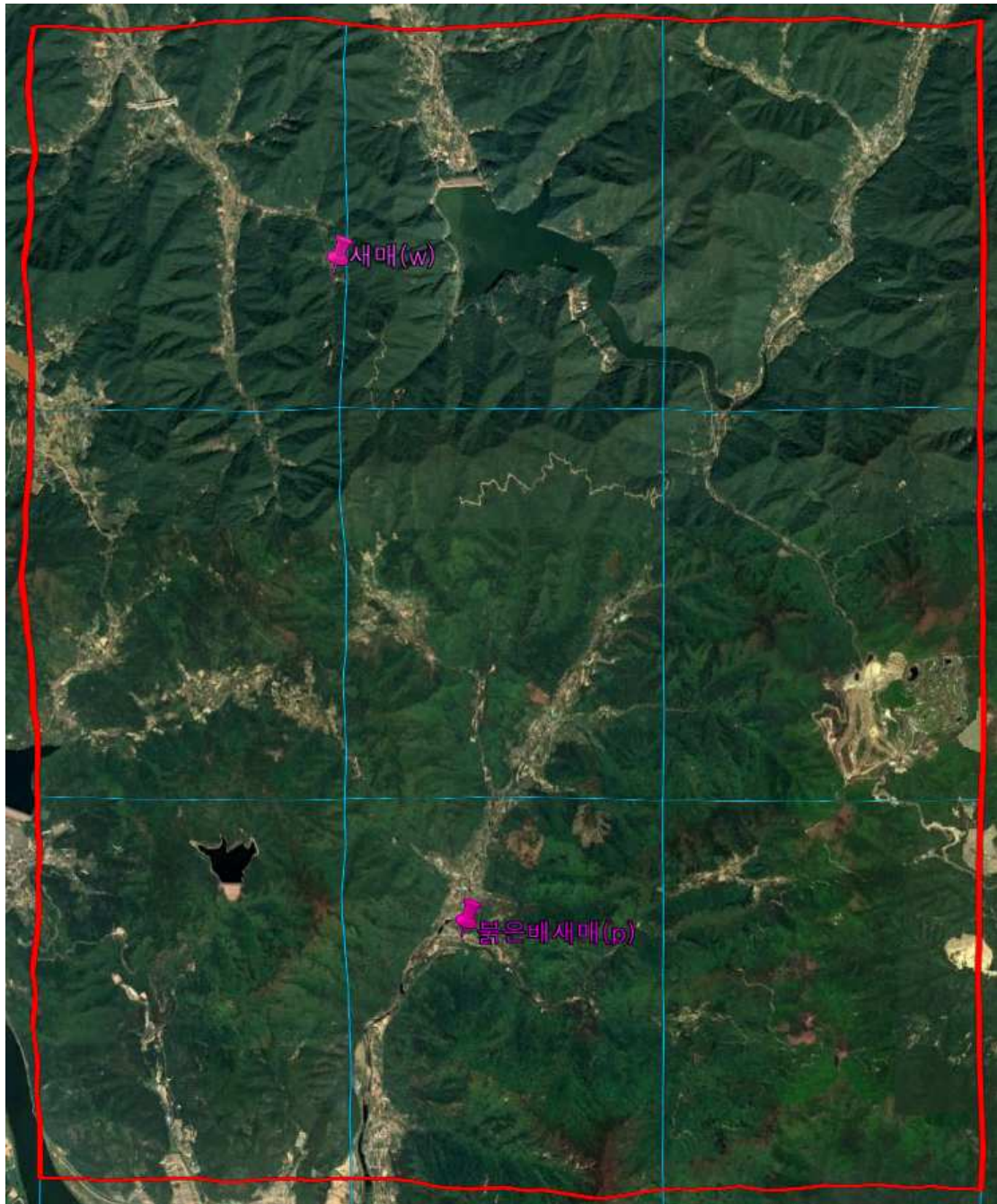


그림 2. 내포일대 멸종위기 야생생물 분포 및 서식유형 현황

## 4. 고 찰

E1 격자의 밀양시 단장면 국전리 국전마을 인근 야산에서 선회비행을 하고 있는 새매 유조 1 개체를 4 월 조사에서 관찰하였다. 국전마을은 계곡형 지형으로 천태산의 북쪽 마지막 등산로에 위치하고 있다. 계곡의 폭은 100m 이내로 협소하나, 골이 깊은 지형으로 마을 지면에서 산능성까지의 지형이 가파르게 형성되어 있다.

금번 조사에서 관찰한 새매는 산능성의 상공에서 선회비행을 하고 있었으며, 시기적으로 번식을 위해 북상하고 있는 유조를 관찰한 것으로 판단된다.

또한, E8 격자의 양산시 원동면 내포리 선장마을의 전신주에서 경계하고 있는 붉은배새매 성조 수컷 1 개체를 관찰하였다. 본 조사지역은 토곡산의 북서쪽 능선에 발달한 계곡형 지형으로 주거지역과 인접한 전역에 논과 계곡, 산림이 형성되어 있어 붉은배새매가 서식하기 좋은 여건을 갖추고 있는 것으로 판단된다.

금번 조사에서 관찰한 붉은배새매는 논 인근의 전신주에서 경계하고 있는 것을 관찰하였다.

## 5. 제 언

원동교 일대의 하천은 수변부의 습지와 하천식생이 발달한 지역으로 낙동강 수질개선을 위한 하천정화와 범람위험 저감을 위해 수 년 주기로 빈번하게 하도정비가 이루어지고 있는 지역이다. 하도정비시 수변부의 식생훼손을 최소화하여 생태계 교란을 저감할 수 있는 방향의 정비사업이 필요하며, 제방석축의 유지보수를 위해 호안블록을 활용하여 식생 교란을 최소화한다면 원동교 일대 하천의 생태계 교란을 최소화 할 수 있을 것으로 판단된다.

## 참고문헌

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

홍순복, 김영현. 2008. 제3차 전국자연환경조사\_내포 일대의 조류. 환경부 자연보전국 자연자원과, 과천. 6p.



사진 1. 붉은배새매(수컷 성조)

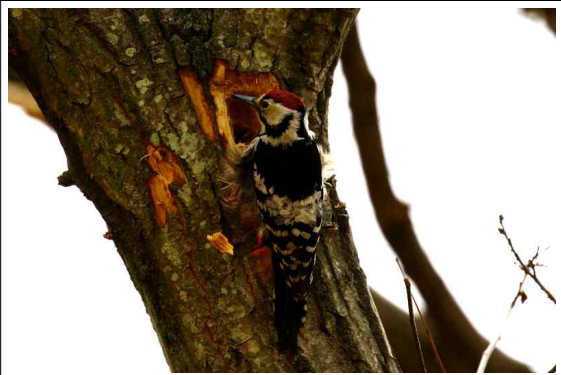


사진 2. 큰오색딱다구리



사진 3. 때까치



사진 4. 큰부리카마귀



사진 5. 멧비둘기



사진 6. 멧새