

남대 일대의 양서·파충류

허준행 · 권소연
단국대학교

요 약

남대 도엽(378154)에 대한 양서·파충류조사는 2018년 4월~10월에 실시되었다. 이 지역에서 확인된 양서류는 2목 5과 8종, 파충류는 1목 2과 3종이었다. 남대 도엽에서는 멸종위기 양서·파충류 종은 관찰되지 않았으며, 기타 생태계교란생물 및 한국고유종도 관찰되지 않았다.

1. 조사지역 및 방법

조사는 남대 도엽에서 실시되었으며(그림 1), 자세한 조사일정은 표 1과 같다. 조사는 1:25,000 지형도의 9개 격자에 대하여 계절별 2회씩, 격자별 1개 지점 이상, 지점 당 1회 이상 실시하였다. 조사는 “제 4차 전국자연환경조사 양서파충류 지침서”를 따랐다(국립생태원 2018).

표 1. 조사일정

| 조사기간 도엽명 | 1회 조사 | 2회 조사 | 3회 조사 | 4회 조사 |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 남대 | 04.13-04.15(3일) | 04.19-04.22(4일) | 06.01-06.03(3일) | 09.21-09.23(3일) |
| | 5회 조사 | 6회 조사 | 7회 조사 | 8회 조사 |
| | 10.05-10.07 | | | |

| 격자번호 | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 | E8 | E9 |
|------|-------|-----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 조사지역 | 계곡, 밭 | 사방댐 | 계곡 | 논 | 계곡 | 계곡 | 제외 | 웅덩이 | 계곡 |

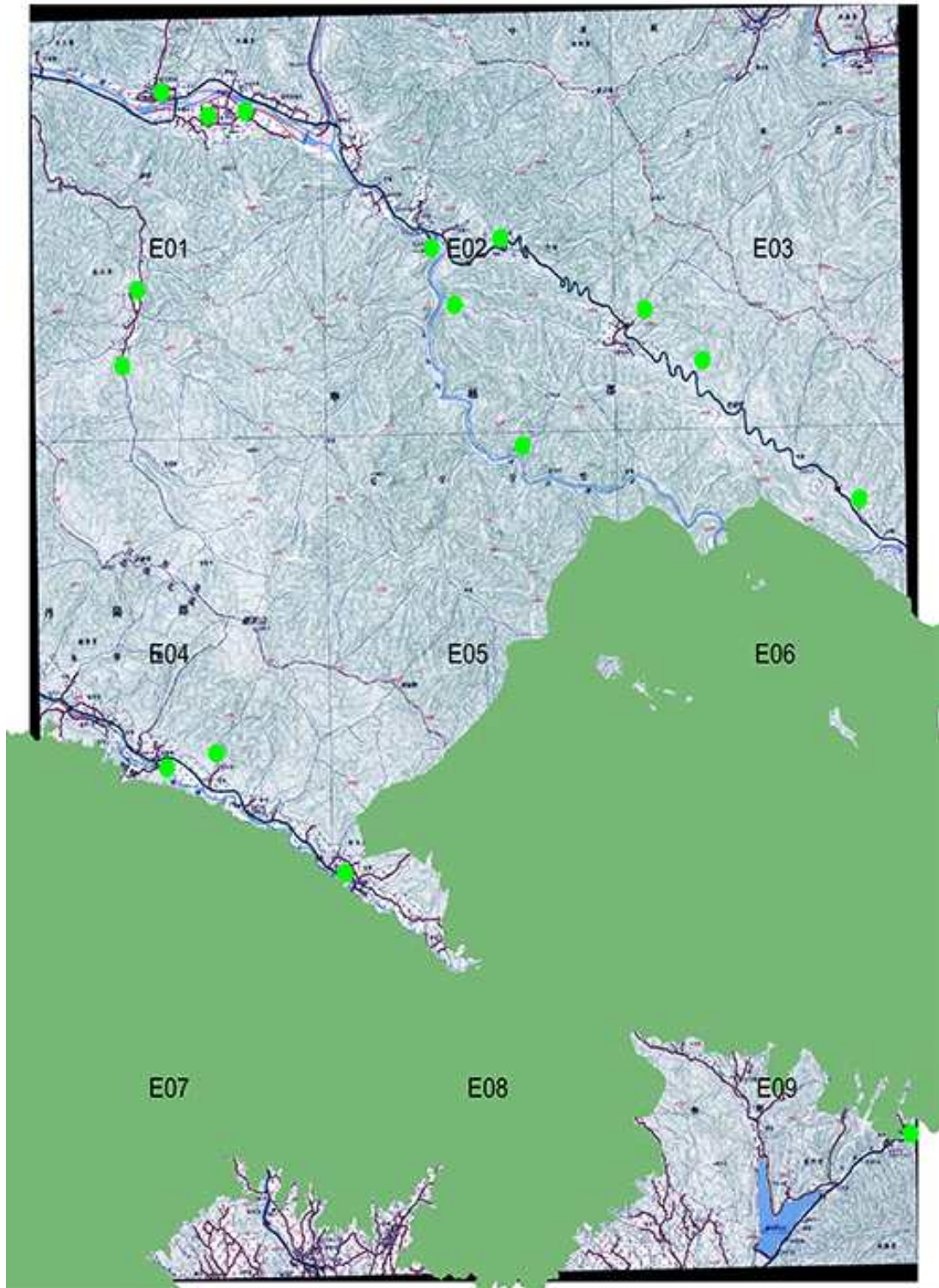


그림 1. 남대 도엽 양서·파충류 조사지역

2. 결 과

(1) 양서류

남대 도엽에서 확인된 양서류는 2목 5과 8종이었다(표 2). 이를 격자별로 보면 E1이 8종, E2가 3종, E3이 4종, E4가 4종, E5가 5종, E6이 3종, E7이 0종, E8이 2종, E9가 2종이었다.

표 2. 남대 일대의 양서류

| 종명 | 각 격자에서 관찰된 종 | | | | | | | | |
|-----------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 | E8 | E9 |
| 도롱뇽 | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | | ○ |
| 한국꼬리치레도롱뇽 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | |
| 무당개구리 | ○ | | | ○ | ○ | | | | |
| 물두꺼비 | ○ | ○ | | | | | | | |
| 청개구리 | ○ | | | | | | | | |
| 북방산개구리 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | |
| 계곡산개구리 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ |
| 옴개구리 | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | |
| 합계(총 8종) | 8 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 제외 | 2 | 2 |

(2) 파충류

남대 도엽에서 확인된 파충류는 1목 2과 3종이었다(표 3). 이를 격자별로 보면 E1이 2종, E2가 0종, E3이 0종, E4가 0종, E5가 0종, E6이 0종, E7이 0종, E8이 1종, E9가 0종이었다.

표 3. 남대 일대의 파충류

| 종명 | 각 격자에서 관찰된 종 | | | | | | | | |
|----------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 | E8 | E9 |
| 누룩뱀 | ○ | | | | | | | | |
| 유혈목이 | ○ | | | | | | | | |
| 까치살모사 | | | | | | | | ○ | |
| 합계(총 3종) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 제외 | 1 | 0 |

(3) 대단위 서식지 또는 멸종위기종 출현지역 분석

남대 도엽 E1 번 격자에서 확인된 양서류는 2 목 5 과 8 종이었고, 파충류는 1 목 1 과 2 종으로 가장 많은 종이 관찰되었다. 남대 도엽에서 멸종위기 야생생물 양서·파충류는 관찰되지 않았다. 남대 도엽 E8 번 격자에서는 계곡산개구리 대단위 산란지가 확인되기도 하였다.(표 4).

표 4. E8 격자 서식지 현황

| 전경사진 | | 중사진 |
|---|--|--|
|  | |  |
| 개 황 | 남대 E8번 격자는 김삿갓면 남대야영장 일원으로 주변에 높은 산지와 내리천이 흐르고 있어 다양한 양서·파충류가 서식이 용이한 지역으로 확인되었다. 특히, 봄철 산란하는 계곡산개구리 알이 야영장 주변 계곡과 웅덩이에서 297개 정도를 확인할 수 있었다. | |

(4) Roadkill 결과 분석

남대 도엽에서 확인된 Roadkill 파충류는 1 목 2 과 3 종이였다. 계절별로는 여름철(6~8)은 1 종(누룩뱀), 가을철(9~10)은 2 종(유혈목이, 까치살모사)이 확인되었다. 이중 가장 많은 roadkill 이 확인된 격자는 E1 격자이었다.(표 5)

표 5. 남대 일대의 양서·파충류 Roadkill 현황

| 구분 | 종류 | | 종명 | 건수 |
|-----|----|-----|------------------|----|
| 파충류 | 뱀목 | 뱀아목 | 누룩뱀, 유혈목이, 까치살모사 | 3 |
| 계 | | | 1목 2과 3종 | 3 |

3. 제언 및 특이사항

2018 년 남대 도엽에 서식하고 있는 양서·파충류를 조사한 결과, 총 3 목 7 과 11 종의 서식을 확인하였다. 남대 도엽에서는 멸종위기 야생생물 양서·파충류 종은 관찰되지 않았지만, E1 격자를 비롯해 대부분의 격자에 높은 산지와 맑은 계곡, 하천 등이 분포하고 있어 우리나라에서 서식하는 산지형 양서·파충류 종들을 확인할 수 있었다. 특히, 남대야영장을 비롯해 내리천과 주변 계곡에서는 도롱뇽, 계곡산개구리, 북방산개구리 종들의 집단산란을 관찰할 수 있었다.

붙임 1. 사진

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>사진 1. 도롱뇽(성체)</p> | <p>사진 2. 북방산개구리(알)</p> |
|  |  |
| <p>사진 3. 무당개구리(성체)</p> | <p>사진 4. 까치살모사(성체)</p> |