

[Article]

개구리과 3종(Brown frog)의 분포 특성_제3차 전국자연환경조사 자료를 중심으로

장환진¹, 장민호^{2,*}국립생태원 자연환경조사팀¹국립생태원 환경영향평가팀²

Distribution of Brown frog in South Korea—On 3rd National Ecosystem Survey

Hoan-Jin Jang¹, Min-Ho Chang^{2,*}Division of Ecological Survey, National Institute of Ecology¹Division of Ecosystem Assessment, National Institute of Ecology²

(Received: 12 June 2020, revised: 24 June 2020, accepted: 27 June 2020)

*Corresponding author: mhchang@nie.re.kr

요약문: 식용 개구리로 알려진 산개구리류의 불법 포획 방지와 보호를 위한 기초자료 제공을 위해 제3차 전국자연환경조사(2006 ~ 2013)를 수행하며 8년간의 산개구리류 분포 데이터를 구축하였다. 그 결과 산개구리류 6,207건의 항목에 대해 분포 데이터를 생성하였다.

주요어: 산개구리류(Brown frog), 북방산개구리, 한국산개구리, 계곡산개구리, 제3차 전국자연환경조사

Abstract: Brown frog data from the 3rd National Ecosystem Survey (2006 ~ 2013) were used for Amphibians, which are known as the Edible Frog. Data on distribution type among GIS factors in the Brown frog Recorded of South Korea were generated. As a result, distribution types were generated for 6,207 Brown frogs.

Keywords: Brown frog, *Rana coreana*, *Rana dybowskii*, *Rana huanrenensis*, The 3rd National Ecosystem Survey

1. 서론

현재까지 정식으로 국내에 기록된 한국산 산개구리류는 한국산개구리(*Rana coreana*, Korean brown frog), 북방산개구리(*Rana dybowskii*, Dybowski's brown frog), 계곡산개구리(*Rana huanrenensis*, Huanren brown frog) 등 3종으로서 알, 유생, 성체를 통해 국내 서식이 파악되고 있으며, 주로 알과 성체의 발견으로 서식현황이 파악되고 있다. 이에 본 연구는 야외조사, 특히 제3차 전국자연환경조사(2006~2013)에서 확인된 산개구리류 3종의 데이터를 활용하여 전국의 산개구리류 분포 데이터를 구축하였다.

2. 조사 방법(Methods)

본 조사는 제3차 전국자연환경조사 지침의 양서·파충류 조사 방법에 의거하여 수행되었으며, 국립생태원의 생태 정보 종합시스템인 EcoBank의 데이터 표준과 품질관리 절차를 준용하여 데이터를 생산하였다.

3. 시간적 범위(Temporal coverage)

본 연구에 사용된 데이터는 3차 전국자연환경조사(2006 ~ 2013) 양서·파충류 데이터 중 산개구리류(한국산개구리, 북방산개구리, 계곡산개구리) 6,207건이며 도엽 범위를 기준으로 구분하였다.

4. 공간적 범위(Geographic coverage)

좌표의 생성은 도서를 포함 전 국토를 대상으로 하였으며, 1:25,000 축척의 지형도에 기록된 공간 자료를 기준으로 좌표를 생성하였다.

5. 분류학적 범위(Taxonomic coverage)

산개구리류는 양서강(Amphibians) 무미목(Salientia) 개구리과(Ranidae)에 속하며, 남한지역에 기록되어 있는 산개구리류는 총 3종으로 제주도를 제외한 저지대에서 기록된 한국산개구리(*Rana coreana*), 산지와 저지대 등 남한지역 전역에서 기록된 북방산개구리(*Rana dybowskii*), 산림지역의 계곡지역에 기록된 계곡산개구리(*Rana huanrenensis*)가 보고되어 있다(국립생물자원관, 2020).

6. 결과

제3차 전국자연환경조사에서 확인된 산개구리류는 총 3종이며, 국내 분포는 총 6,207지점에서 서식이 확인되었다. 제주도를 제외한 저지대에서 서식이 확인된 한국산개구리(*Rana coreana*)는 1,569지점, 산지와 저지대 등 남한지역 전역에서 서식이 확인된 북방산개구리(*Rana dybowskii*)는 3,710지점, 산림지역의 계곡지역에서 서식이 확인된 계곡산개구리(*Rana huanrenensis*)는 930지점이 제3차 전국자연환경조사에서 보고되어 있다.

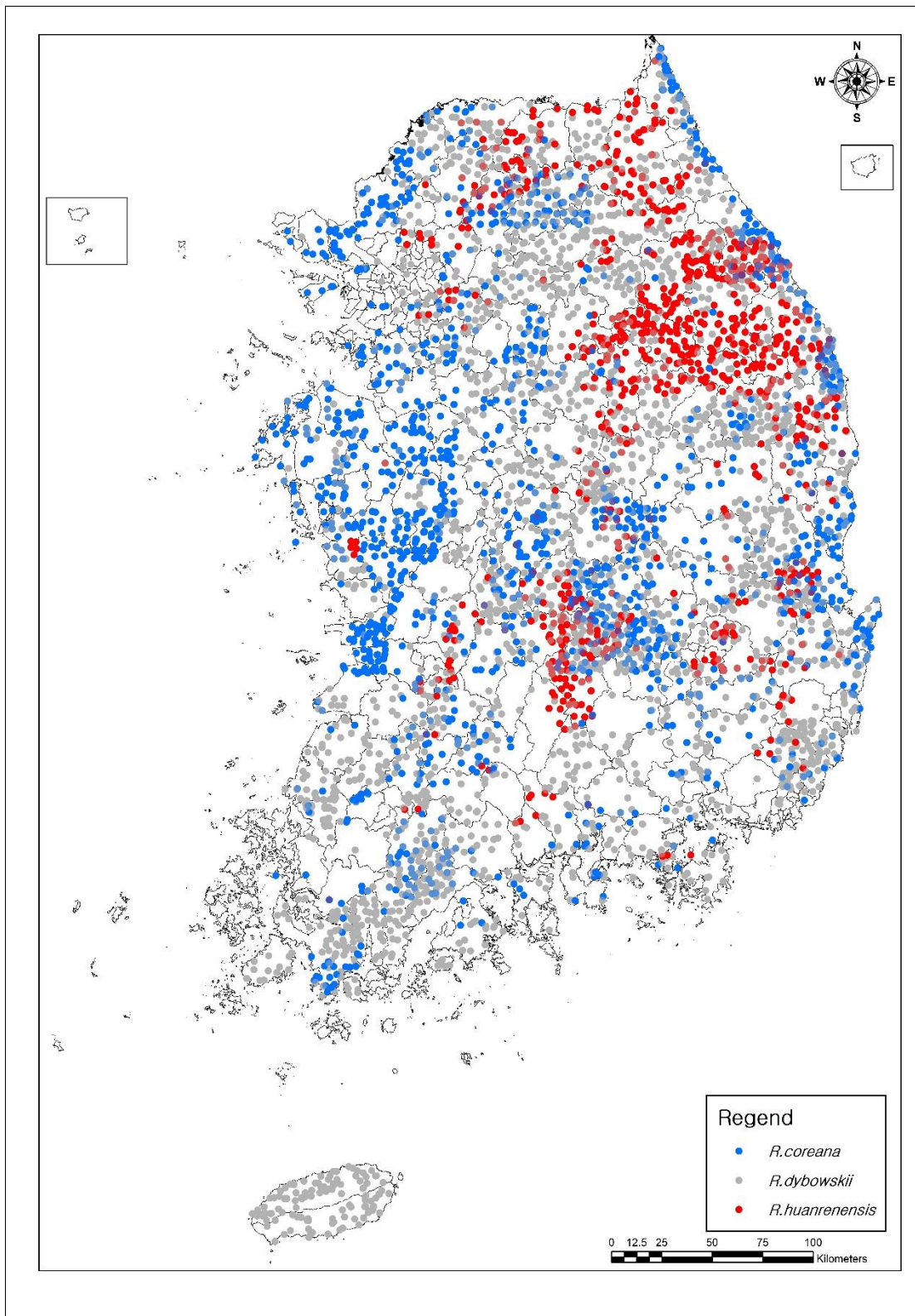


Fig. 1. Distribution status of Brown frog.

7. 사사

본 연구는 전국자연환경조사(NIE-법정연구-2020-01)에 의해 지원되어 수행하였음.

8. 참고문헌

Ministry of Environment (2006) The 3rd National ecosystem survey guide lines. Incheon, 298p
 KSH (2019) The Korean Society of Herpetologists. <http://www.krsh.co.kr>. Accessed 1 Dec 2019

9. 메타데이터

구분	필드명	하위카테고리#1	하위카테고리#2	설명	
필수	Title	산개구리류 국내분포		산개구리3종의 국내분포현황 제3차(2006-2013) 전국자연환경조사 자료	
	*DOI name	-	-	-	
	*Category	biota			
	Abstract	제3차 전국자연환경조사 자료 중 산개구리 3종의 분포자료임			
	*Temporal Coverage	2006년 3월 ~2013년 12월	취득기간	2006년~2013년	
	*Spatial Coverage	공간범위			대한민국
		위도 33 °N ~ 42 °N, 경도 122 °E~131 °E 영역	점 (point)		공간정보 (WGS84 권고)
	*Personnel	등록자(장환진)/소유자 (국립생태원)	이름		장환진
소속				국립생태원 자연환경조사팀	
이메일				frog1978@nie.re.kr	
*License	공개자료	공개자료		공개자료	
선택	*Project	전국자연환경조사		제3차 전국자연환경조사	
	*Instrument				