

目次
CONTENTS

자연보존



계간

제 180 호

Nature Conservation

2020. 6

- 인사말 1
- 시아노박테리아(남조류) 대발생 관리방안 - 유네스코의 해양과학위원회(SCOR)의 정책입안자를 위한 과학적 요약 - / 류재근 3
Solutions for Managing Cyanobacterial (blue-green algae) Blooms - A Scientific Summary for Policy Makers / RYU, Jae Keun
- 신종바이러스 질병 출현에서 박쥐 등 야생동물의 역할과 예방을 위한 대책 / 신영오 20
The Role of Wild Animals, Mainly Bats, in the Emergence of New Viruses and the Measures for the Prevention / SHIN, Yungoh
- 비점오염원의 효율적 관리와 운영 / 이성우 33
An Efficient Operation and Management of Nonpoint Sources in Korea / LEE, Sungwoo
- 경제적 관점에서 본 곤충 생물다양성의 가치 / 이강운 45
Biodiversity and Insect with Economy / LEE, Kang Woon
- 무당개구리의 생태 및 향아리곰팡이균에 대한 보호대책 / 전영호 · 임현영 51
Protection Measures for Ecology and *Batrachochytrium dendrobatidis* of *Bombina orientalis* / JEON, Young Ho · LIM, Heon Young
- 협회소식 60
- 입회안내 63
- 투고규정 64



자연보존 第 180號 <季刊> 非賣品
登錄番號 (서울)바-0520號 登錄日字 1975. 8. 26

2020年 6月 25日 印刷
2020年 6月 30日 發行

發行處 社團 法人 韓國自然環境保全協會

發行人	趙三來	04618
編輯人	金雄西/林憲英	서울특별시 중구 동호로 27길 30 대학문화원 307호
印刷處	한림원(주)	전화 : 383-0694 FAX : 383-0695

Published : The Korean Association for Conservation of Nature
Seoul 04618, Korea

사단법인 한국자연환경보전협회

www.kacn.org



수원청개구리의 짝짓기(左 : 수컷, 右 : 암컷)

수원청개구리(*Hyla suweonensis*)는 한국고유종으로 개체수가 격감하여 멸종위기야생생물 1급으로 지정되었다. 생김새는 청개구리와 비슷하나, 청개구리에 비해 몸집이 작고 물에 떠있을 때 몸통 모양이 마름모 형태를 이룬다. 또 청개구리는 낮은 목소리로 빠르게 울지만, 수원청개구리는 금속성의 날카로운 소리로 찬찬히 운다. 그 밖에 행동에서도 차이가 난다.

수원청개구리는 일본 학자 구라모토(Kulamoto, 1980년)가 수원 지역(옛 농촌진흥청) 주변에서 울음소리 등의 차이점을 발견하고 신종으로 발표하였다.

처음 발견된 수원지역은 현재는 발견이 어렵고 인근 지역인 평택, 김포, 아산만 등의 지역에 분포하고 있다. 산업화 및 도시화로 인한 서식지 파괴와 생존에 취약한 특성으로 점차 개체수가 감소되어 복원에 많은 노력을 기울이고 있다.

표지 사진은 수원청개구리가 야간에 네 다리를 모두 사용하여 모내기 후 벼를 잡고 “챙-챙-” 우는 모습으로, 자신의 존재를 알리는 무척 신기하고 가련한 모습이기도 하다.

윗 사진은 짝짓기 장면으로, 5~7월에 짝짓기 하여 알을 물풀 사이에 10~20개씩 옮겨 다니며 낳는다. 최근 연구에 의하면 수원청개구리가 중국의 민무늬청개구리와 동일 종이라는 보고도 있으나, 더욱 깊은 연구와 함께 서식 장소의 파괴를 막고 보호하는데 힘써야 하겠다.

<표지 우는 사진>은 경기 아산만 인근에서 (2014. 6. 4. 21:17 촬영)
 <안쪽 짝짓는 사진>은 경기 아산만 인근에서 (2013. 6. 20. 23:40 촬영)

글 : 전영호 (본 협회 부회장, 전 경기과학고등학교 교장)
 표지 사진 : 임현영 (본 협회 사무총장, 전 대평중학교 교장)

자연보존 제180호 2020. 6 / Nature Conservation No.180, June 2020

자연보존 편집위원

위원장	김웅서(한국해양과학기술원)	
위원	고평렬(제주대학교)	김태원(인하대학교)
	변화근(서원대학교)	정종철(서대문자연사박물관)
	정철운(국립공원관리공단)	

※ 자연보존에 게재된 내용 가운데 필자의 견해는 본 협회의 의견과 일치하지 않을 수 있습니다.

◎ 會員 動靜 ◎

[슬픔을 함께 합니다]

- ◆ 원병오 님(제 16대 회장) : 별세 2020년 4월 9일
삼가 고인의 명복을 빕니다.

[축하합니다]

- ◆ 송미영 이사 : 경기연구원 연구부원장에 선임
- ◆ 조덕현 명예회장 : 한국의 균류(담자균류)가 학술원 추천도서로 선정
- ◆ 이강운 부회장 : 붉은점모시나비와 곤충들의 시간, 출판(지오북)
- ◆ 전영호 · 임현영 · 조삼래 · 김현태 · 이우식 : 양서류 탐구도감 출판 (주)교학사

[신규 입회를 환영합니다]

- ◆ 김종명 회원(이우름 생태연구소 대표이사) 2월 3일
- ◆ 심종훈 회원(청록환경생태연구소 대표이사) 2월 3일

◎ 2020년 자연보존협회 회비 납부현황 ◎
 (2020. 1. 1~6. 30 가나다 순)

※ 자연보존협회는 회원 여러분께서 보내주시는 따뜻한 회비 및 기부 찬조금으로 살림을 꾸려갑니다. 깊이 감사드리며 지속적인 성원을 부탁드립니다.

금액	성명
단체회원(기관)	국립생물자원관(300,000)
1,500,000	조삼래
500,000	변화근, 이성우, 이인균
200,000	최상규
100,000	남궁형, 류재근, 배경석, 송미영, 심명호, 심재국, 정홍락
40,000	김종명, 심종훈, 임현영, 장인수
20,000	이진술

※본 협회에 많은 애정과 성원에 깊이 감사드립니다.

※오기 또는 누락된 회원은 사무처로 연락 바랍니다. (02-383-0694)

◆ 年會費 납부 안내

* 우체국 온라인	011742-01-000779	예금주 : 한국자연환경보존협회
* 신한 은행	140-001-908909	예금주 : 한국자연환경보존협회
* 기업 은행	020-063360-01-011	예금주 : 한국자연환경보존협회