

目次  
CONTENTS

- 인사말 ..... 1
- 초저온 환경시료의 과거, 현재, 미래 / 이장호 ..... 3  
Past, Present and Future of Cryogenic Environmental Samples / LEE, Jangho
- 기후변화 빅데이터를 이용한 중부 도시림의 생태적 특성변화 / 김호국 ..... 7  
Study on the Ecological Characteristics of Urban Forest Complex with Big Data of Climate Change at Middle Part in Korea / KIM, Ho Gug
- 한국의 멸종위기 난초 / 현진오 ..... 15  
Orchids Designated as Endangered Species by the Korean Government / HYUN, Jin Oh
- 해안식물 및 해안식생의 위협 요인 / 민병미 ..... 23  
Treat Factors on Seashore Plant and Vegetation / MIN, Byeong Mee
- 사라져가는 올망졸망 작은 습지들 / 고평열 ..... 36  
Little Wetlands Disappearing / KO, Pyung-Yeol
- 협회소식 ..... 47
- 입회원서 ..... 50
- 입회안내 ..... 51
- 투고규정 ..... 52

자연보존 第 178號 <季刊> 非賣品  
登錄番號 (서울)바-0520號 登錄日字 1975. 8. 26

2019年 7月 20日 印刷  
2019年 8月 1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

# 자연보존



계간

제 178 호

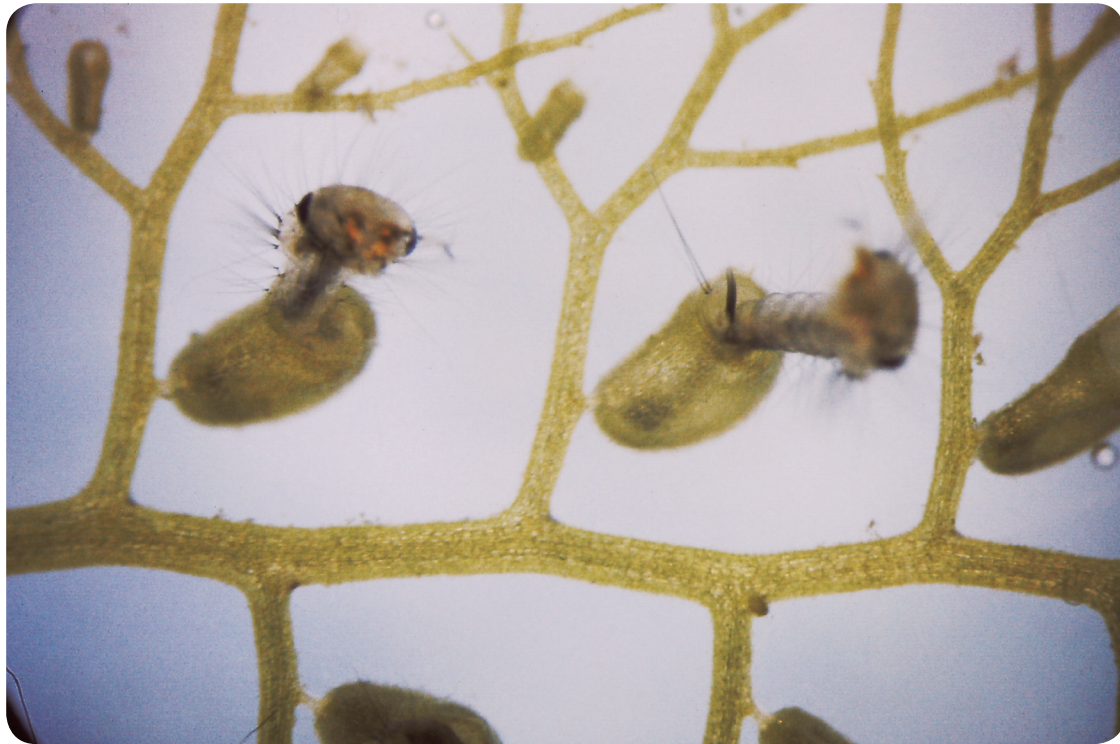
Nature Conservation

2019. 7



사단법인 한국자연환경보전협회

www.kacn.org



2마리 장구벌레가 통발에 포획된 모습

**통발(Utricularia australis)의 식충작용**

우리나라에 서식하는 식충식물 중에는 물에서 사는 통발이 있습니다. 뿌리 없이 물에 둥둥 떠서 사는 통발에는 잎이 변형되어 생긴 좁쌀만 한 포충낭(벌레잡이주머니)이 다닥다닥 달려 있습니다. 포충낭(벌레잡이주머니)은 한번 걸려든 먹이는 다시는 빠져나갈 수 없는 신비한 구조로 되어 있어, 마치 물고기를 잡는 기구인 통발과 비슷하여 「통발」이라는 이름으로 불리게 되었습니다. 포충낭 입구에는 매우 가늘고 뾰족한 4개의 침 같은 것이 위로 나 있는데 물벼룩이나 장구벌레가 이것을 건드리면 빠른 전기전달이 일어나 순식간에 문이 열리면서 물을 빨아들입니다. 이때 건드렸던 먹이도 물과 함께 빨려 들어가 잡히고 이어서 분비된 소화효소에 의해 분해되어 양분으로 흡수됩니다. **표지사진**은 붉은갈따구 애벌레의 머리가 먼저 포충낭을 건드려 빨려 들어간 후, 빠져나가려 꼬리를 이리저리 흔들다가 옆에 있는 포충낭을 건드려 꼬리마저도 빨려 들어간 장면입니다.

글/표지사진 : 전영호(전 경기과학고등학교 교장)  
 위 사진 : 임현영(한국자연환경보전협회 간사)

**자연보존 제178호 2019. 7 / Nature Conservation No.178, July 2019**

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 ◎

[축하합니다]

- ◆ 배연재 상임이사 : 금년 7월 1일부로 국립생물자원관장에 선임되었습니다.
- ◆ 조덕현 전임회장 : 버섯수집(우리 산에서 볼 수 있는 100가지) 출판(우듬지)
- ◆ 전영호·임현영·조삼래·김현태 : 양서류 탐구도감 출판 (주)교학사

◎ 2019년 자연보전협회 회비 납부현황 ◎

(2019. 1. 1 ~ 6. 30 가나다 순)

※ 자연보전협회는 회원 여러분께서 보내주시는 따뜻한 회비로 살림을 꾸려갑니다. 깊이 감사드리며 지속적인 성원을 부탁드립니다.

금 액	성 명
특별찬조	국립생물자원관(300,000)
1,000,000	조삼래
500,000	변화근, 이성우, 이인균, 장인수, 전영호, 주연상
100,000	김동익, 김철구, 김호국, 백현민, 송철우, 심명호, 이인균
40,000	김도연, 김중현, 임현영
20,000	강현석, 이진술

◆ 年會費 납부 안내

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