

QK1725211

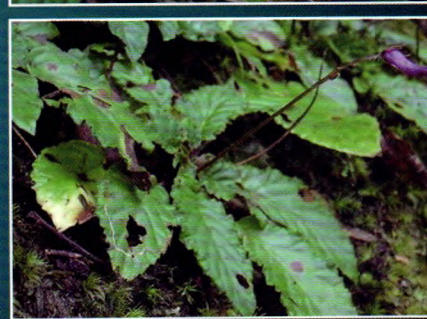
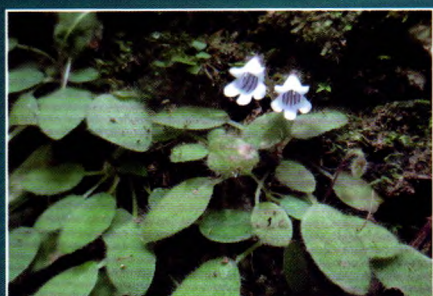
ISSN 1005-0094
CODEN SHDUEM

BIODIVERSITY SCIENCE

生物多样性

第25卷 第8期
2017年8月

Vol.25 No.8
August 2017



主 办

中国科学院生物多样性委员会
中国植物学会
中国科学院植物研究所
中国科学院动物研究所
中国科学院微生物研究所

Biodiversity Committee, CAS
Botanical Society of China
Institute of Botany, CAS
Institute of Zoology, CAS
Institute of Microbiology, CAS

<http://www.biodiversity-science.net>

生物多样性

SHENGWU DUOYANGXING

第25卷 第8期 2017年8月

目次

编者按

- 797 第19届国际植物学大会盛况空前,生物多样性科学受到特别关注
马克平

研究报告

植物多样性

- 799 濒危物种长柄扁桃的潜在分布与保护策略
褚建民 李毅夫 张雷 李斌 高明远
唐晓倩 倪建伟 许新桥
- 807 海南岛苦苣苔科植物的地理分布格局与系统发育关系
凌少军 孟千万 唐亮 任明迅
- 816 探讨海南岛生物地理起源上有意义的一些种子植物科和属
朱华
- 823 中国红河地区董棕林乔木树种的物种组成和地理亲缘关系
陈文红 施济普 文军 郭世伟 常艳芬 税玉民

动物多样性

- 830 低头坝驱动山区溪流局域栖息地和鱼类群落同质化
卜倩婷 李猷 朱仁 储玲 严云志
- 840 广东省珠海市近海诸岛水獭现状与保护建议
李飞 郑玺 张华荣 杨剑焕 陈辈乐
- 847 短吻红舌鲷鱼卵、仔鱼的DNA条形码和形态学鉴定
周晓梦 郭书新 宋娜 张秀梅

微生物多样性

- 856 新疆伊犁马铃薯根际芽胞杆菌纯培养多样性
刘国红 刘波 车建美 陈倩倩 林乃铨 崔卫东

综述

- 864 风媒传粉的研究方法探讨
朱亚如 龚燕兵
- 874 葡萄座腔菌科真菌的系统学和多样性探讨
李文英 李夏 解开治 邓旺秋 庄文颖

生物编目

- 886 中国哺乳动物多样性(第2版)
蒋志刚 刘少英 吴毅 蒋学龙 周开亚
- 896 基于红外相机技术的皖南山区森林生态系统兽类资源现状
刘凯 贺君 张继辉 冯俊宇 强顾长明 吴海龙
- 904 《墨尔本法规》中的“后选模式”和“原白”概念及其应用
朱相云

论坛

- 907 探讨我国与邻国共有药用植物的惠益分享机制
刘文静 徐靖 银森录 田瑜 李俊生

书评

- 914 《江苏植物志》修订再版,令人耳目一新
马克平

封面: 海南岛是我国第二大岛,是苦苣苔科物种特有率极高(30%)的地区,自然分布的24个物种中有8个是海南特有种(含1个变种)。凌少军等(见本期807-815页)研究了海南岛苦苣苔科植物的地理分布格局与系统发育关系。封面为8个特有种。左侧由上到下依次是盾叶苣苔、昌江蛛毛苣苔和毛花马铃苣苔;中间依次是烟叶唇柱苣苔和海南蛛毛苣苔;右侧依次是黄花马铃苣苔、锈毛马铃苣苔和扁蒴苣苔。(海南蛛毛苣苔拍摄者为许为斌,其余照片由任明迅提供)。

BIODIVERSITY SCIENCE

Vol. 25 No. 8 August 2017

CONTENTS

Editorial

- 797 **The best case in the history of International Botanical Congress and biodiversity science receiving special attention in the 19th IBC**

Keping Ma

Original Papers

Plant Diversity

- 799 **Potential distribution range and conservation strategies for the endangered species *Amygdalus pedunculata***

Jianmin Chu, Yifu Li, Lei Zhang, Bin Li, Mingyuan Gao, Xiaoqian Tang, Jianwei Ni and Xinqiao Xu

- 807 **Gesneriaceae of Hainan Island: distribution patterns and phylogenetic relationships**

Shaojun Ling, Qianwan Meng, Liang Tang and Mingxun Ren

- 816 **Families and genera of seed plants in relation to biogeographical origin on Hainan Island**

Hua Zhu

- 823 **Composition and geographical affinity of the tree species *Caryota obtusa* forests in the Honghe region, SW China**

Wenhong Chen, Jipu Shi, Jun Wen, Shiwei Guo, Yanfen Chang and Yumin Shui

Animal Diversity

- 830 **Low-head dams driving the homogenization of local habitat and fish assemblages in upland streams of the Qingyi River**

Qianting Bu, Xian Li, Ren Zhu, Ling Chu and Yunzhi Yan

- 840 **The current status and conservation of otters on the coastal islands of Zhuhai, Guangdong Province, China**

Fei Li, Xi Zheng, Huarong Zhang, Jianhuan Yang and Bosco Pui Lok Chan

- 847 **Identification of *Cynoglossus joyneri* eggs and larvae by DNA barcoding and morphological method**

Xiaomeng Zhou, Shuxin Guo, Na Song and Xiumei Zhang

Microbial Diversity

- 856 **Diversity of *Bacillus*-like species isolated from potato rhizosphere soils in Yili, Xinjiang**

Guohong Liu, Bo Liu, Jianmei Che, Qianqian Chen, Naiquan Lin and Weidong Cui

Reviews

- 864 **Methods of wind pollination**

Yaru Zhu and Yanbing Gong

- 874 **Systematics and diversity on botryosphaeriaceous fungi**

Wenying Li, Xia Li, Kaizhi Xie, Wangqiu Deng and Wenying Zhuang

Bioinventory

- 886 **China's mammal diversity (2nd edition)**

Zhigang Jiang, Shaoying Liu, Yi Wu, Xuelong Jiang and Kaiya Zhou

- 896 **Mammal resource status in the mountain forest ecosystems of southern Anhui Province based on camera trap data**

Kai Liu, Jun He, Jihui Zhang, Jun Feng, Qiang Yu, Changming Gu and Hailong Wu

- 904 **The two terms "lectotype" and "protologue" in Melbourne Code and their applications**

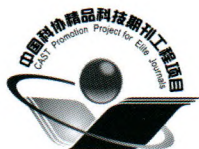
Xiangyun Zhu

Forum

- 907 **Mechanisms of benefit-sharing of medicinal plants found in China and neighboring countries**

Wenjing Liu, Jing Xu, Senlu Yin, Yu Tian and Junsheng Li

Cover Illustration: On Hainan Island, 24 species of Gesneriaceae are naturally distributed, among which eight are endemic. Ling et al (pages 807–815) studied the distribution patterns and phylogenetic relationships of Gesneriaceae in Hainan Island. The pictures show the eight Hainan-endemic species. From the upper to bottom, they are *Metapetrocosmea peltata*, *Paraboea changjiangensis*, and *Oreocharis dasyantha* in the left column; *Chirita heterotricha* and *Paraboea hainanensis* in the middle column; *Oreocharis flavida*, *O. dasyantha* var. *ferruginosa*, and *Cathayanthus biflora* in the right column. (The picture of *Paraboea hainanensis* was taken by Weibin Xu, and others are provided by Mingxun Ren.)



中国科协精品科技期刊TOP50 (2015–2017)
中国科协精品科技期刊择优支持(2008–2014)
中国科学院科学出版基金择优支持(2013–2015)
百种中国杰出学术期刊(2007–2010, 2012–2013, 2015)
中国精品科技期刊(2008–2017)
北京大学《中文核心期刊要目总览》收录期刊
中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
RCCSE中国核心学术期刊(2013–2016年A类期刊)
中国国际影响力优秀学术期刊(2012, 2014–2016)

生物多样性
SHENGWU DUOYANGXING
(月刊, 1993 年 10 月创刊)
第 25 卷 第 8 期 2017 年 8 月

BIODIVERSITY SCIENCE
(Monthly)
(Started in October, 1993)
Vol. 25 No. 8 August, 2017

编辑 《生物多样性》编辑部
(北京香山南辛村 20 号, 邮政编码: 100093)
电子信箱: biodiversity@ibcas.ac.cn
网址: www.biodiversity-science.net
电话: 010-62836137, 62836665

主编 马克平
主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院生物多样性委员会

中国植物学会
中国科学院植物研究所
中国科学院动物研究所
中国科学院微生物研究所

出版 《生物多样性》编辑部
印刷 北京科信印刷有限公司
发行 北京报刊发行局
订购 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 邮政编码: 100044)
广告经营许可证 京海工商广字第 8010 号

Edited by the Editorial Office of Biodiversity Science
(20 Nanxincun Xiangshan, Beijing 100093, China)
E-mail: biodiversity@ibcas.ac.cn
http: //www.biodiversity-science.net
Tel: 86-10-62836137, 62836665

Editor-in-Chief: Keping Ma
Responsible Institution: The Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Biodiversity Committee of the Chinese Academy of Sciences (CAS), Botanical Society of China, Institute of Botany, Institute of Zoology and Institute of Microbiology, CAS

Published by the Editorial Office of Biodiversity Science
Printed by Beijing Kexin Printing Company
Distributed by

Domestic: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Foreign: China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)
E-mail: zw@ww.cibtc.com.cn

国内外公开发行 ISSN 1005-0094 国内邮发代号: 82-858 国外发行代号: 1395 BM 国内定价: 80.00 元
CN 11-3247/Q



生物多样性官网



生物多样性微信号

ISSN 1005-0094



9 771005 009176

08>