

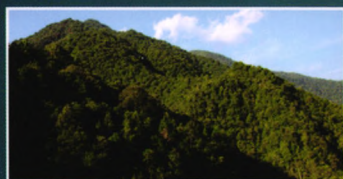
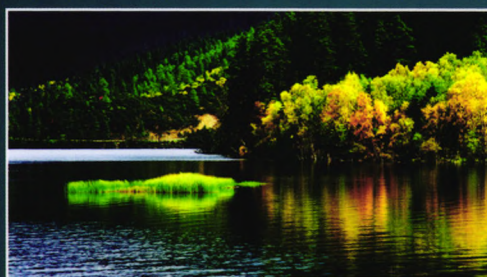
ISSN 1005-0094  
CODEN SHDUEM

BIODIVERSITY SCIENCE

# 生物多样性

第25卷 第10期  
2017年10月

Vol.25 No.10  
October 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10期 2017年10月

### 目次

#### 编者按

- 1031 中国国家公园建设取得标志性进展  
马克平

#### 中国国家公园建设专题

- 1033 建立国家公园体制总体方案
- 1037 中国国家公园顶层制度设计的实践与创新  
王毅
- 1040 生态保护第一、国家代表性、全民公益性——  
中国国家公园体制建设的三大理念  
杨锐
- 1042 《建立国家公园体制总体方案》中的“权、钱”  
相关问题解决方案解析  
魏钰 苏杨
- 1045 完善法律法规,依法保障国家公园体制稳步  
建设  
王凤春
- 1047 国家公园体制建设的目标与任务  
朱春全
- 1050 国家发展和改革委员会负责同志就《建立国  
家公园体制总体方案》答记者问  
国家发展和改革委员会社会发展司

#### 研究报告

##### 植物多样性

- 1054 群落物种及结构多样性对森林地上生物量的  
影响及其尺度效应:以巴拿马BCI样地为例  
谭珊珊 王忍忍 龚筱羚 蔡佳瑶 沈国春
- 1065 海南尖峰岭热带山地雨林2种夹竹桃科植物  
的空间分布格局与关联性  
何增丽 许涵 秦新生 唐光大 李意德

- 1075 海口马鞍岭火山口地区维管植物的多样性  
袁浪兴 史佑海 成夏岚 秦昊林 王文龙  
赵坤坤 祝志欣 王华锋
- 1085 北热带喀斯特季节性雨林土壤和6个常见树  
种凋落物的C、N、P化学计量学特征  
郭屹立 李冬兴 王斌 白坤栋 向悟生  
李先琨
- 1095 比较不同DNA条形码对中国海岸带耐盐植物  
的识别率  
魏亚男 王晓梅 姚鹏程 陈小勇 李宏庆
- 1105 基于人工地物时空变化的自然保护区空间近  
邻效应评估:以沙坡头国家级自然保护区为例  
刘方正 张鹏 张玉波 陈冰 杜金鸿  
王伟 李俊生

##### 动物多样性

- 1114 基于红外相机网络促进我国鸟类多样性监测:  
现状、问题与前景  
朱淑怡 段菲 李晟
- 1123 海南岛周边海域造礁石珊瑚的群落结构及其  
分布  
周红英 姚雪梅 黎李 耿涛年 张颖

#### 生物编目

- 1131 利用红外相机调查四川卧龙国家级自然保护  
区鸟兽多样性  
施小刚 胡强 李佳琦 唐卓 杨建  
李文静 申小莉 李晟

#### 保护论坛

- 1137 我国典型城市外来野生脊椎动物贸易状况及  
管理对策分析  
梦梦 马建章 尹峰 陈文汇 纪建伟

封面:中国国家公园体制建设试点在12个省(直辖市)的10个区域成功开展。从上到下、从左到右依次为云南香格里拉普达措,湖北神农架,浙江钱江源,福建武夷山,甘肃、青海祁连山,青海三江源,吉林、黑龙江东北虎豹,四川、陕西和甘肃大熊猫,湖南南山,北京长城等10个国家公园体制试点区域。(图片提供者:铁伟、杨敬元、余问清、丁晖、郝生清、樊尚珍、吉林珥春东北虎国家级自然保护区管理局、张志和、湖南省南山国家公园管理局、蔡春雷)

# BIODIVERSITY SCIENCE

Vol. 25 No. 10 October 2017

## CONTENTS

### Editorial

- 1031 **A significant achievement in the development of national parks in China**  
Keping Ma

### Special Feature: China's National Park System Construction

- 1033 **Master Plan on Establishing China's National Park System**
- 1037 **Practice and innovation for overarching institution design of China's national park**  
Yi Wang
- 1040 **Conservation first, national representative, and commonwealth: the three concepts of China's National Park System Construction**  
Rui Yang
- 1042 **Analysis on "power and financial system" based on Master Plan on Establishing China's National Park System**  
Yu Wei and Yang Su
- 1045 **Steadily promoting the progress of the national park system reform through the perfectness of national park legislation**  
Fengchun Wang
- 1047 **The objectives and missions of establishing China's national park system**  
Chunquan Zhu
- 1050 **Press release on Master Plan on Establishing China's National Park System by officials of National Development and Reform Commission**  
Social Development Department of National Development and Reform Commission

### Original Papers

#### Plant Diversity

- 1054 **Scale dependent effects of species diversity and structural diversity on aboveground biomass in a tropical forest on Barro Colorado Island, Panama**  
Shanshan Tan, Renren Wang, Xiaoling Gong, Jiayao Cai and Guochun Shen
- 1065 **Spatial distribution patterns and association of two Apocynaceae plants in the tropical mountain rainforests of Jianfengling, Hainan Island, China**  
Zengli He, Han Xu, Xinsheng Qin, Guangda Tang and Yide Li

- 1075 **Taxonomic and phylogenetic diversity of vascular plants in the Ma'anling volcanic area of Hainan, China**

Langxing Yuan, Youhai Shi, Xialan Cheng, Haolin Qin, Wenlong Wang, Kunkun Zhao, Zhixin Zhu and Huafeng Wang

- 1085 **C, N and P stoichiometric characteristics of soil and litter fall for six common tree species in a northern tropical karst seasonal rainforest in Nonggang, Guangxi, southern China**

Yili Guo, Dongxing Li, Bin Wang, Kundong Bai, Wusheng Xiang and Xiankun Li

- 1095 **Comparison of species resolution rates of DNA barcoding for Chinese coastal halo-tolerant plants**

Ya'n'an Wei, Xiaomei Wang, Pengcheng Yao, Xiaoyong Chen and Hongqing Li

- 1105 **Assessment of the space neighborhood effect on nature reserves based on temporal and spatial changes of artificial objects: a case study on Shapotou National Nature Reserve**

Fangzheng Liu, Peng Zhang, Yubo Zhang, Bing Chen, Jinhong Du, Wei Wang and Junsheng Li

#### Animal Diversity

- 1114 **Promoting diversity inventory and monitoring of birds through the camera-trapping network in China: status, challenges and future outlook**  
Shuyi Zhu, Fei Duan and Sheng Li

- 1123 **Scleractinian coral community structure and distribution in the coastal waters surrounding Hainan Island**

Hongying Zhou, Xuemei Yao, Li Li, Taonian Geng and Ying Zhang

### Bioinventory

- 1131 **Camera-trapping surveys of the mammal and bird diversity in Wolong National Nature Reserve, Sichuan Province**

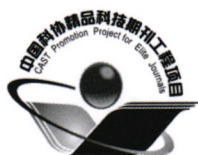
Xiaogang Shi, Qiang Hu, Jiaqi Li, Zhuo Tang, Jian Yang, Wenjing Li, Xiaoli Shen and Sheng Li

### Forum

- 1137 **Investigation of the current trade situation of alien vertebrate species in China and analysis of corresponding management strategies**

Meng Meng, Jianzhang Ma, Feng Yin, Wenhui Chen and Jianwei Ji

**Cover Illustration:** China's National Park System pilot testing units are successfully implemented in 10 areas of 12 provinces. Start from the left upper corner, from the left to right, from the upper to bottom, these pilot areas are Yunnan Xiangri-La Pudacuo, Hubei Shennongjia, Zhejiang Qianjiangyuan, Fujian Wuyishan, Gansu and Qianghai Qilianshan, Qinghai Sanjiangyuan, Jilin and Heilongjiang Amour Tiger and Amur Leopard, Sichuan, Shaanxi and Gansu Giant Panda, Hunan Nanshan and Beijing Great Wall. (Photographed by Wei Tie, Jingyuan Yang, Wenqing Yu, Hui Ding, Shengqing Hao, Shangzhen Fan, Administration of Hunchun Amour Tiger National Nature Reserve in Jilin, Zhihe Zhang, Administration of Hunan Nanshan National Park, and Chunlei Cai)



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, 2015–2016)  
中国精品科技期刊(2008–2020)  
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 10 期 2017 年 10 月

**BIODIVERSITY SCIENCE**  
(Monthly)  
(Started in October, 1993)  
Vol. 25 No. 10 October, 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 In-  
stitute 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.cibt.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

10>