



ISSN 1005-0094
CODEN SHDUEM

BIODIVERSITY SCIENCE

生物多样性

第25卷 第11期
2017年11月

Vol. 25 No. 11
November 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11期 2017年11月

目次

编者按

- 1145 《生物多样性公约》履约新进展
薛达元

《生物多样性公约》履约专题

- 1147 遗传资源获取与惠益分享相关国际制度新进展
赵富伟 蔡蕾 臧春鑫
- 1156 生物遗传资源获取与惠益分享国家立法的重要问题
武建勇 薛达元
- 1161 “爱知生物多样性目标”国家评估指标的对比研究及对策建议
戴蓉 吴翼
- 1169 中国与COP15——负责任环境大国的路径选择
邹玥屿 傅钰琳 杨礼荣 万夏林 王也 刘纪新
- 1176 重视女性在生物多样性保护中的作用
刘海鸥 陈海君 刘蕾 晏薇 薛达元

研究报告

- 1182 云南松天然次生林物种丰富度与生态系统多功能性的关系
黄小波 李帅锋 苏建荣 刘万德 郎学东

- 1192 中国西北荒漠区植物物种丰富度分布格局及其环境解释
王健铭 王文娟 李景文 冯益明 吴波 卢琦
- 1202 新疆山地森林乔木和草地草本植物个体大小分布特征
李利平 安尼瓦尔·买买提 努尔巴依·阿布都沙力克 努尔佳玛丽·沙尔巴依 万华伟
- 1213 基于空间统计学分析农作物种质资源的空间分布特征
陈彦清 曹永生 吴彦澎 陈丽娜 方洸

生物编目

- 1223 生物多样性信息资源. I. 物种分布、编目、系统发育与生活史性状
王昕 张凤麟 张健
- 1239 实物凭证标本作为命名动物新种必要性条件的挑战:《国际动物命名法规》、物种保护与数码时代
陈军
- 1246 西沙群岛植物的订正与增补
邓双文 王发国 刘俊芳 邢福武

保护论坛

- 1251 地球生物基因组计划与生物分类学
朱朝东 罗世孝 周欣 陈华燕 张冠阳

封面: 西北荒漠区是我国一类重要的生态地理区域, 总面积达 192 万平方公里, 孕育着多样的植被和植物物种, 形成了独特的荒漠植被景观。王健铭等(见本期 1192-1201 页)研究了西北荒漠区植物物种丰富度格局与环境因子的关系, 以期揭示该地区植物物种多样性维持的机理。图为甘肃马鬃山红砂(*Reaumuria songarica*)荒漠。(摄影者: 李景文)

BIODIVERSITY SCIENCE

Vol. 25 No. 11 November 2017

CONTENTS

Editorial

- 1145 **The latest development for implementation of the Convention on Biological Diversity**
Dayuan Xue

Special Feature: On Implementation of the Convention on Biological Diversity

- 1147 **Latest developments in international regimes relevant to access and benefit-sharing of genetic resources**
Fuwei Zhao, Lei Cai and Chunxin Zang
- 1156 **Important issues concerning the national legislation of access to genetic resources and benefit-sharing**
Jianyong Wu and Dayuan Xue
- 1161 **A comparative study on national assessment indicators for Aichi Biodiversity Targets and relevant countermeasures**
Rong Dai and Yi Wu
- 1169 **China and COP15: a path for responsible environmental power**
Yueyu Zou, Yulin Fu, Lirong Yang, Xialin Wan, Ye Wang and Jixin Liu
- 1176 **Incorporating gender equality into biodiversity conservation**
Haiou Liu, Haijun Chen, Lei Liu, Wei Yan and Dayuan Xue

Original Papers

Plant Diversity

- 1182 **The relationship between species richness and ecosystem multifunctionality in the *Pinus yunnanensis* natural secondary forest**
Xiaobo Huang, Shuaifeng Li, Jianrong Su, Wande Liu and Xuedong Lang

- 1192 **Biogeographic patterns and environmental interpretation of plant species richness in desert regions of Northwest China**

Jianming Wang, Wenjuan Wang, Jingwen Li, Yiming Feng, Bo Wu and Qi Lu

- 1202 **Plant body size patterns of mountainous trees and grassland herbs in Xinjiang region, China**
Liping Li, Anwar Mohammat, Nurbay Abdusalih, Nurjamal Sarbay and Huawei Wan

- 1213 **Spatial distribution characteristics of crop germplasm resources using spatial statistics**
Yanqing Chen, Yongsheng Cao, Yanpeng Wu, Lina Chen and Wei Fang

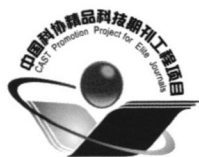
Bioinventory

- 1223 **Biodiversity information resources. I. Species distribution, catalogue, phylogeny, and life history traits**
Xin Wang, Fenglin Zhang and Jian Zhang
- 1239 **Challenges regarding the necessity of voucher specimens for naming a new animal species: the Code, species conservation and the digital age**
Jun Chen
- 1246 **Revision and supplement to plants from Xisha Islands, China**
Shuangwen Deng, Faguo Wang, Junfang Liu and Fuwu Xing

Forum

- 1251 **Earth BioGenome Project and Taxonomy**
Chaodong Zhu, Shixiao Luo, Xin Zhou, Huayan Chen and Guanyang Zhang

Cover Illustration: The desert in Northwest China is an important eco-geographic region, which covers an area of more than 1.92 million square kilometers. It has a variety of vegetations and flora, forming a unique vegetation landscape. Wang et al (for details see pages 1192–1201 of this issue) analyzed the relationship between plant species richness and environmental factors to elucidate the underlying mechanisms of plant species diversity. The picture shows the *Reaumuria songarica* desert in Mazongshan, Gansu. (Photographed by Jingwen Li)



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, 2014–2017)

生物多样性
SHENGWU DUOYANGXING
(月刊, 1993 年 10 月创刊)
第 25 卷 第 11 期 2017 年 11 月

BIODIVERSITY SCIENCE
(Monthly)
(Started in October, 1993)
Vol. 25 No. 11 November, 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

