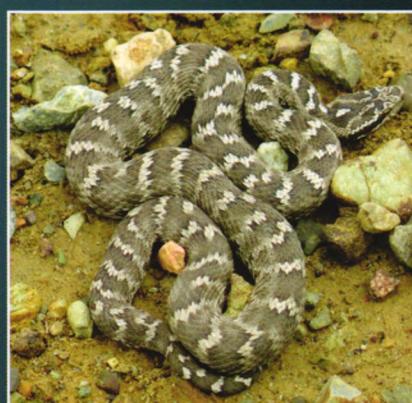
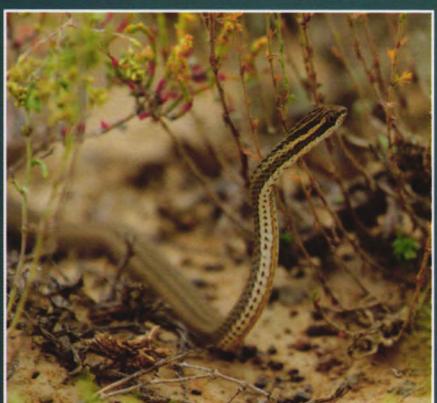


BIODIVERSITY SCIENCE

生物多样性

第26卷 第6期
2018年6月

Vol. 26 No. 6
June 2018



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26卷 第6期 2018年6月

目 次

研究报告

植物多样性

- 535 鼎湖山南亚热带常绿阔叶林不同树种存活对
邻体组成的响应差异
马钦洪 李艳朋 练琚愉 叶万辉
- 545 浙江定海次生林内物种丰富度与生物量和生
产力关系的环境依赖性
吴初平 韩文娟 江 波 刘博文 袁位高
沈爱华 黄玉洁 朱锦茹
- 554 不同氮水平下瘤突苍耳、苍耳及其杂交种形
态、光合及生长特征比较
薛晨阳 许玉凤 曲 波
- 564 基于稳定同位素技术的塔里木河下游不同林
龄胡杨的水分利用来源
张 江 李桂芳 贺亚玲 穆雨迪 庄 丽
刘红玲
- 572 中国极小种群野生植物的保护现状评估
张则瑾 郭焱培 贺金生 唐志尧

动物多样性

- 578 新疆阿勒泰地区爬行动物区系及多样性海拔
分布格局
陶夏秋 崔绍朋 蒋志刚 初红军 李 娜
杨道德 李春旺
- 590 赛罕乌拉自然保护区蝶类多样性及其影响
因素
洪雪萌 戈昕宇 李俊兰
- 601 韭山列岛自然保护区虾类优势种生态位
徐开达 卢衍尔 卢占晖 戴 乾

微生物多样性

- 611 不同经营模式山核桃林地土壤 pH 值、养分与
细菌多样性的差异
张 媚 林马水 曹秀秀 赵树民 蒋达青
王冰璇 汪石莹 樊炎迪 郭 明 林海萍

生物编目

- 620 利用红外相机技术对四川王朗国家级自然保
护区野生动物物种多样性的初步调查
田 成 李俊清 杨旭煜 余 鳞 袁 丹
黎运喜
- 627 中国植物分类学者姓名拼写的讨论与建议
邓玲丽 杜 诚 廖 帅 马金双

综述

- 636 转 *Bt* 基因抗虫作物对非靶标害虫的影响
关正君 鲁顺保 霍艳林 郝浩永 曹建斌
魏 伟 刘 标

保护论坛

- 645 《名古屋议定书》背景下我国传统知识的保
护: 以德昂族酸茶为例
傅玮琳 董 梅 杨文华 杨兴媛 王玉珏
成 功

书评

- 651 两本《植被生态学》评介——兼谈本土案例
对生态学教材的重要性
张健

封面:新疆阿勒泰地区与哈萨克斯坦、俄罗斯和蒙古三国接壤,具有典型的北方针叶林和温带荒漠景观,并孕育了具有该区域特点的爬行动物类群。陶夏秋等(见本期 578–589 页)研究了阿勒泰地区爬行动物区系及多样性的海拔分布格局,分析了降水量和气温等对爬行动物多样性格局的影响,以探讨爬行动物多样性沿海拔梯度分布差异的原因。封面图示阿勒泰地区爬行动物蛇亚目的代表种类。上图从左到右依次为鳞科的东方沙蟒(*Eryx tataricus*) (李春旺摄)和红沙蟒(*E. miliaris*) (李春旺摄);下图从左到右依次为鳗形蛇科的花条蛇(*Psammophis lineolatus*) (范明摄)、蝰科的极北蝰(*Vipera berus*) (崔绍朋摄)和中介蝮(*Gloydius intermedius*) (姜春燕摄)。

BIODIVERSITY SCIENCE

Vol. 26 No. 6 June 2018

CONTENTS

Original Papers

Plant Diversity

- 535 Difference in survival response of tree species to neighborhood crowding in a lower subtropical evergreen broad-leaved forest of Dinghushan
Qinhong Ma, Yanpeng Li, Juyu Lian and Wan-hui Ye

- 545 Relationships between species richness and biomass/productivity depend on environmental factors in secondary forests of Dinghai, Zhejiang Province
Chuping Wu, Wenjuan Han, Bo Jiang, Bowen Liu, Weigao Yuan, Aihua Shen, Yujie Huang and Jinru Zhu

- 554 Comparison of morphology, photosynthesis, and growth among *Xanthium strumarium*, *X. sibiricum* and their hybrid under different nitrogen levels
Chenyang Xue, Yufeng Xu and Bo Qu

- 564 Water utilization sources of *Populus euphratica* trees of different ages in the lower reaches of Tarim River
Jiang Zhang, Guifang Li, Yaling He, Yudi Mu, Li Zhuang and Hongling Liu

- 572 Conservation status of Wild Plant Species with Extremely Small Populations in China
Zejin Zhang, Yanpei Guo, Jin-Sheng He and Zhiyao Tang

Animal Diversity

- 578 Reptilian fauna and elevational patterns of the reptile species diversity in Altay prefecture in Xinjiang, China
Xiaqiu Tao, Shaopeng Cui, Zhigang Jiang, Hongjun Chu, Na Li, Daode Yang and Chunwang Li

- 590 Butterfly diversity and its influencing factors in Saihanwula Nature Reserve

Xuemeng Hong, Xinyu Ge and Junlan Li

- 601 Ecological niche analysis of dominant shrimp species in the Jiushan Islands Marine Nature Reserve

Kaida Xu, Kaner Lu, Zanhui Lu and Qian Dai

Microbial Diversity

- 611 Difference in pH value and nutrient and bacterial diversity in the *Carya cathayensis* forest soil under different management models
Mei Zhang, Mashui Lin, Xiuxiu Cao, Shumin Zhao, Daqing Jiang, Bingxuan Wang, Shiying Wang, Yandi Fan, Ming Guo and Haiping Lin

Bioinventories

- 620 Preliminary surveys of wild animals using infrared camera in Wanglang National Nature Reserve, Sichuan Province
Cheng Tian, Junqing Li, Xuyu Yang, Lin Yu, Dan Yuan and Yunxi Li

- 627 Discussion and recommendation regarding the spelling of Chinese names of plant taxonomists
Lingli Deng, Cheng Du, Shuai Liao and Jinshuang Ma

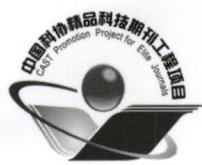
Review

- 636 Effects of Bt crops on non-target insect pests
Zhengjun Guan, Shunbao Lu, Yanlin Huo, Haoyong Hao, Jianbin Cao, Wei Wei and Biao Liu

Forum

- 645 Protection of Chinese traditional knowledge in the backdrop of the Nagoya Protocol: A case study on acid tea of the De'ang Minority
Weilin Fu, Mei Dong, Wenhua Yang, Xingyuan Yang, Yujue Wang and Gong Cheng

Cover Illustration: The Altay Prefecture of Xinjiang, China, which shares international boundaries with Kazakhstan, Russia and Mongolia, has typical landscapes of boreal coniferous forest and temperate desert. The diverse habitats have developed a specific reptilian fauna. Tao et al (for details see pages 578–589 of this issue) studied the reptilian fauna and elevational patterns of the reptile species diversity in Altay Prefecture. They analyzed the impacts of annual mean temperature and annual precipitation on the pattern of reptiles, and discussed the possible reasons for the changes of reptile diversity along the altitude. From the left to right, from the upper to bottom, they are the representative species of the sub-order of Serpentes in the Altay Prefecture: Tartar sand boa *Eryx tataricus* (photoed by Chunwang Li), desert sand boa *E. miliaris* (photoed by Chunwang Li), steppe ribbon racer *Psammophis lineolatus* (photoed by Ming Fan), European adder *Vipera berus* (photoed by Shaopeng Cui), and central Asian pitviper *Gloydius intermedius* (photoed by Chunyan Jiang).



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, 2017)
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)
中国国际影响力优秀学术期刊(2012, 2014–2017)

《生物多样性》2016年引证指标

	数值	学科排名
核心影响因子	1.550	生物学基础学科类第一
核心总被引频次	2281	生物学基础学科类第一
核心综合评价总分	80.00	生物学基础学科类第一

根据中国科学技术信息研究所2016年版《中国科技期刊引证报告(核心版)》

生 物 多 样 性
SHENGWU DUOYANGXING
(月刊, 1993 年 10 月创刊)
第 26 卷 第 6 期 2018 年 6 月

BIODIVERSITY SCIENCE
(Monthly)
(Started in October, 1993)
Vol. 26 No. 6 June, 2018

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 中国国际图书贸易集团有限公司
(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: M1395 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 009183

06>