

BIODIVERSITY SCIENCE

生物多样性

第27卷 第12期
2019年12月

Vol.27 No.12
December 2019



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27卷 第12期 2019年12月

目次

研究报告

植物多样性

- 1269 基于系统发育的黄土高原地区木本植物多样性及特有性格局
董雪蕊 张 红 张明罡
- 1279 鼎湖山南亚热带常绿阔叶林叶功能性状沿群落垂直层次的种内变异
张入匀 李艳朋 倪云龙 桂旭君 练琚愉 叶万辉

动物多样性

- 1291 基于基因组SNPs的南极恩克斯堡岛阿德利企鹅繁殖种群的遗传结构
张 剑 董 路 张雁云
- 1298 滇西北高山微水体与溪流生境底栖动物多样性和环境特征
刘硕然 杨道德 李先福 谭 路 孙 军 和晓阳 杨文书 任国鹏 Davide Fornacca 蔡庆华 肖 文
- 1309 贺兰山甲虫物种丰富度分布格局及其环境解释
杨贵军 王 敏 杨益春 李欣芸 王新谱

微生物多样性

- 1320 东乡野生稻可培养内生细菌群落组成及多样性
陈志远 刘 珺 杨星鹏 刘 梦 汪 涯 张志斌 朱 筠

研究简报

- 1330 浙江中南部近岸海域游泳动物功能群特征与多样性
蒋日进 张琳琳 徐开达 李鹏飞 肖 祎 樊紫薇

生物编目

- 1339 利用红外相机公里网格调查钱江源国家公园的兽类及鸟类多样性
余建平 王江月 肖慧芸 陈小南 陈声文 李 晟 申小莉
- 1345 中国荔波世界自然遗产地动物模式标本名录
周 毅 杨天友 冉景丞 张 旭

综述

- 1352 中国植物受威胁等级评估系统概述
单章建 赵莉娜 杨宇昌 谢 丹 覃海宁
- 1364 复杂性-稳定性研究: 数学模型的进展
徐光华 李小玉 施春华

论坛

- 1379 遗传资源数字序列信息在生物多样性保护中的应用及对惠益分享制度的影响
李保平 薛达元
- 1386 “一带一路”与生物遗传资源获取和惠益分享: 关联、路径与策略
李一丁
- 1393 加入《迁徙物种公约》, 促进全球迁徙动物保护
蒋志刚 张正旺 张润志 马志军 初红军 李义明 丁长青 赵亚辉 徐基良 平晓鸽 曾 岩 崔绍朋 李 娜 曹丹丹 王苏盆 徐 婧 戚英杰 李春旺

- 1396 致谢2019年度审稿专家

封面: 世界上共有 18 种企鹅, 其中阿德利企鹅仅在南极大陆繁殖。张剑等(见本期 1291–1297 页)基于种群基因组学方法分析了恩克斯堡岛阿德利企鹅的种群遗传格局, 表明该岛阿德利企鹅的亚种群间没有显著的遗传分化。封面展示恩克斯堡岛的阿德利企鹅成鸟正在饲喂两只幼鸟, 以及成群的幼鸟。(照片提供者: 张雁云)

BIODIVERSITY SCIENCE

Vol. 27 No. 12 December 2019

CONTENTS

Original Papers

Plant Diversity

- 1269 **Explaining the diversity and endemic patterns based on phylogenetic approach for woody plants of the Loess Plateau**
Xuerui Dong, Hong Zhang and Minggang Zhang
- 1279 **Intraspecific variation of leaf functional traits along the vertical layer in a subtropical evergreen broad-leaved forest of Dinghushan**
Ruyun Zhang, Yanpeng Li, Yunlong Ni, Xujun Gui, Juyu Lian and Wanhui Ye

Animal Diversity

- 1291 **Population genetic structure of Adélie penguins (*Pygoscelis adeliae*) from Inexpressible Island, Antarctica, using SNP markers**
Jian Zhang, Lu Dong and Yanyun Zhang
- 1298 **Diversity in benthic and environmental characteristics on alpine micro-waterbodies and stream ecosystems in northwest Yunnan**
Shuoran Liu, Daode Yang, Xianfu Li, Lu Tan, Jun Sun, Xiaoyang He, Wenshu Yang, Guopeng Ren, Davide Fornacca, Qinghua Cai and Wen Xiao
- 1309 **Distribution patterns and environmental interpretation of beetle species richness in Helan Mountain of northern China**
Guijun Yang, Min Wang, Yichun Yang, Xinyun Li and Xinpu Wang

Microbial Diversity

- 1320 **Community composition and diversity of cultivable endophytic bacteria isolated from Dongxiang wild rice**
Zhiyuan Chen, Jun Liu, Xingpeng Yang, Meng Liu, Ya Wang, Zhibin Zhang and Du Zhu

Research Bulletin

- 1330 **Characteristics and diversity of nekton functional groups in the coastal waters of south-central Zhejiang Province**
Rijin Jiang, Linlin Zhang, Kaida Xu, Pengfei Li, Yi Xiao and Ziwei Fan

Bioinventories

- 1339 **Camera-trapping survey of mammalian and avian biodiversity in Qianjiangyuan National Park, Zhejiang Province**
Jianping Yu, Jiangyue Wang, Huiyun Xiao, Xiaonan Chen, Shengwen Chen, Sheng Li and Xiaoli Shen
- 1345 **A catalogue of animal type specimens from the Libo World Nature Heritage Site**
Yi Zhou, Tianyou Yang, Jingcheng Ran and Xu Zhang

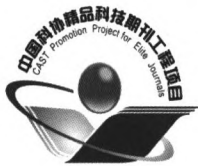
Reviews

- 1352 **An overview on assessment systems for threatened plants in China**
Zhangjian Shan, Lina Zhao, Yuchang Yang, Dan Xie and Haining Qin
- 1364 **The complexity–stability relationship: Progress in mathematical models**
Guanghua Xu, Xiaoyu Li and Chunhua Shi

Forum

- 1379 **Application of digital sequence information in biodiversity research and its potential impact on benefit sharing**
Baoping Li and Dayuan Xue
- 1386 **The Belt and Road initiative and access and benefit-sharing to biological genetic resource: Connection, pathway and strategies**
Yiding Li
- 1393 **Ratifying Bonn Convention, promoting global conservation of migratory animals**
Zhigang Jiang, Zhengwang Zhang, Runzhi Zhang, Zhijun Ma, Hongjun Chu, Yiming Li, Changqing Ding, Yahui Zhao, Jiliang Xu, Xiaoge Ping, Yan Zeng, Shaopeng Cui, Na Li, Dandan Cao, Supen Wang, Jing Xu, Yingjie Qi and Chunwang Li

Cover Illustration: Among totally 18 penguin species, Adélie penguins only breed along the coast of the Antarctic Continent. Zhang et al (pages 1291–1297 of this issue) analyzed the genetic structure of Adélie penguins breeding on Inexpressible Island using genomic SNPs. The results indicated that there was no significant genetic differentiation among sub-populations on Inexpressible Island. The cover shows Adélie penguin chicks on Inexpressible Island. (Photographed by Yanyun Zhang)



中国科技期刊卓越行动计划项目(2019–2023)
中文科技期刊精品建设计划项目(2018)
中国科协精品科技期刊择优支持(2008–2014)、TOP50 (2015–2017)
中国科学院科学出版基金择优支持(2013–2015, 2017–2018)
百种中国杰出学术期刊(2007–2010, 2012–2013, 2015–2018)
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, 2014–2019)

《生物多样性》2018年引证指标

	数值	学科排名
核心影响因子	1.586	生物学基础学科类第二
核心总被引频次	2776	生物学基础学科类第一
核心综合评价总分	77.1	生物学基础学科类第一

根据中国科学技术信息研究所2019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 27 卷 第 12 期 2019 年 12 月

BIODIVERSITY SCIENCE
(Monthly)
(Started in October, 1993)
Vol. 27 No. 12 December, 2019

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@www.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: 100.00 元
CN 11-3247/Q



生物多样性官网
万方数据



生物多样性微信号

