



QK2146573

生物多样性

BIODIVERSITY SCIENCE



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

第29卷 第10期
2021年10月

Vol. 29 No. 10
October 2021

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

万方数据

生物多样性

SHENGWU DUOYANGXING

第29卷 第10期 2021年10月

目次

生态系统原真性和完整性专题

- 1271 中国国家公园原真性与完整性概念及其评价
框架
赵智聪, 杨锐
- 1279 国家公园生态系统完整性的内涵及评价框架:
以东北虎豹国家公园为例
蒋亚芳, 田静, 赵晶博, 唐小平
- 1288 生态系统原真性概念及评价方法: 以长白山
地区为例
江南, 徐卫华, 赵娟娟, 肖燚
- 1295 国家公园陆地自然生态系统完整性与原真性
评价方法探索: 以钱江源国家公园体制试点
为例
彭杨靖, 黄治昊, 林乐乐, 王锐锋, 崔国发

研究报告

植物多样性

- 1308 红砂基因组大小变异及物种分化
范兴科, 燕霞, 冯媛媛, 冉进华, 钱朝菊, 尹
晓月, 周姗姗, 房庭舟, 马小飞
- 1321 湿地植物大花百合种群的性系统特征
都业勤, 张迪, 王赛, 王磊, 闫兴富, 唐占辉

动物多样性

- 1336 南水北调中线工程对海河流域鱼类入侵风险
分析
李雪健, 唐文乔, 赵亚辉
- 1348 干旱对不同花椒种植模式下土壤微生物和线
虫群落的影响
宋成军, 孙锋
- 1358 中国公众的国际野生动物保护意愿调查: 以
非洲象为例

张馨予, 胡宇轩, 张忠义, 傅钰涵, 谢屹

微生物多样性

- 1369 我国寒温带至亚热带森林多孔菌区系和多样
性比较
武英达, 茆卫琳, 员瑗

技术与方法

- 1377 外来物种入侵大数据采集方法的建立与应用
邱荣洲, 赵健, 陈宏, 洗晓青, 池美香,
翁启勇
- 1386 三种被动式采集方法对甲虫收集效果的比较
研究: 以香港城门样地为例
滕备, 杨海东, 佟一杰, 梁敏轩, 张嘉康, 李
英铭, Benoit Guénard, 白明

生物编目

- 1396 拟建川藏铁路(康定至巴塘段)沿线野生鸟兽
的红外相机调查
肖宏强, 张永兵, 韦伟, 洪明生, 唐俊峰, 周
宏, 张泽钧
- 1403 福建平潭岛海域底栖贝类物种多样性及其地
理分布
胡亮

综述

- 1411 乡村景观生物多样性研究进展
陈思淇, 张玉钧
- 1425 生物银行支撑全球生物多样性研究与保护的
实践与探索
杨阳, 张超, 李保国

封面: 生态系统原真性和完整性是我国国家公园保护目标的核心所在, 其概念和评价方法需要深入探讨, 本期发表了4篇相关的文章。图示三江源国家公园景观。(照片提供者: 三江源国家公园管理局)

BIODIVERSITY SCIENCE

Vol. 29 No. 10 October 2021

CONTENTS

Special Feature: Ecosystem Authenticity and Integrity

- 1271 **The concept of national park authenticity and integrity in China and its evaluation framework**
Zhicong Zhao and Rui Yang
- 1279 **The connotation and assessment framework of national park ecosystem integrity: A case study of the Amur Tiger and Leopard National Park**
Yafang Jiang, Jing Tian Jingbo Zhao and Xiaoping Tang
- 1288 **Concept and assessment method of ecosystem authenticity: The case of Changbai Mountains area**
Nan Jiang, Weihua Xu, Juanjuan Zhao and Yi Xiao
- 1295 **Exploring evaluation methods for integrity and authenticity of terrestrial natural ecosystems in national parks: The case of Qianjiangyuan National Park system pilot**
Yangjing Peng, Zhihao Huang, Lele Lin, Ruifeng Wang and Guofa Cui

Original Papers

Plant Diversity

- 1308 **Genome size variations and species differentiation of *Reaumuria soongarica***
Xingke Fan, Xia Yan, Yuanyuan Feng, Jinhua Ran, Chaoju Qian, Xiaoyue Yin, Shanshan Zhou, Tingzhou Fang and Xiaofei Ma
- 1321 **Sexual system characteristics of *Lilium concolor* var. *megalanthum* in peatland**
Yeqin Du, Di Zhang, Sai Wang, Lei Wang, Xingfu Yan and Zhanhui Tang

Animal Diversity

- 1336 **Risk analysis of fish invasion in Haihe River Basin caused by the central route of the South-to-North Water Diversion Project**
Xuejian Li, Wenqiao Tang and Yahui Zhao
- 1348 **Effects of *Zanthoxylum bungeanum* agroforestry systems on soil microbial and nematode communities under drought**
Chengjun Song and Feng Sun

- 1358 **Chinese public willingness of international wildlife conservation: A case study of African elephant**
Xinyu Zhang, Yuxuan Hu, Zhongyi Zhang, Yuhan Fu and Yi Xie

Microbial Diversity

- 1369 **Comparison of polypore florae and diversity from temperate to subtropical forest zones in China**
Yingda Wu, Weilin Mao and Yuan Yuan

Technology and Methodologies

- 1377 **Research and application of a big data collection method for invasive species surveys**
Rongzhou Qiu, Jian Zhao, Hong Chen, Xiaoqing Xian, Meixiang Chi and Qiyong Weng
- 1386 **A comparative study on the collection effectiveness of beetles by three passive acquisition methods in Shing Mun (Hong Kong)**
Bei Teng, Haidong Yang, Yijie Tong, Manhin Leung, Kahong Cheung, Yingming Lee, Benoit Guénard and Ming Bai

Bioinventories

- 1396 **Preliminary report of an infrared camera survey on wild birds and mammals along the proposed Sichuan-Tibet Railway (Kangding-Batang section)**
Hongqiang Xiao, Yongbing Zhang, Wei Wei, Mingsheng Hong, Junfeng Tang, Hong Zhou and Zejun Zhang
- 1403 **Species diversity and geographical distribution of marine, benthic, shell-bearing mollusks on the coast and adjacent area of Pingtan Island, Fujian Province**
Liang Hu

Reviews

- 1411 **Research progress on biodiversity in the rural landscape**
Siqi Chen and Yujun Zhang
- 1425 **Practice and exploration of global biodiversity research and protection supported by biobank**
Yang Yang, Chao Zhang and Baoguo Li

Cover Illustration: The authenticity and integrity of the ecosystem are the core of national park conservation goals in China. The concept and evaluation methods need to be discussed in depth. We organized and published four related articles in this issue. The picture presents the landscape of the Three-River-Source National Park. (Photograph credit: Administration of the Three-River-Source National Park)

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, 2015–2019)
中国精品科技期刊(2008–2023)
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, 2014–2020)

《生物多样性》2019年引证指标

	数值	学科排名
核心影响因子	1.640	生物学基础学科类第二
核心总被引频次	2794	生物学基础学科类第一
核心综合评价总分	73.39	生物学基础学科类第一

根据中国科学技术信息研究所2020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 29 卷 第 10 期 2021 年 10 月

BIODIVERSITY SCIENCE
(Monthly)
(Started in October, 1993)
Vol. 29 No. 10 October, 2021

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)
广告发布登记 京海工商广登字 20170247 号

Edited by the Editorial Office of Biodiversity Science
(20 Nanxincun Xiangshan, Beijing 100093, China)
E-mail: biodiversity@ibcas.ac.cn
https://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



生物多样性微信号



生物多样性官网

ISSN 1005-0094

