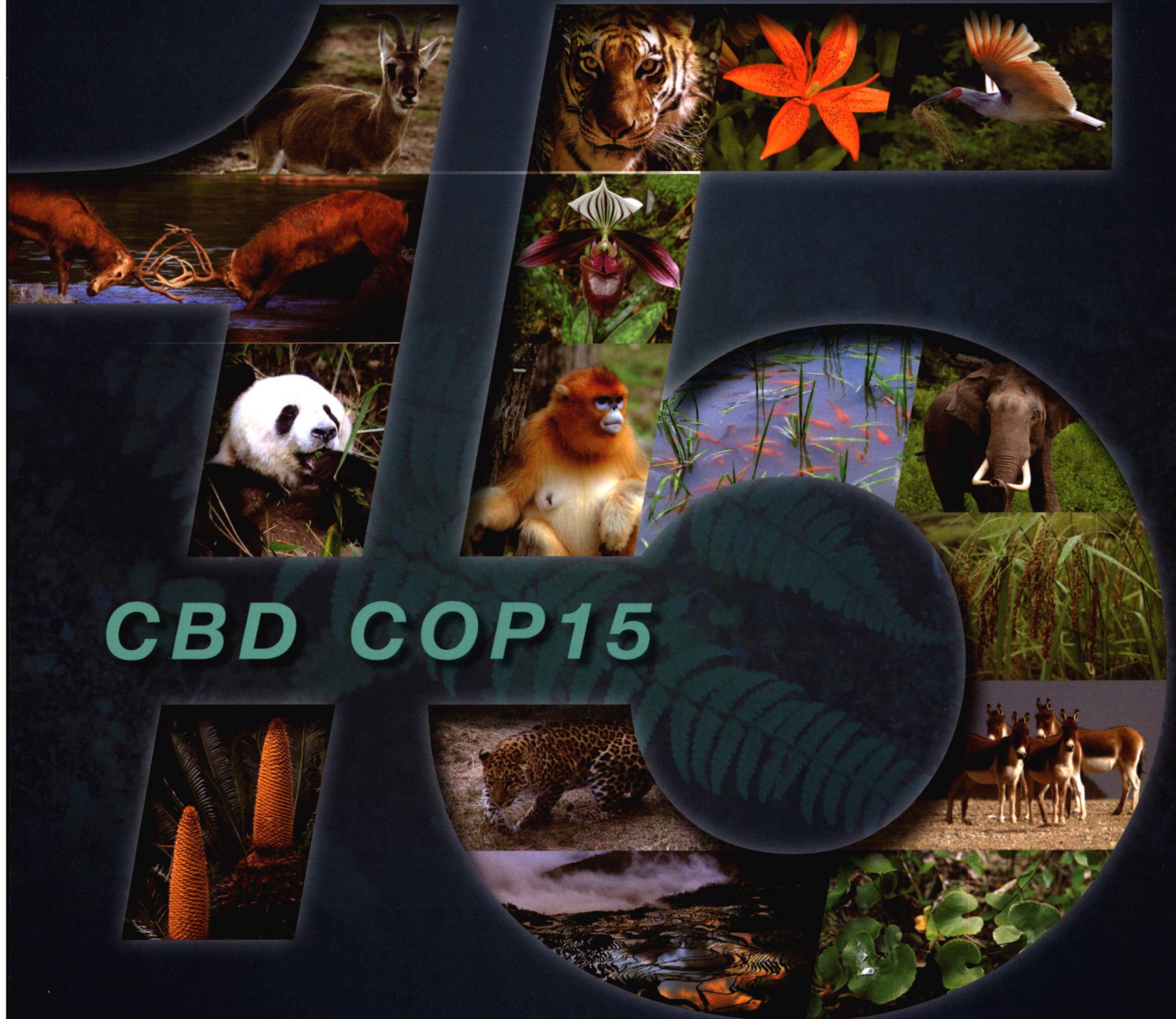


ISSN 1005-0094
CODEN SHDUEM

生物多样性

BIODIVERSITY SCIENCE



CBD COP15

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2期
2021年2月

Vol. 29 No. 2
February 2021

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

生物多样性

SHENGWU DUOYANGXING

第29卷 第2期 2021年2月

目次

编者按

- 131 中国履行《生物多样性公约》进入新时代
薛达元
- 133 中国生物多样性就地保护成效与展望
王伟, 李俊生
- 150 基于爱知生物多样性目标11的我国自然保护地管理有效性评估进展与分析
冯斌, 李迪强, 张于光, 薛亚东
- 160 中国麋鹿种群重建35年: 历程、成就与挑战
白加德, 张渊媛, 钟震宇, 程志斌, 曹明, 孟玉萍
- 167 中国农业生物多样性保护进展概述
郑晓明, 杨庆文
- 177 农业生物多样性保护履约进展及对我国农业发展的启示
高磊, 王蕾, 胡飞龙, 杨礼荣
- 184 生物多样性相关传统知识调查与评估: 以澜沧与康定两县域为例
刘冬梅, 李果, 李俊生, 杨京彪, 肖能文
- 193 《生物多样性公约》中“土著和地方社区”术语在中国的适用性和评价指标体系
李保平, 薛达元
- 200 云南省生物多样性保护进展、成效与前瞻
刘春晖, 杨京彪, 尹仑
- 212 UNDP与中国合作实施GEF生物多样性项目的成就与经验
马超德, 赵新华, 郑程, 冷斐
- 220 推进生物多样性跨境区域保护的中国实践
秦天宝, 袁昕
- 231 主要利益相关方在履行《名古屋议定书》中的关系与义务
张渊媛, 钟震宇, 程志斌, 吕凤春, 蔡譞, 白加德
- 238 《生物多样性公约》审查机制的现状、挑战和展望
于书霞, 邓梁春, 吴琼, 王真
- 247 生物多样性国际发展援助作用、现状与中国行动思考: 基于CBD履约视角
陈曦, 王烁
- 259 2020年后生物多样性保护需要建立新的资金机制
魏伟, 申小莉, 刘忆南

封面: 中国通过建立国家公园、自然保护区、自然公园和农业种质资源保护地等方式, 使各种类型的保护地达到约12,000个, 面积占国土总面积的18%以上, 使90%以上的生态系统类型和国家重点保护物种得到有效保护。如IUCN已将大熊猫从濒危等级降为易危, 亚洲象、东北虎、扬子鳄、金丝猴、藏野驴、朱鹮等许多珍稀濒危物种的种群显著扩大; 通过人工种群野外归化, 重建了麋鹿的野生种群; 还通过农作物种质资源保护, 使香禾糯等大批农家优良品种得以保存和发展。封面展示了上述多个物种的图片。(感谢以下专家提供封面照片(以姓氏拼音为序): 白加德、侯元同、黄云峰、蒋志刚、李欣海、覃海宁、王伟、席辉辉、薛达元、Yathin S Krishappa、张军)

BIODIVERSITY SCIENCE

Vol. 29 No. 2 February 2021

CONTENTS

Editorial

- 131 **China's implementation of the Convention on Biological Diversity has entered a new era**
Dayuan Xue
- 133 ***In-situ* conservation of biodiversity in China: Advances and prospects**
Wei Wang and Junsheng Li
- 150 **Progress and analysis on the management effectiveness evaluation of protected area based on Aichi Biodiversity Target 11th in China**
Bin Feng, Diqiang Li, Yuguang Zhang and Yandong Xue
- 160 **The 35th anniversary of the reintroduction of Milu deer to China: History, population status, achievements and challenges**
Jiade Bai, Yuanyuan Zhang, Zhenyu Zhong, Zhibin Cheng, Ming Cao and Yuping Meng
- 167 **Progress of agricultural biodiversity conservation in China**
Xiaoming Zheng and Qingwen Yang
- 177 **Recent progress of agro-biodiversity conservation and implications for agricultural development in China**
Lei Gao, Lei Wang, Feilong Hu and Lirong Yang
- 184 **Investigation and evaluation of traditional knowledge associated with biodiversity: A case study in Lancang and Kangding ethnic counties**
Dongmei Liu, Guo Li, Junsheng Li, Jingbiao Yang and Nengwen Xiao
- 193 **Applicability and evaluation index system of the term "indigenous and local communities" of the Convention on Biological Diversity in China**
Baoping Li and Dayuan Xue
- 200 **Progress, achievements and prospects of biodiversity protection in Yunnan Province**
Chunhui Liu, Jingbiao Yang and Lun Yin
- 212 **The achievements and experiences of UNDP-GEF biodiversity projects in China**
Chaode Ma, Xinhua Zhao, Cheng Zheng and Fei Leng
- 220 **China's practice of promoting biodiversity conservation in transboundary areas**
Tianbao Qin and Xin Yuan
- 231 **Correlations among stakeholders and their respective obligations in implementing the Nagoya Protocol**
Yuanyuan Zhang, Zhenyu Zhong, Zhibin Cheng, Fengchun Lü, Xuan Cai and Jiade Bai
- 238 **The mechanism of the Convention on Biological Diversity: Status, challenges and prospects**
Shuxia Yu, Liangchun Deng, Qiong Wu and Zhen Wang
- 247 **The role, status quo and China's action of international development assistance for biodiversity: Based on the implementation of CBD**
Xi Chen and Luo Wang
- 259 **Toward developing a new funding mechanism to support post-2020 biodiversity conservation**
Wei Wei, Xiaoli Shen and Yinan Liu

Cover Illustration: Through the establishment of national parks, nature reserves, natural parks and protected areas for agricultural germplasm resources, China has set up about 12,000 protected areas of various types, accounting for more than 18% of the country's territory, effectively protecting more than 90 percent of ecosystem types and key species under state protection. For example, the IUCN has downgraded the giant panda from endangered to vulnerable, and the populations of many rare and endangered species, such as Asian elephant, Siberian tiger, Chinese alligator, golden monkey, Tibetan wild donkey, and crested ibis, have increased significantly. The wild population of David's deer was reconstructed by naturalization of artificial population in the wild. Also through the protection of crop germplasm resources, so that a large number of good varieties such as Xianghe glutinous rice can be preserved and developed. The pictures of several species mentioned above. (The pictures are provided by: Jiade Bai, Yuantong Hou, Yunfeng Huang, Zhigang Jiang, Xinhai Li, Haining Qin, Wei Wang, Huihui Xi, Dayuan Xue, Yathin S Krishnappa, and Jun 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, 2015–2019)
 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2期 2021年2月

BIODIVERSITY SCIENCE
 (Monthly)
 (Started in October, 1993)
 Vol. 29 No. 2 February, 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

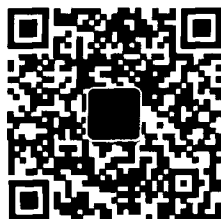
Sponsored by Biodiversity Committee of the Chinese Academy of Sciences (CAS), Botanical Society of China, Institute of Botany, Institute of Zoology and Institute of Microbiology, CAS

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: 100.00元
 CN 11-3247/Q



生物多样性微信号
 万方数据



生物多样性官网

ISSN 1005-0094



9 771005 009213