

目次

编者按

生物多样性保护需要更多的研究 马克平, 任海, 龙春林(1347)

昆蒙全球生物多样性框架

《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》核心目标与我国的保护行动建议 罗茂芳, 杨明, 马克平(1350)

《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》指引下中国生物多样性主流化实施路径探析 张丽荣, 罗明, 朱振肖, 孙雨芹, 金世超, 杨崇曜, 孟锐, 张丽佳(1356)

利用基于自然的解决方案促进生物多样性保护 罗明, 张丽荣, 杨崇曜, 朱振肖, 孙雨芹, 孟锐, 张丽佳, 王君, 刘艳书(1366)

遗传资源数字序列信息问题刍议 孙名浩, 李颖硕, 赵富伟(1375)

植物多样性保护

国家植物园植物文化建设与植物多样性保护和管理 李飞飞, 罗斌圣, 崔夏, 龙春林(1383)

华南国家植物园植物引种及迁地保育 谢丹, 张奕奇, 任海, 宁祖林, 廖景平(1392)

国家重点保护野生植物的保护现状及潜在分布区预测分析 余江洪, 秦菲, 薛天天, 张文笛, 刘琴, 安明杰, 于胜祥(1404)

基于简化基因组测序揭示水角的濒危机制 吴欣仪, 王蒙, 郑希龙, 张锐, 何松, 严岳鸿(1414)

中国生物多样性保护的新尝试——以社区为主体的渠楠保护小区管理模式研究 胡仁传, 周迎, 董亦非, 罗斌圣(1428)

村落风水林助力山地乡村生物多样性保护——以金钱松为例 靳程, 杨永川, 周礼华, 龙宇潇, 陈媛(1437)

生物多样性保护背景下云南省野生食用菌产业可持续发展探讨 李才慧, 徐爽(1446)

青海热贡唐卡的生物文化初探 林晨, 程卓, 龙春林(1457)

微生物多样性

阿尔泰银莲花根际土壤微生物多样性研究 王晶, 张会萍, 苏晓, 付前进, 李学榜, 刘凤琴, 邵毅贞, 陈云, 袁志良(1467)

生态系统多样性

新冠疫情对全球生物多样性热点地区森林面积的影响 周帅(1478)

南京市加拿大一枝黄花入侵地群落的物种组成与多样性特征研究 李伟杰, 朱珣之, 罗会婷, 黄犀, 汤诗杰(1488)

生物多样性信息学

国家标本资源共享平台(NSII)支撑生物多样性科学研究的成效分析 金冬梅, 杨灵, 许哲平, 肖翠, 罗茂芳, 马克平(1501)

综述

演替理论与植被恢复 任海(1516)

亚热带森林生物多样性与生态系统功能实验研究基地(BEF-China)研究进展 李珊, 刘晓娟, 马克平(1524)

兰科雄蕊发育多样性研究进展 李璐(1537)

责任编辑 蒋巧媛 李莉 周翠鸣 邓斯丽 王登惠
责任校对 李莉 蒋巧媛 周翠鸣 邓斯丽 王登惠
英文编辑/校对 周翠鸣 邓斯丽 李莉 王登惠 蒋巧媛
封面/版式设计 蒋巧媛 李莉 邓斯丽 周翠鸣 王登惠

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 206 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 19 * 2023-08

封面说明: 大部分兰科植物具有典型的花结构特征,即花两侧对称,花萼和花瓣两轮,各3枚,形态相似,中央一枚花瓣特化为唇瓣,变异丰富;可育雄蕊和雌蕊(子房除外)愈合形成一个柱状复合结构,称为合蕊柱或蕊柱;花药开裂时,花粉常常聚合成不同数目与排列形式的花粉小块或花粉团。这些特征大多见于兰科所有物种数目占比高达99%以上类群:兰亚科和树兰亚科。照片示:1.柱兰的花;2-8.大花万代兰:2.总状花序;3-5.合蕊柱的正面(3)侧面(4)和背面(5);6.去掉花药帽的合蕊柱顶部,示意1对花粉团;7-8.花粉器的腹面(7)和正面(8),示意1对花粉团由透明的方形黏盘和黏盘柄连接为一体。封面照片由李璐提供。相关内容详见本期正文1537~1552页李璐的文章。

1	2				
3	4	5	6	7	8

CONTENTS

Editorial

Biodiversity conservation needs more research MA Keping, REN Hai, LONG Chunlin(1347)

Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework

Core targets of Kunming-Montreal Global Framework and recommendations for conservation action in China LUO Maofang, YANG Ming, MA Keping(1350)

Implementation path of biodiversity mainstreaming in China under the guidance of Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework ZHANG Lirong, LUO Ming, ZHU Zhenxiao, SUN Yuqin, JIN Shichao, YANG Chongyao, MENG Rui, ZHANG Lijia(1356)

Utilizing Nature-based Solutions to promote biodiversity conservation LUO Ming, ZHANG Lirong, YANG Chongyao, ZHU Zhenxiao, SUN Yuqin, MENG Rui, ZHANG Lijia, WANG Jun, LIU Yanshu(1366)

Discussion on digital sequence information on genetic resources SUN Minghao, LI Yingshuo, ZHAO Fuwei(1375)

Plant Diversity Conservation

Plant culture construction and plant diversity protection and management in the China national botanical garden LI Feifei, LUO Binsheng, CUI Xia, LONG Chunlin(1383)

Plant introduction and *ex-situ* conservation in South China National Botanical Garden XIE Dan, ZHANG Yiqi, REN Hai, NING Zulin, LIAO Jingping(1392)

Conservation status and prediction analysis of potential distribution of National Key Protected Wild Plants YU Jianghong, QIN Fei, XUE Tiantian, ZHANG Wendi, LIU Qin, AN Mingtai, YU Shengxiang(1404)

RAD-seq revealed the endangered mechanism of *Hydrocera triflora* (Balsaminaceae) WU Xinyi, WANG Meng, ZHENG Xilong, ZHANG Rui, HE Song, YAN Yuehong(1414)

A new attempt for biodiversity conservation in China: A community-based management model for Qu'nan mini reserve HU Renchuan, ZHOU Ying, DONG Yifei, LUO Binsheng(1428)

Village Fengshui forests contribute to the biodiversity conservation in mountainous villages: a case study of *Pseudolarix amabilis* JIN Cheng, YANG Yongchuan, ZHOU Lihua, LONG Yuxiao, CHEN Yuan(1437)

Exploring the sustainable development of wild edible fungus industry in Yunnan Province under the background of biodiversity conservation LI Caihui, XU Shuang(1446)

Biocultural profiles of Qinghai Regong Thangka LIN Chen, CHENG Zhuo, LONG Chunlin(1457)

Microbial Diversity

Microbial diversity in rhizosphere soil of *Anemone altaica* WANG Jing, ZHANG Huiping, SU Xiao, FU Qianjin, LI Xuebang, LIU Fengqin, SHAO Yizhen, CHEN Yun, YUAN Zhiliang(1467)

Ecosystem Diversity

A global perspective on the influence of COVID-19 pandemic on forest areas in biodiversity hotspots ZHOU Shuai(1478)

Species composition and diversity characteristics of invaded community of *Solidago canadensis* in Nanjing LI Weijie, ZHU Xunzhi, LUO Huiting, HUANG Xi, TANG Shijie(1488)

Biodiversity informatics

Effectiveness analysis of the National Specimen Information Infrastructure (NSII) in supporting scientific research on biodiversity JIN Dongmei, YANG Ling, XU Zheping, XIAO Cui, LUO Maofang, MA Keping(1501)

Reviews

Succession theory and vegetation restoration REN Hai(1516)

Research progress of Biodiversity-Ecosystem Functioning Experiment China Platform (BEF-China) LI Shan, LIU Xiaojuan, MA Keping(1524)

Research progress on diversity of androecium development of Orchidaceae LI Lu (1537)

Cover images: 1. Flowers of *Cylindrolobus marginatus*; 2–8. *Vanda coerulea*; 3–5. Front (3), side (4), and back (5) views of a column. 6. Top view of a column with anther cap removed, indicating a pair of hard pollinia. 7–8. Back (7) and front (8) views of a pollinaria, showing a pair of pollinia attached with a square stipe and viscidium. Cover images are provided by LI Lu. For details, please see the text by LI Lu on pages 1537–1552.

1		2	
3	4	5	6
7	8		