

目次

庆祝《广西植物》创刊40周年 专刊

学科·专题综述

努力打造一流学术期刊,积极推动植物科学发展——庆祝《广西植物》创刊40周年 蒋巧媛,李莉,李先琨(1585)

中国热带森林植被类型研究历史和划分探讨 许涵,李艳朋,李意德,洪小江,周璋,骆土寿,陈洁,林明献,张斌(1595)

极小种群野生植物保护研究进展与未来工作的思考 孙卫邦,刘德团,张品(1605)

中国喀斯特植被分类系统 刘长成,王斌,郭柯,李先琨,侯满福,刘玉国(1618)

中国喀斯特天坑演化及植被生态系统研究进展 蒲高忠,王柯懿,莫凌,曾丹娟,陈霞霞(1632)

岩溶木本植物对干旱的生理生态适应 黄甫昭,李健星,李冬兴,陈婷,王斌,陆树华,李先琨(1644)

植物细胞器基因编辑研究进展 武志强,周家伟(1654)

人类聚居地的古树:分布格局、驱动因素与保护实践 黄力,靳程,周礼华,胡四维,田丽娟,李崇清,杨永川(1665)

泛基因组研究在遗传多样性和功能基因组学中的应用 向坤莉,贺文闯,邹益,彭丹,张晓妮,廖雪竹,王杰,杨健康,武志强(1674)

东南亚兰科植物的物种多样性、生活习性及其传粉系统 张哲,任明迅,向文倩,宋希强(1683)

贵州稀有濒危种子植物物种多样性保护与利用的研究 邹天才,李媛媛,洪江,黄丽华,刘海燕,陈龙,张著林,张维(1699)

影响开花植物物种多样化速率变化的因素探讨 郭文钰,黄建勋(1707)

应用苔藓植物监测水体污染——研究、应用与展望 李丹丹,杨军,宋玉玲,朱桦,于晶,郭水良(1719)

石斛属植物抗肿瘤活性成分及其机制研究进展 李健,王美娜,赵美丽,李鹤娟,胡玥,陈建兵(1730)

穿心莲内酯类成分积累与生物合成的调控研究进展 钟楚,简少芬,陈东亮,缪剑华(1746)

大头茶属植物研究进展 樊智丰,韩露,马长乐(1755)

责任编辑	蒋巧媛	周翠鸣	李莉	何永艳	
责任校对	李莉	周翠鸣	何永艳	蒋巧媛	邓斯丽
英文编辑	周翠鸣	何永艳	李莉	蒋巧媛	邓斯丽
英文校对	何永艳	李莉	周翠鸣	蒋巧媛	邓斯丽
封面/版式设计	蒋巧媛	李莉	周翠鸣	何永艳	邓斯丽

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 182 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 16 * 2021-10

封面说明:《广西植物》前身为《植物研究通讯》,于1975年作为内部资料发行。1981年以《广西植物》为名正式创刊,在历届编委会和办刊人员的共同努力以及同行专家的支持下,期刊的综合质量明显提高,成为植物科学领域的重要学术性刊物。本刊的发展在一定程度上反映了我国植物科学研究的兴盛与成就。站在新时代节点,回顾40年的发展历程,《广西植物》将继续为推动科技自立自强不懈奋斗。

照片示:封面图片展示了刊物封面在40年中的变化。封面图片和设计方案由蒋巧媛提供。(相关内容详见本期正文1585~1594页蒋巧媛等的文章)

CONTENTS

Special Issue: Celebrating the 40th Anniversary of *Guihaia*'s Launch**Subject/Special Topic Review**

- Keep positive innovation, promote the development of plant science — Celebrating the 40th anniversary of *Guihaia*'s launch JIANG Qiaoyuan, LI Li, LI Xiankun(1585)
- Study history and discussion on classification of the tropical forest vegetation types in China XU Han, LI Yanpeng, LI Yide, HONG Xiaojiang, ZHOU Zhang, LUO Tushou, CHEN Jie, LIN Mingxian, ZHANG Bin(1595)
- Conservation research of plant species with extremely small populations (PSESP): Progress and future direction SUN Weibang, LIU Detuan, ZHANG Pin(1605)
- Karst vegetation classification system of China LIU Changcheng, WANG Bin, GUO Ke, LI Xiankun, HOU Manfu, LIU Yuguo(1618)
- Research progress on evolution and vegetation ecosystem of karst Tiankeng in China PU Gaozhong, WANG Keyi, MO Lin, ZENG Danjuan, CHEN Xiaxia(1632)
- Physiological and ecological adaptation of karst woody plants to drought HUANG Fuzhao, LI Jianxing, LI Dongxing, CHEN Ting, WANG Bin, LU Shuhua, LI Xiankun(1644)
- Advances in plant organelle gene editing WU Zhiqiang, ZHOU Jiawei(1654)
- Large old trees in human settlements; distribution patterns, drivers and conservation practices HUANG Li, JIN Cheng, ZHOU Lihua, HU Siwei, TIAN Lijuan, LI Chongqing, YANG Yongchuan(1665)
- Application of pan-genome in genetic diversity and functional genomics XIANG Kunli, HE Wenchuang, ZOU Yi, PENG Dan, ZHANG Xiaoni, LIAO Xuezhu, WANG Jie, YANG Jiankang, WU Zhiqiang(1674)
- Species diversity, habits and pollination system of Orchidaceae in Southeast Asia ZHANG Zhe, REN Mingxun, XIANG Wenqian, SONG Xiqiang(1683)
- Species diversity conservation and utilization of Guizhou rare and endangered spermatophyta ZOU Tiancai, LI Yuanyuan, HONG Jiang, HUANG Lihua, LIU Haiyan, CHEN Long, ZHANG Zhulin, ZHANG Wei(1699)
- Discussion on factors affecting diversification rates of flowering plants GUO Wenyu(KUO Wen-yu), HUANG Jianxun(HUANG Chien-Hsun)(1707)
- Bryomonitoring to water pollution—Research, application and prospect LI Dandan, YANG Jun, SONG Yuling, ZHU Hua, Yu Jing, GUO Shuiliang(1719)
- Advances in antitumor active ingredients and mechanisms of *Dendrobium* LI Jian, WANG Meina, ZHAO Meili, LI Hejuan, HU Yue, CHEN Jianbing(1730)
- Advances in regulation studies on accumulation and biosynthesis of andrographolide components in *Andrographis paniculata* ZHONG Chu, JIAN Shaofen, CHEN Dongliang, MIAO Jianhua(1746)
- Research advances of *Polyspora* Sweet (Theaceae) FAN Zhifeng, HAN Lu, MA Changle(1755)