



《植物科学学报》第八届编辑委员会
The Eighth Editorial Board of Plant Science Journal

主 编 **Editor-in-Chief:**

王青锋 WANG Qing-Feng

常务副主编 **Executive Deputy Editor-in-Chief:**

刘贵华 LIU Gui-Hua

副主编 **Associate Editors-in-Chief** (按汉语拼音排序):

陈 凡 CHEN Fan

崔丽娟 CUI Li-Juan

戴思兰 DAI Si-Lan

郭 亮 GUO Liang

韩月彭 HAN Yue-Peng

贺金生 HE Jin-Sheng

孔宏智 KONG Hong-Zhi

刘 宝 LIU Bao

邱保胜 QIU Bao-Sheng

孙 航 SUN Hang

汪小凡 WANG Xiao-Fan

王 璞 WANG Ying

吴 宁 WU Ning

杨永平 YANG Yong-Ping

张余洋 ZHANG Yu-Yang

编 委 **Members of Editorial Board** (按汉语拼音排序):

安树青 AN Shu-Qing

包维楷 BAO Wei-Kai

蔡 霞 CAI Xia

曹洪麟 CAO Hong-Lin

陈 凡 CHEN Fan

陈进明 CHEN Jin-Ming

陈思翀 CHEN Si-Chong

崔丽娟 CUI Li-Juan

戴 璨 DAI Can

戴思兰 DAI Si-Lan

邓 琦 DENG Qi

高 磊 GAO Lei

郭 亮 GUO Liang

郭明全 GUO Ming-Quan

韩月彭 HAN Yue-Peng

贺金生 HE Jin-Sheng

胡光万 HU Guang-Wan

黄 伟 HUANG Wei

金效华 JIN Xiao-Hua

康 明 KANG Ming

孔宏智 KONG Hong-Zhi

拉 琼 LA Qiong

李建宏 LI Jian-Hong

李 伟 LI Wei

刘贵华 LIU Gui-Hua

刘 宝 LIU Bao

刘 峰 LIU Feng

刘文治 LIU Wen-Zhi

刘 星 LIU Xing

刘 妍 LIU Yan

刘永胜 LIU Yong-Sheng

邱保胜 QIU Bao-Sheng

邱英雄 QIU Ying-Xiong

石 磊 SHI Lei

宋经元 SONG Jing-Yuan

宋志平 SONG Zhi-Ping

孙 航 SUN Hang

万 涛 WAN Tao

汪小凡 WANG Xiao-Fan

汪志伟 WANG Zhi-Wei

王青锋 WANG Qing-Feng

王 坤 WANG Kun

王 艇 WANG Ting

王 璞 WANG Ying

吴 宁 WU Ning

杨春锋 YANG Chun-Feng

杨平仿 YANG Ping-Fang

杨永平 YANG Yong-Ping

姚小洪 YAO Xiao-Hong

张余洋 ZHANG Yu-Yang

张克荣 ZHANG Ke-Rong

张石宝 ZHANG Shi-Bao

责任编辑: 周 媛 李惠英

植物科学学报

ZHIWU KEXUE XUEBAO

(双月刊, 1983年创刊)

第43卷 第3期 2025年6月

Plant Science Journal

(Bimonthly Started in 1983)

Vol.43 No.3 Jun. 2025

编 辑

《植物科学学报》编辑部

地址: 武汉市东湖高新区九峰一路201号

中国科学院武汉植物园内

邮政编码: 430074

电子信箱: editor@wbgcas.cn

网址: <http://www.plantscience.cn>

电话: (027)87700820

主 编

王 青 锋

主 管

中国科学院

主 办

中国科学院武汉植物园

湖北省植物学会

出 版

《植物科学学报》编辑部

印 装

武汉中科兴业印务有限公司

总发行处

湖北省邮政报刊发行局

订 购 处

全 国 各 地 邮 局

海外总发行

中国国际图书贸易集团有限公司

北京市海淀区车公庄西路35号 邮编: 100048

Edited by

Editorial Office of *Plant Science Journal*

(No. 201 Jiufeng 1 Road, East Lake

High-Tech Development Zone,

Wuhan 430074, China)

E-mail: editor@wbgcas.cn

<http://www.plantscience.cn>

Editor-in-Chief: WANG Qing-Feng

Sponsored by

Wuhan Botanical Garden,

Chinese Academy of Sciences,

and Hubei Botanical Society

Published by Editorial Office of *Plant Science Journal*

Printed by The Sci. & Tech. Printing House of Wuhan

Branch of Chinese Academy of Sciences

Distributed by Hubei Bureau for Distribution of

Newspapers and Journals

Domestic: All Local Post Offices in China

Overseas Distributor: China International Book

Trading Corporation

(Beijing 100048, China)

ISSN 2095-0837

CN 42-1817/Q

国内邮发代号: 38-103

国内定价: 50.00元

国外发行代号: BM872

版权所有 ©

国内外公开发



中国邮政报刊发行

China Post Newspapers & Periodicals Distribution

随心订

邮享生活

扫码订阅《植物科学学报》

• 报刊在线订阅网址: BK.11185.CN

• 客户订阅电话: 11185

• 合作服务电话: 010-68859199

全国邮政营业网点



ISSN 2095-0837



9 772095 083251



中国科技核心期刊

《中文核心期刊要目总览》核心期刊

中国科学引文数据库核心库期刊

ISSN 2095-0837

CN 42-1817/Q

植
物
科
学
学
报

植物科学学报
PLANT SCIENCE JOURNAL

Vol.43 No.3 Jun. 2025

PLANT SCIENCE JOURNAL

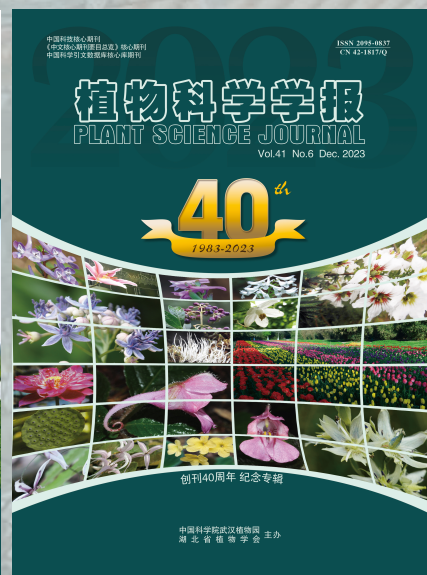
Vol.43 No.3 283-424 Jun. 2025



中国科学院武汉植物园 主办
湖北省植物学会

植物科学学报简介

《植物科学学报》（原《武汉植物学研究》）是中国科学院主管、中国科学院武汉植物园主办、国内外公开发行的植物学综合性学术期刊，为中国科学引文数据库收录的“CSCD核心期刊”、中文核心期刊要目总览收录的“中文核心期刊”、中国科技论文统计源期刊收录的“中国科技核心期刊”。



栏目设置：

- | | | | |
|---------|-----------|---------|-----------|
| 1.系统与进化 | 2.生态与生物地理 | 3.遗传与育种 | 4.资源与植物化学 |
| 5.生理与发育 | 6.技术与方法 | 7.专题综述 | 8.学术讨论 |

优先发表新技术、新方法、专题综述、学科领域最新研究进展及被外审专家评定为“优”的中英文研究论文。

文章内容涉及：植物分类、系统发育与进化；遗传改良、基因分离与功能鉴定；区系、谱系地理、物种多样性、种群分布格局、植被生态；植物功能成分分离与功能解析、次生代谢物质合成途径；胁迫生理、光合与水分生理；新技术、新方法；学科领域最新研究进展等。

期刊出版及被各大数据库收录情况：

《植物科学学报》（原《武汉植物学研究》）为双月刊，双月月末出刊。在纸质刊发行的同时，文章的电子版（PDF）文档也可在我刊网站（<http://www.plantscience.cn>或<http://www.whzwxj.cn>）免费下载或登录中国知网（CNKI）、万方数据知识服务平台、维普期刊资源整合服务平台全文下载。

本刊主要刊载植物学及各分支学科的基础研究和应用研究方面具有创新性的最新研究成果、原始研究论文、较高学术水平的论文报告、学科领域最新研究动态专家评述等，目前已被国内主要核心期刊统计源或数据库、国外多家文摘数据库收录。

收录本刊的国内数据库主要有：

- 中国核心期刊（遴选）数据库—中文核心期刊
- 中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）—中国科技核心期刊
- 中国科学引文数据库（核心库）—CSCD核心期刊
- 中国生物学文献数据库（CBA）
- 中国知识资源总库—中国科技期刊精品数据库
- 中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）
- 中国期刊全文数据库（CJFD）
- 中文科技期刊数据库（SWIC）等

收录本刊的国外数据库主要有：

- 俄罗斯《文摘杂志》（AJ）
- 美国《化学文摘》（CA）
- 美国《生物学文摘》（BA）
- 美国《乌利希国际期刊指南》（UIPD）
- 美国《剑桥科学文摘：自然科学》（CSA：NS）
- 英国《国际农业与生物科学研究中心》（CABI）
- 日本《科学技术文献速报》（JST）
- 波兰《哥白尼索引》（IC）等

网址：<http://www.plantscience.cn>
地址：武汉市东湖高新区九峰一路201号（九峰一路与光谷七路路口以北）
中国科学院武汉植物园内
邮编：430074
邮箱：editor@wbcas.cn;zwkxbjb@wbcas.cn
电话：027-87700820