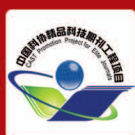


中国科学院引文数据库 (CSCD) 核心库
《中文核心期刊要目总览》核心期刊



植物学报

CHINESE

BULLETIN OF BOTANY

January 2022 Vol.57 No.1

植物学报

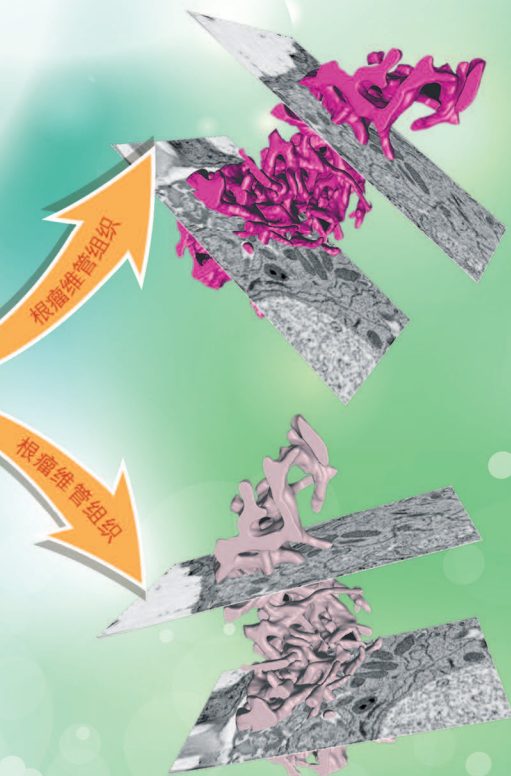
CHINESE BULLETIN OF BOTANY

January 2022 Vol.57 No.1 1-138

《植物学报》编辑部



蕨藜苜蓿共生根瘤



传递细胞细胞壁内生结构三维重构

ISSN 1674-3466



9 771674 346220

中国科学院植物研究所 主办
中国植物学会 出版
《植物学报》编辑部

CHINESE BULLETIN OF BOTANY

植物学报

Zhiwu Xuebao

双月刊

第57卷 第1期

2022年1月

目次

特邀综述

- 1 植物TOR激酶响应上游信号的研究进展
孟彦彦, 张楠, 熊延
- 12 植物NLR免疫受体的识别、免疫激活与信号调控
覃磊, 彭志红, 夏石头
- 24 冷冻聚焦离子束-扫描电镜成像技术研究进展
贾星, 孙飞, 季刚
- 30 植物Aux/IAA基因家族生物学功能研究进展
李艳艳, 齐艳华

研究论文

- 42 水稻雄性不育突变体ms102的鉴定和基因定位
王霞, 严维, 周志勤, 常振仪, 郑敏婷, 唐晓艳, 吴建新

专题论坛

- 56 MBF1调控植物热应答与生长发育分子机制研究进展
秦怡, 刘艳爽, 仇柳柳, 周敏, 杜小杉, 戴绍军, 孙美红
- 69 可变剪切在植物成花转换中的作用
蔡芳芳, 邵长生, 孙玉强

- 80 植物核糖体应激响应机制研究进展
王静文, 王兴军, 马长乐, 李鹏呈
- 90 植物幼苗玻璃化发生机制研究进展
赵青平, 梁雨萍, 周方园, 赵翔
- 98 光学透明技术在植物多尺度成像中的应用
马灵玉, 祁晓红, 胡子建, 沈微微, 王广超, 张柏林, 张曦, 林金星
- 111 褪黑素参与植物抗逆功能研究进展
刘德帅, 姚磊, 徐伟荣, 冯美, 姚文孔
- 127 华北泥河湾盆地植被、气候与早期人类生存环境研究进展
朱云, 乔鲜果, 姚轶锋, 王宇飞

书评广告

- 138 乡村振兴视域下农产品电商的品牌建设探析——评《现代农产品品牌建设 with 案例分析》
蔡萌生

动态信息

- 现代城市中心植物景观艺术设计研究
王君
- 论草坪与园林植物的合理配置
刘林馨, 徐艳芳, 李成, 李晓艳, 张新鹏

封面说明: 共生根瘤的维管系统是微生物与宿主植物之间营养传递和信号转导的重要通道。在共生根瘤维管组织中, 经常发现传递细胞(transfer cells)的分布, 但其分布规律和三维空间结构尚不清楚。封面图片示利用聚焦离子束扫描电镜(FIB-SEM)大尺度高分辨解析根瘤维管系统中传递细胞的分布规律, 以及对传递细胞结构的三维重构, 为理解豆科植物-根瘤菌共生机制提供了细胞生物学线索。详细内容见本期24-29页贾星等的文章(图片提供: 孔照胜)。

CHINESE BULLETIN OF BOTANY

Bimonthly

Vol. 57 No. 1

January, 2022

CONTENTS

INVITED REVIEWS

- 1 Novel Links in the Plant Target of Rapamycin Signaling Networks
Yanyan Meng, Nan Zhang, Yan Xiong
- 12 Recognition, Immune Activation and Signal Regulation of Plant NLR Immune Receptor
Lei Qin, Zhihong Peng, Shitou Xia
- 24 Advances in Cryo-focused Ion Beam-Scanning Electron Microscopy Imaging Technology
Xing Jia, Fei Sun, Gang Ji
- 30 Advances in Biological Functions of *Aux/IAA* Gene Family in Plants
Yanyan Li, Yanhua Qi

RESEARCH PAPER

- 42 Identification and Mapping of a Rice Male Sterility Mutant *ms102*
Xia Wang, Wei Yan, Zhiqin Zhou, Zhenyi Chang, Minting Zheng, Xiaoyan Tang, Jianxin Wu

SPECIAL TOPICS

- 56 Advance in Molecular Mechanism of MBF1 Regulating Plant Heat Response and Development

Yi Qin, Yanshuang Liu, Liuliu Qiu, Min Zhou, Xiaoshan Du, Shaojun Dai, Meihong Sun

- 69 The Role of Alternative Splicing in Floral Transition
Fangfang Cai, Changsheng Shao, Yuqiang Sun
- 80 A Review on the Mechanism of Ribosome Stress Response in Plants
Jingwen Wang, Xingjun Wang, Changle Ma, Pengcheng Li
- 90 Research Progress of Hyperhydricity Mechanism in Plant Seedling Growth
Qingping Zhao, Yuping liang, Fangyuan Zhou, Xiang Zhao
- 98 Applications of Optical Clearing Technique in Multi-scale Imaging
Lingyu Ma, Xiaohong Qi, Zijian Hu, Weiwei Shen, Guangchao Wang, Bolin Zhang, Xi Zhang, Jinxing Lin
- 111 Research Progress of Melatonin in Plant Stress Resistance
Deshuai Liu, Lei Yao, Weirong Xu, Mei Feng, Wenkong Yao
- 127 The Vegetation, Climate and Early Human Habitat Changes in the Nihewan Basin, North China: a Review
Yun Zhu, Xianguo Qiao, Yifeng Yao, Yufei Wang