



中国科学引文数据库
《中文核心期刊要目》



QK1824215

植物学报

CHINESE

BULLETIN OF BOTANY

May 2018 Vol.53 No.3

药用植物专辑



中国科学院植物研究所 主办
中国植物学会

植物学报

Zhiwu Xuebao

双月刊

第53卷 第3期

2018年5月

目次

热点评

- 289 中国科学家完成博落回全基因组测序并解析
苄基异奎宁类生物碱途径
张红艳, 罗杰

特邀综述

- 293 药用植物生长发育与有效成分积累关系研究
进展
李雁群, 吴鸿

研究报告

- 305 基于SSR分子标记的酸浆属植物亲缘关系
研究
朱宇佳, 焦凯丽, 罗秀俊, 冯尚国, 王慧中
313 锁阳ITS序列遗传多样性分析
任梦云, 杜乐山, 陈彦君, 张盾, 沈奇, 关
潇, 张银东
322 调亏灌溉对菘蓝水分利用及产量的影响
王玉才, 张恒嘉, 邓浩亮, 王世杰, 巴玉春

技术方法

- 334 怀山药类原球茎的诱导形成与植株再生
李瑞雪, 李纪强, 蒲腾飞, 张晓丽, 赵喜亭,
李俊华, 李明军
341 淫羊藿生物碱的超声波-微波协同提取及其
对HeLa细胞的抑制作用
李璐, 安叶娟, 乔春雷, 杨晓华, 张华峰, 薛
梦莹
353 托里阿魏叶片蒸腾调节规律动力学测定方法
探索
张萍, 郝秀英, 于瑞凤, 周红梅, 朱建军
364 新疆阿魏特征显微结构的三维原位无损研究
刘慧强, 凯撒·苏来曼, 孙芸, 庞渊, 樊孝喜,
谢茹, 柳超, 段颖妮, 马燕

专题论坛

- 372 构树: 一种新型木本模式植物
彭献军, 沈世华
382 我国罗布麻种质资源研究利用现状
徐宗昌, 周金辉, 张成省, 李义强

封面说明: 我国是药用植物资源最丰富的国家之一, 对药用植物的发现、使用、引种和栽培有着悠久的历史。数千年来, 药用植物为人类疾病防治和健康保健提供了重要保障。药用植物所含的有效成分是决定其药材质量和临床疗效的关键因子。除了遗传因素和环境因子等因素外, 药用植物的不同部位和发育时期都会影响其有效成分的含量和组成。本专辑将重点阐释药用植物生长发育、遗传和地理分布与其有效成分的关系。封面照片示花类药材金银花、叶类药材广藿香、果实类药材广陈皮和化橘红以及根类药材紫锥菊。详细内容见本期293–304页李雁群等的文章。

CHINESE BULLETIN OF BOTANY

Bimonthly

Vol. 53 No. 3

May, 2018

CONTENTS

COMMENTARY

- 289 Chinese Scientists Sequenced the Genome and Dissected the Benzylisoquinoline Alkaloids Pathway of *Macleaya cordata*
Hongyan Zhang, Jie Luo

INVITED REVIEW

- 293 The Research Progress of the Correlation Between Growth Development and Dynamic Accumulation of the Effective Components in Medicinal Plants
Yanqun Li, Hong Wu

EXPERIMENTAL COMMUNICATIONS

- 305 Genetic Relationship of *Physalis* Plants Revealed by Simple Sequence Repeat Markers
Yujia Zhu, Kaili Jiao, Xiujun Luo, Shangguo Feng, Hui-zhong Wang
- 313 Analysis on Genetic Diversity of *Cynomorium son-garicum* by ITS Sequence
Mengyun Ren, Leshan Du, Yanjun Chen, Dun Zhang, Qi Shen, Xiao Guan, Yindong Zhang
- 322 Effect of Regulated Deficit Irrigation on Water Use and Yield of *Isatis indigotica*
Yucai Wang, Hengjia Zhang, Haoliang Deng, Shijie Wang, Yuchun Ba

TECHNIQUES AND METHODS

- 334 Induction and Plant Regeneration of Protocorm-like

Bodies in *Dioscorea opposita*

Ruixue Li, Jiqiang Li, Tengfei Pu, Xiaoli Zhang, Xiting Zhao, Junhua Li, Mingjun Li

- 341 Ultrasound-microwave-assisted Extraction of Alkaloids from *Epimedium brevicornum* and Their Inhibitory Effect on HeLa Cells

Lu Li, Yejuan An, Chunlei Qiao, Xiaohua Yang, Huafeng Zhang, Mengying Xue

- 353 A Tentative Method for Monitoring the Dynamic Features of Transpiration Regulation in *Ferula krylovii* Leaves

Ping Zhang, Xiuying Hao, Ruifeng Yu, Hongmei Zhou, Jianjun Zhu

- 364 3-D *In-situ* Non-destructive Structural Characterization of *Ferula sinkiangensis*

Huiqiang Liu, Sulaiman Kaisa, Yun Sun, Yuan Pang, Xiaoxi Fan, Ru Xie, Chao Liu, Yingni Duan, Yan Ma

SPECIAL TOPICS

- 372 The Paper Mulberry: a Novel Model System for Woody Plant Research

Xianjun Peng, Shihua Shen

- 382 Review of Current Research and Utilization Status of *Apocynum venetum* Germplasm in China

Zongchang Xu, Jinhui Zhou, Chengsheng Zhang, Yiqiang Li



· 微生物

· 细胞器

· 细胞

· 组织

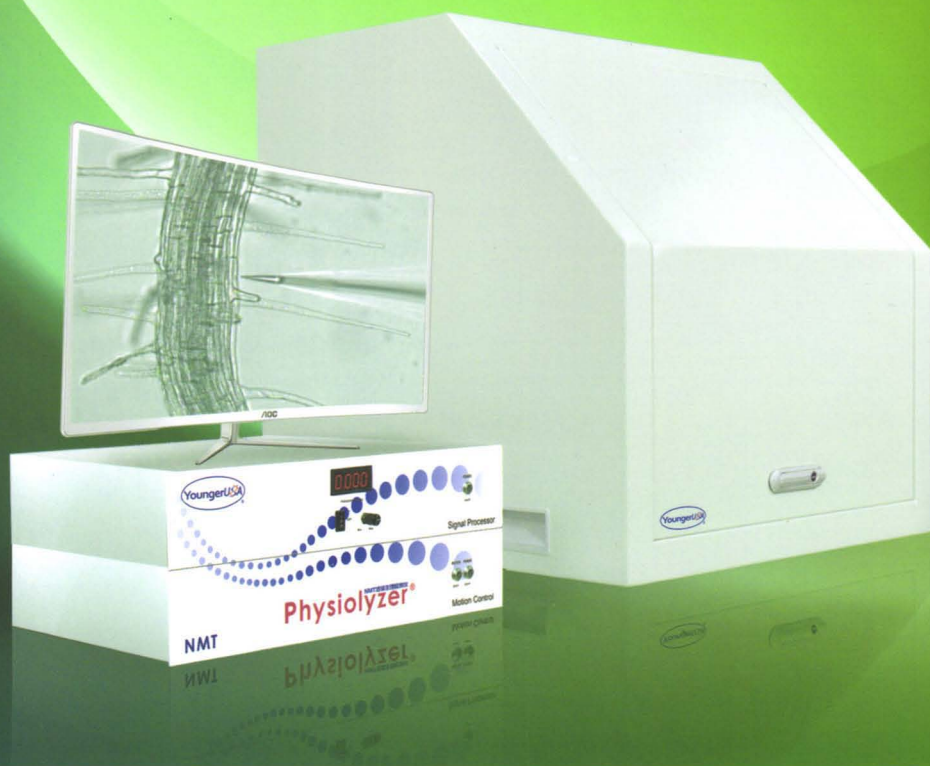
· 器官

· 个体

NMT活体生理检测仪®

Physiolyzer®

全新一代非损伤微测技术NMT产品系列



扫码关注
获取应用论文集



▶ NMT 部分应用单位：

中国农业大学

中国水稻研究所

中科院植物研究所

中国林业科学研究院

中科院上海植生所

中国农科院作物所

旭月（北京）科技有限公司
万方数据

电话：010-8262 2628 / 400-06-98983

网址：www.xuyue.net

邮箱：xuyue_wt@126.com