



NMT 通讯

COMMUNICATIONS

Sep 2023 Vol. 1 No.6

科海畅想

人医 = 中医 + 西医

第 51-54 页



ISSN 2834-5355

eISSN 2834-5363



9 772834 535003

非损伤微测技术国际联盟 主办

中关村旭月非损伤微测技术产业联盟 承办

目录

封面故事	3
获奖文献速递	4
PCE 西农张显团队：NMT 发现褪黑素抑制 ABA 引发的叶肉排 K^+ 为褪黑素通过抑制细胞程序性死亡延缓甜瓜叶片衰老提供证据	5
Tree Physiol 厦大郑海雷：NMT 探究不同盐浓度下红树盐腺泌 $Na/K/H$ 速率为揭示盐腺调节叶片钠钾稳态的机制提供证据	8
PPB 南农董彩霞：NMT 发现缺钾下山梨根吸 K^+ 强为钾高效砧木通过根系碳代谢提升钾利用效率提供证据	11
PP 中农韩振海：NMT 发现抑制 bHLH130 可提升低 N 下苹果吸 NO_3^- 速率为探究 bHLH130 调控苹果低 N 适应机制提供证据	14
IJMS 北林陈少良：NMT 发现胡杨磷脂酶 $D\alpha$ 促盐胁迫下植物根排 Na^+ 保 K^+ 为探究 PePLD δ 促耐盐机制提供关键证据	16
PC 兰大何凯： NO_3^- 、 K^+ 流及膜电位数据为揭示拟南芥 SLAH3 通过调节 N-K 平衡参与维持膜电位稳态提供关键支撑	19
Hortic Res 山西大学金竹萍：NMT 发现 H_2S 促保卫细胞排 Cl^-/H^+ 抑制吸 K^+ 为干旱下 H_2S 调控气孔运动的机制提供证据	24
Environ Pollut 桂林理工俞果：NMT 根表实时吸 Cd 速率数据为揭示超富集植物籽粒苋的 Cd 吸收转运机理提供重要证据	27
EEB 中国农科院资源区划所：NMT 发现外源 SA 促羊草种子吸 O_2 提升排 Na^+ 保 K^+/Ca^{2+} 能力提高种子发芽率	30
农科院区划所程宪国：NMT 发现亚精胺促盐碱胁迫下种子耗 O_2 及 Ca^{2+} 、 H_2O_2 积累揭示亚精胺影响种子渗透调节的途径	34
NMT 名人堂	38
沈应柏教授：扎根林学，用创新创造未来	38
NMT 科研热点	40
2023 上半年国内 NMT 应用排行榜	40
生物离子分子组学计划 BiP	44
生物离子分子组学计划（Bio-imOmics Project: BiP）	44
科海畅想	51
人医 = 中医 + 西医 -- “人类命运共同体”理念下的未来医学	51

创新机遇	55
NMT 成果转化迈出坚实步伐 -- 2023 年非损伤微测技术专利及团体标准统计	55
旭月 NMT 设备 H ₂ 模块助力北大科研 -- 分享《藻类跨膜氢气分子模块流速检测实验标准流程 (SOP) 》	60
imFluxes-3D®-- 揭示活体生物离子分子流速的动态立体原貌	63
Zn ²⁺ 植物营养和重金属研究的新热点 -- 非损伤微测技术成功实现跨膜 Zn ²⁺ 动态检测	66
新手上路	69
国际 NMT 联盟 资质认证体系 初探	69
提效，从标准化开始！ -- 植物研究中 NMT 实验分类标准流程 (SOP) 简介	71
“百闻不如一见！” -- NMT 视频资源介绍	73
NMT 快速应用指南	82
NMT 新军	94
江南大学环境与土木工程学院	94
武夷学院茶与食品学院	95
中国科学院理化技术研究所	96
福建农林大学对外 NMT 测试服务	97
读者来信	98
NMT 回眸	99
《NMT 历史上的今天》	99
旭月东升	101
NMT 诞生记：《旭月东升》之“鏖战美国”第六章“从被拒到谢绝”	102