

简 历

Curriculum Vitae

基本情况:

万迎朗， 1976 年 3 月出生于四川省雅安市

海南师范大学生命科学学院教授，中共党员

2013 年评为新世纪优秀人才，

2018 年入选“海南省百人专项”，

2019 年评为海南省领军人才，海南省委直接联系专家后备人才。

中国植物学会，植物生殖与结构专业委员会委员；

中国热带作物学会，棕榈科植物专业委员会理事；

中国林学会，树木生理与生化专业委员会理事。



联系方式:

Email: ylwan@hainanu.edu.cn,

手机: 18612523332

专业自述:

本人自 2009 年从德国波恩大学取得博士学位后，一直从事植物细胞生物学和分子遗传学方面的研究。在先后在中国科学院植物研究所、北京林业大学生物科学与技术学院、海南大学热带作物学院等单位任职，在植物光生物学、基因组学和代谢生物学方面取得一系列具有国际影响力的结果。以第一作者与通信作者身份在 *Molecular Plants*, *the Plant Cell*, *Trends in Plant Sciences*, *New Phytologist*, *International Journal of Biological Macromolecules*, *Industrial Crops and Products* 等国际权威刊物上发表论文 50 余篇。主持有科技部国家重点研发计划子课题 1 项，自然科学基金面上项目 2 项，地区项目 1 项，青年项目 1 项；教育部科学研究重大项目 1 项，海南省科学研究重点专项子课题 1 项，

海南省科学研究重大项目 1 项，海南省科学研究人才基金 1 项等各级项目。在海南省滨海红树林和珊瑚礁生态系统中分别发现并发表 1 个光合软体动物的海南新记录种，引起社会关注。目前主要从事槟榔等热带植物的分子遗传学基础研究，并在科技部重大项目子课题的框架下，进行多种高价值化合物和药物的合成生物学研究。

教育简历：

1994-1998：四川大学，生命科学学院，生物化学专业；

1999-2000：德国开姆尼茨工业大学，通过 DSH 考试；

2000-2001：德国开姆尼茨工业大学，有机化工专业，后转学；

2001-2004：德国波恩大学，生物学专业硕士；

2005-2009：德国波恩大学，植物分子与细胞生物学博士。

工作简历：

2004.09-2005.02：美国斯坦福大学，卡内基植物研究所，科研助理；

2009-2012：中国科学院植物研究所，高级博士后；

2012-2017：北京林业大学生命科学与技术学院，副教授；

2017 - 2024.3：海南大学热带作物学院，教授。

2024.3 至今：海南师范大学生命科学学院，教授

讲授课程：分子生物学，细胞生物学，生物化学，植物生理学。

主持课题：

1. 国家重点研发计划：“高版本微藻底盘细胞的构建和细胞工厂的工程化示范”子课题“高价值化合物的生物合成”。项目编号：2021YFA0909604，经费 90 万，2021.11-2026.10.

2. 国家自然科学基金委地区基金，“槟榔生物碱合成支路的分析及其分子调控机制研究”，直接经费 40 万，批准号：31960064。2020-2023.
3. 海南省科技厅高层次人才项目，“槟榔中生物碱及其主要次生代谢产物的组织分布研究”。项目编号：RC20190155。经费 10 万元。2019.12-2022.12.
4. 海南省重大科技计划，子课题负责人，槟榔黄化灾害防控与生态高效栽培关键技术研究示范。总经费 2900 万/子课题 150 万，批准号：zdkj201817，2018-2021.
5. 国家自然科学基金委面上基金，“类水滑石纳米材料作为植物细胞跨膜载体的应用研究”，直接经费 62 万，批准号：31671489。2017-2020.
6. 国家自然科学基金委面上基金，“植物向光素 phot1 调控的内吞信号支路的研究”，资助金额 85 万，批准号：31271433。2013-2016.
7. 教育部科学研究重大项目，“杉木维管形成层发育过程中 microRNA 调控机制的研究”，100 万，批准号：313008，2013-2015.
8. 教育部新世纪优秀人才计划，50 万；批准号：NCET-12-0785。2012-2015.

发表 SCI 收录论文（2017 年以来，仅列第一#与通信作者*）：

1. **Yinglang Wan#**, Ken Yokawa, and Frantisek Baluska*, Arabidopsis Roots and Light: Complex Interactions. *Molecular Plant*. (2019).12:1428-1430. IF:21.949; 中科院 1 区 TOP
2. Wenlong Bao,**Yinglang Wan*** and František Baluška, Nanosheets for Delivery of Biomolecules into Plant Cells. *Trends in Plant Science*. (2017). 25:445-446. IF:22.012; 中科院 1 区 TOP
3. Yiqun Xue#, Jingjing Xing#, **Yinglang Wan#**, Xueqin Lv, Lusheng Fan, Yongdeng Zhang, Kai Song, Li Wang, Xiaohua Wang, Xin Deng, Frantisek Baluska, John M. Christie and Jinxing Lin. Arabidopsis Blue Light Receptor Phototropin 1 Undergoes Blue Light-Induced Activation in Membrane Microdomains. *Molecular Plant*. (2019). 11: 846–859 IF:21.949; 中科院 1 区 TOP
4. Guangzhen Zhou, Hongyan Yin, Fei Chen, Yicheng Wang, Qiang Gao, Fusun Yang, Chaozu He, Liangsheng Zhang, **Yinglang Wan***. The Genome of *Areca*

- catechu* Provides Insights into Sex Determination of Monoecious Plants. *New Phytologist*. (2022). 236: 2327-2343. IF:10.323, 中科院 1 区 TOP
5. Xian Xue, Qi Wang, Yanli Qu, Hongyang Wu, Fengqin Dong, Haoyan Cao, Hou-Ling Wang, Jianwei Xiao, Yingbai Shen, **Yinglang Wan***. Development of the Photosynthetic Apparatus of *Cunninghamia lanceolata* in Light and Darkness. *New Phytologist*. (2017), 213: 300–313. IF:10.323, 中科院 1 区 TOP
 6. Guangzhen Zhou, Wenxiu Jiang, Haifen Luo, Xinyu Li, **Yinglang Wan***, Transcriptome and Targeted Metabolomic Integrated Analysis Reveals Mechanisms of B Vitamin Accumulation in Areca catechu Nut Development. *International Journal of Biological Macromolecules*. (2023) 241:124570, IF: 8.025, 中科院 1 区, TOP
 7. Jiao Wu, Chuang Cui, Hongwei Zhao, Guangzhen Zhou, Liang Qin, Xinyu Li, Lulu Chen, Xiaodong Wang, **Yinglang Wan***. In-situ Detection and Imaging of *Areca catechu* Fruit Alkaloids by MALDI-MSI. *Industrial Crops and Products*. (2022) 188:115533. IF:6.449, 中科院 1 区
 8. He Zhang, Zi Ye, Zhixin Liu, Xinyu Li, Jiao Wu, Guangzhen Zhou and **Yinglang Wan***. The Cassava NBS-LRR Genes Confer Resistance to Cassava Bacterial Blight. *Frontiers in Plant Science*. (2022) 13:190140. IF:6.627; 中科院 1 区 TOP
 9. He Zhang, Shuai Liu, Xinyu Li, Lijuan Yao, Hongyang Wu, František Baluška and Yinglang Wan*. An Antisense Circular RNA Regulates Expression of RuBisCO Small Subunit Genes in Arabidopsis. *Frontiers in Plant Science*. (2021) 12: 655014. IF:6.627; 中科院 1 区 TOP
 10. Hao Ding, Guangzhen Zhou, Long Zhao, Xinyu Li, Yicheng Wang, Chengcai Xia, Zhiqiang Xia and **Yinglang Wan***. Genome-Wide Association Analysis of Fruit Shape-Related Traits in *Areca catechu*. *International Journal of Molecular Sciences* (2023) 24:4686. IF:6.208, 中科院 2 区 TOP
 11. Yanli Qu, Shuai Liu, Wenlong Bao, Xian Xue, Zhengwen Ma, Ken Yokawa, František Baluška and **Yinglang Wan***. Expression of Root Genes in Arabidopsis Seedlings Grown by Standard and Improved Growing Methods. *International Journal of Molecular Sciences* (2017) 18:951. IF:6.208, 中科院 2 区 TOP
 12. Wenlong Bao, Yanli Qu, Xiaoyi Shan, **Yinglang Wan***. Screening and Validation of Housekeeping Genes of the Root and Cotyledon of *Cunninghamia lanceolata* under Abiotic Stresses by Using Quantitative Real-Time PCR. *International Journal of Molecular Sciences* (2016) 17:1198. IF:6.208, 中科院 2 区 TOP
 13. Transcriptome and targeted metabolomic integrated analysis reveals mechanisms of B vitamin accumulation in *Areca catechu* nut development
 14. Yicheng Wang, Guangzhen Zhou, Haifen Luo, Xinyu Li, Kelan Zhang, **Yinglang Wan***. Genome-Wide Identification of PIN and PILS Gene Families in *Areca catechu* and the Potential Role of AcPIN6 in Lateral Brace Root Formation, *Plants* (2023) 12: 33. IF:4.65, 中科院 2 区

15. Hongyang Wu, He Zhang, Xinyu Li, Yu Zhang, Jiankun Wang, Qiang Wang and **Yinglang Wan***. Optimized Synthesis of Layered Double Hydroxide Lactate Nanosheets and Their Biological Effects on Arabidopsis Seedlings. *Plant Methods*. (2022) 18:17. IF:5.827, 中科院 2 区
16. Dong Yu, Kelan Zhang, Jiao Wu, Xinyu Li, Guangzhen Zhou, **Yinglang Wan***. Integrated metabolomic and transcriptomic analysis revealed the flavonoid biosynthesis and regulation in *Areca catechu*, *Phytochemical Analysis*. (2023) doi: 10.1002/pca.3216. IF 3.024 中科院 3 区
17. Jiao Wu, Chuang Cui, He Zhang, Dongjun Liu, Lukas Schreiber, Weiquan Qin, **Yinglang Wan***. Identifying new compounds with potential pharmaceutical and physiological activity in *Areca catechu* and *Areca triandra* via anon-targeted metabolomic approach. *Phytochemical Analysis* (2021). 32:970-981. IF 3.024 中科院 3 区
18. Qiaojun Wang, Shuai Liu, Xinyu Li, Hongyang Wu, Xiaoyi Shan, **Yinglang Wan***. Expression of Genes in New Sprouts of *Cunninghamia lanceolata* Grown Under Dark and Light Conditions. *Journal of Plant Growth Regulation*. (2020) 39:481–491. IF:4.640; 中科院 3 区
19. Jiao Wu, He Zhang, Shijie Wang, Langxing Yuan, Paul Grünhofer, Lukas Schreiber and **Yinglang Wan***. Tissue-specific and maturity-dependent distribution of pyridine alkaloids in *Areca triandra*. *Journal of Plant Research*. (2019) 132:531-540. IF:3.000, 中科院 3 区
20. Qiyuan An, Chuang Cui, Noor Muhammad Khan, Guangzhen Zhou and **Yinglang Wan***. Genome-wide investigation of *ZINC-IRON PERMEASE (ZIP)* genes in *Areca catechu* and potential roles of ZIPs in Fe and Zn uptake and transport. (2021)16: 1995647. IF:2.734, 中科院 4 区
21. Shuai Liu, Qiaojun Wang, Xinyu Li, Guibin Wang and **Yinglang Wan***. Detecting of chloroplast circular RNAs in *Arabidopsis thaliana*. (2019) 14: 1621088. IF:2.734, 中科院 4 区
22. Xinyu Li, Shuai Liu, Qiaojun Wang, Hongyang Wu and **Yinglang Wan*** The effects of environmental light on the reorganization of chloroplasts in the resurrection of *Selaginella tamariscina*. (2019) 14:1621089. IF:2.734, 中科院 4 区
23. Huaqing Ma, Jiao Wu, He Zhang, Hua Tang, and **Yinglang Wan*** Identification and expression profiling of genes involved in circadian clock regulation in red dragon fruit (*Hylocereus polyrhizus*) by full-length transcriptome sequencing. (2021) 16:1907054. IF:2.734, 中科院 4 区

中文期刊:

1. 章可兰, 李歆毓, 余冬, 万迎朗. 海南省首次发现光合软体动物绒毛海天牛. 动物学杂志. (2022) 57: 775-781.

2. 李歆毓, 丁梦莹, 冯尔辉, 张源源, 章可兰, 万迎朗. 白边侧足海天牛全基因组 Survey 分析. 热带生物学报. (2022) 13:457-463.
3. 丁浩, 安启, 崔闯, 万迎朗. 槟榔烘干工艺对农艺性状的影响及良果筛选. 热带生物学报.(2022) 13: 264-270.
4. 李歆毓, 崔闯, 安启源, 万迎朗. 海南省海口市发现白边侧足海天牛. 动物学杂志. (2021) 56:631-635.
5. 吴娇, 孔丹宇, 万迎朗. 浅析国际槟榔文化及各国管理政策. 热带生物学报. (2020) 11: 523-532.
6. 崔闯, 吴娇, 刘东峻, 黄书怡, 万迎朗. 缺氮对槟榔幼苗叶片光合特性的影响. 热带生物学报. (2020) 11: 446-454.

专著:

槟榔主要病虫害原色图谱, 中国农业科学技术出版社, 主编: 唐庆华, 宋薇薇, 黄惜, 万迎朗, 2021 年 10 月第一版第一次印刷。ISBN978-7-5116-5474-8.

国家发明专利:

1. 乳酸根插层的类水滑石超薄纳米片负载生物活性分子导入植物细胞的方法, 批准号: ZL201510834328.8; 批准日期: 2019.06.18; 第一发明人;
2. 一种 LED 侧向光照程控培养箱, 批准号: ZL201410199416.0; 批准日期: 2016.11.23; 第一发明人.