

# 林学院 2023 年夏季申请博士、硕士学位研究生 通过学位论文答辩资格审查公示（二）

以下申请博士、硕士学位研究生，通过论文盲审、答辩资格审查、拟进入学位论文答辩环节，名单公告如下：

序号	研究生姓名	学生类型	年级	论文题目
1	MTEMI WAMBURA MASHAURI (王伯伦)	学术博士	2019	华南石灰岩农业生态系统的重金属暴露风险、生物放大效应及来源分析
2	霍灿灿	学术硕士	2020	四季米仔兰幼苗对不同光照和水分 的生长生理响应
3	戴琼玲	专业硕士 (全日制)	2020	桉树连栽对林木性状和林地土壤的影响
4	邱峙嵩	专业硕士 (全日制)	2020	桉蝙蝠幼虫嗅觉相关蛋白的鉴定及气味结合蛋白结合特性分析
5	苏小燕	专业硕士 (全日制)	2020	桉蝙蝠幼虫对 3 种不同嗜食性寄主的选择与适应

公示期为三个工作日：2023 年 5 月 31 日~2023 年 6 月 2 日。

如对上述拟进入学位论文答辩环节名单有异议，请署真实姓名，在公示期内向学院学位评定分委员会、学院研究生办公室反映。群众如实反映意见受法律保护。

学院学位评定分委员会主席：叶绍明 电话：0771-3271178 Email: yshaoming@163.com

学院学位评定分委员会副主席：符韵林 电话：0771-3270881 Email: fylin@126.com

学院研究生办公室 电话：0771-3271248 Email: tsh0609@163.com

林学院  
2023 年 5 月 31 日

# 廣西大學

## 博士学位论文简况表（公示内容）

学 院	林学院		学科、专业 (研究方向)	生态学（动物生态学）	
研究生姓名	王伯伦	入学日期	2019年09月	指导教师	蒋爱伍
论文题目	华南石灰岩农业生态系统的重金属暴露风险、生物放大效应及来源分析				
论文主要研究内容及重要结论（≤300字）： 本论文主要比较水稻和甘蔗农业生态系统之间的金属/准金属污染和生物放大模式，比较水稻和甘蔗农业土壤中金属/准金属污染的可能来源以及每个来源的贡献率。 本研究发现：1）相较于甘蔗土壤，水稻土壤具有更高的金属/准金属污染；2）水稻农业生态系统中收集的生物物种也比甘蔗农业生态系统中的生物物种具有更高的金属污染；3）水稻农业生态系统中的生物放大模式比甘蔗农业生态系统更为显著；4）农药施用对两个农业生态系统中金属/准金属沉积贡献率都极为显著。总体而言，相较于不灌溉的甘蔗农业生态系统，接受灌溉的水稻农业生态系统的金属/准金属污染源可能更为复杂。					
论文的创新点内容： （1）此前尚无研究对比调查中国南方两个主要农业生态系统——水稻和甘蔗地之间的重金属污染情况。因此，本研究发现：a）相较于甘蔗土壤，水稻土壤的金属/准金属污染更高；b）水稻农业生态系统中的生物物种收集物也比甘蔗农业生态系统中的物种具有更高的金属/准金属污染。因此，表明由于灌溉/水的中心性对水稻的生长和发育至关重要，以及过度使用化肥，特别是含氮（N）肥料，水稻农业生态系统对多种金属/准金属的污染更为敏感。 （2）本研究可能是首次对中国南方两个主要农业生态系统（水稻和甘蔗）之间不同农艺方法下各种金属/准金属的生物放大模式进行研究和比较。因此，本研究揭示了水稻农业生态系统比甘蔗农业生态系统具有更强的生物放大模式，因为水稻中存在更多的多种金属/准金属残留物；如果环境中金属/准金属残留物非常少，生物放大模式可能不会明显。 （3）迄今为止，尚无研究调查并比较了中国南方水稻和甘蔗农业土壤中各种金属/准金属的潜在污染源，并量化了每个潜在源贡献的数量或比例。因此，本研究发现，相较于未灌溉的甘蔗农业生态系统，接受灌溉的水稻农业生态系统的金属/准金属污染源可能更为复杂。					

本页不足可增页，增页时