

姓 名：柯文山

办公电话：027-88661237-8058；

电子邮件：kokews2000@163.com

通讯地址：湖北省武汉市武昌区友谊大道 368 号

湖北大学生命科学学院

任职情况：博士，湖北大学教授

动植物与生态教研室主任，野外实习基地负责人，

研究生生物教育学科负责人

社会兼职：中国植物学会化感专业委员会委员、湖北省植物学会委员

研究领域：植物生态学、血吸虫病的生物防控、重金属污染绿色修复



一、学习和工作简历：

- 1988 年 6 月华中师范大学生科院，获农学学士学位
- 1995 年 7 月，西南大学生科院，获植物生态理学硕士学位
- 2005 年 12 月，武汉大学环境资源学院，获理学博士学位
- 2012 年 8 月-2013 年 2 月，四川大学出国人员培训部，英语培训
- 2014 年 1 月-2014 年 7 月，美国亚利桑那大学，访问学者
- 1995 年-今，湖北大学生命科学学院副教授、教授

二、承担科研项目情况：

1. 国家科技支撑项目“生态经济型血防林构建技术与示范”（2015BAD07B07）子专题，2015-2019
2. “十二五”科技支撑“林业血防生态安全体系构建技术与示范”（2011BAD38B07）子专题，2011-2013
3. 三峡库区生态环境教育部重点实验室（西南大学）开放基金，080-097586、三峡库区生态环境变化与钉螺传播、生长繁衍及血吸虫病流行潜在危险关系研究、2011-2013；
4. 中国科学院长江三峡土壤潜渍化及环境监测重大项目子课题（生物部分），2009-2010
5. 国家自然科学基金项目“天南星与链霉菌灭螺协同效应及分子生态毒理”，2006-2008；
6. 国家自然科学基金项目，30671818、植物颗粒剂复合杀螺协同效应及机制、2007-2009；
7. 省自然科学基金“超积累植物根际微生物与重金属吸收关系”，2005-2006；
8. 湖北大学人才专项、ky2006028、植物源杀螺剂、2006；
9. 国家自然科学基金项目，30471506、夹竹桃灭螺活性成分的构效关系及化感作用机制、2005-2007；
10. 浙江省自然科学基金、超积累植物根际微生物与重金属吸收关系、Y504256、2005-2006；
11. 国家自然科学基金项目，30170179、生态工程中的链霉菌灭螺效果与机理研究、2002-2004；
12. 湖北省自然科学基金，重金属超积累植物资源及污染土壤的绿色修复、2000-2002；
13. 国家自然科学基金项目，39670654、活体枫杨灭螺效果与机理研究、1997- 1999

三、教研项目：

1. “基于创新能力培养的“TOREPIE”教学模式在研究生《生态学原理》课程教学中的探索”，湖北省教研项目（2015206），主持，2015-2017；
2. “生态学原理”研究生精品课程建设项目，湖北大学，负责人，2016-2018；
3. “托里学派”教学模式在研究生生物课程教学中的研究与探索，湖北大学研究生教

研项目, 主持, 2015-2017;

4. 大别山生态旅游区生物野外实习实训基地(湖北大学), 负责人, 2014-2016;
5. 生物学(动、植物)野外联合实习教学改革及实践, 湖北省教育厅教研项目, 2012-2014;
6. 植物生物学精品课程(校级), 负责人, 2012-2014.

四、代表性论文(*通讯作者):

1. 王万贤, 柯文山*, 吴明煜, 孙启强, 彭镇华, 尹蔚琳, 张倩, 樟树水浸液对钉螺的生态毒理学效应, 生态学报, 2015, 35(3): 919-925
2. 柯文山*, 陈世俭, 等. 铜和营养缺失对海州香薷两个种群生长、耐性及矿质营养吸收的差异影响. 生态学报, 2013, 33(15): 4737~4743
3. 柯文山, 陈玺, 陈婧, 王万贤, 袁莉, 王美玲, 陈文华. 湖北钉螺(*Oncomelania hupensis*)对光照的感觉反应. 《湖北大学学报(自然科学版)》2014, 36(2): 106-109.
4. 陈玺, 陈婧, 柯文山*, 王万贤, 袁莉, 吴海萍, 陈博, 陈文华, 湖北钉螺交配行为的信息素传递研究, 湖北大学学报(自然科学版), 2014, (02): 114-118
5. 付硕章, 柯文山*, 陈世俭. 洪湖湿地野菰群落储碳、固碳功能研究. 《湖北大学学报(自然科学版)》2013, 35(3): 393-396
6. 柯文山, 喻振森, 曾波, 王万贤, 吴明煜, 博落回植物与肥料复合的杀螺效应及对水稻生长影响, 长江流域资源与环境, 2012, 21(04): 472-476;
7. Yi Zhang, Wenshan Ke*. The toxic activities of *Arisaema erubescens* and *Nerium indicum* mixed with *Streptomyces* against snails. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 2009, 27: 283-286
8. Wenshan Ke, Zhiting Xiong. Pb accumulation and tolerance of ten cultivars of Cruciferae. The 3rd International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (iCBBE 2009), June 11-16, 2009 Beijing (EI)
9. WS. Ke, J. Yang, Z. Meng, A. Ma, Evaluation of molluscicidal activities of *Arisaema tubers* extracts on the snail *Oncomelania hupensis*, **Pesticide Biochemistry and Physiology** (2008), 92(3): 129-132
10. 柯文山, 杨金莲, 杨建明, 陈建军. 天南星及其与链霉菌配伍灭螺协同效果. 环境科学与技术, 2006, 2: 38-39
11. Wenshan Ke, Zhi-Ting Xiong, Mingji Xie, Qin Luo. Accumulation, subcellular localization and ecophysiological responses to copper stress in two *Daucus carota* L. populations. **Plant and Soil**, 2007, 292: 291-304;
12. Wenshan Ke, Zhi-Ting Xiong, Shijian Chen, Jianjun Chen. Effects of copper and mineral nutrition on growth, copper accumulation and mineral element uptake in two *Rumex japonicus* populations from a copper mine and an uncontaminated field sites. **Environmental and experimental Botany**, 2007, 59: 59-67;
13. Wenshan Ke, Zhi-Ting Xiong. Differences of Cu Accumulation and Cu-Induced ATPase Activity in Roots of Two Populations of *Elsholtzia haichowensis* Sun. **Environmental toxicology**, 2008 (1): 193 - 199;
14. Wenshan Ke, Zhiting Xiong et al. Differences of Cu uptake and acid phosphatase activities of two *Elsholtzia haichowensis* Sun populations. *Acta Ecologica Sinica*, 2007, 27(8), 3172-3181;

15. **Wenshan Ke, Zhiting Xiong et al.** Difference of growth, copper accumulation and mineral element uptake in two *Elsholtzia haichowensis* populations under copper and mineral nutrition stress. *IEEE*, 2008 (EI 收录)
16. 柯文山, 天南星有效成分的杀螺活性分析. *中国媒介生物学及控制杂志*. 2008, 19 (2): 130-131 ;
17. 柯文山, 天南星提取物的灭螺效果研究. *现代预防医学*, 2008, 35 (5) :803-804 ;
18. 柯文山, 熊治廷. 海州香薷抗性和对照种群根 Cu 的吸收差异及 Cu 诱导的 ATP 酶活性差异. *环境科学学报*, 2007, 27(7):1214-1221 ;
19. 柯文山, 熊治廷. 铜对海州香薷不同种群光合作用和蒸腾作用的影响. *生态学报*, 2007, 27(4):1368-1375;
20. 柯文山, 熊治廷. 不同来源的海州香薷和野胡萝卜的铜抗性及其铜积累差异. *环境工程学报* (原环境污染治理技术与设备), 2007, 1 (5) :94-100;
21. 柯文山, 熊治廷. 海州香薷不同生态型 Cu 吸收和酸性磷酸酶活性差异. *生态学报*, 2007, 27(8):3172-3181;
22. 柯文山, 杨金莲. 5 种药用植物水浸液的杀螺效果. *现代预防医学*, 2007, 34 (1) : 5-6;
23. 柯文山, 杨金莲. 5 种天南星植物水浸液的杀螺效果研究. *中国血吸虫病防治杂志*, 2007, 19 (1) : 69-70;
24. 柯文山. Tolerance and Bioaccumulation of Pb and Cd in Chinese mustard (*Brassica juncea* L. var. *crispifolia*). *Scientific Reseach Monthly*, 2007,7: 80-82;
25. 柯文山, 杨金莲. 一把伞南星块茎水浸液的杀螺活性初探. *公共卫生与预防医学*, 2007, 18 (5) : 21-22。

五、教学论文:

1. 陈奥, 柯文山*, 彭宇, 卢晓梅, “托利派”教学模式在研究生课程中的应用, *现代教育*, 2016. 12;
2. 刘莉容, 郑琴, 柯文山*, 《现代信息技术发展的背景下生物实习教学模式创新的探索》, *新课程研究*, 2015 (1) :77-78
3. 柯文山, 刘莉容, 杨艳燕等, 《植物野外实践教学中互联网和即时通讯工具的利用》, *全国高校生物教学论坛文集*, 2014. 11 (收录, 并作会议报告; 《高校生物教学(电子版)》(核心期刊)接受);
4. 云月利, 柯文山, 杨艳燕等, 《在动物生物学实践教学中培养生物复合型人才》, *全国高校生物教学论坛文集*收录, 2014. 11。

六、著作:

《湖北湿地百年演变》柯文山(副主编), 华中师范大学出版社, 2009. 3.

七、获奖或成果:

1. 王万贤, 杨毅, ... 柯文山. 枫杨-夹竹桃-羊蹄植物群落灭螺效果与机理研究(2008年湖北省科技进步二等奖 2008J-251-2-063-056-R06);
2. 带队参加第五届湖北大学生物师范专业教学技能大赛获优秀组织奖, 学生 1 人或一等奖, 2 人获二等奖, 1 人获三等奖, 2014;
3. 指导学生获第五届湖北大学生物师范专业教学技能大赛二等奖, 2014;
4. 带队参加首届湖北大学研究生生物教育教学技能大赛, 2 人获二等奖, 1 人获三等奖, 2014。