

**管毕财 教授**

研究方向：植物景观生态学

邮箱：guanbicai@ncu.edu.cn

**个人简介**

管毕财，无党派，2008年浙江大学植物生态学博士研究生毕业，2013-2014年美国杜克大学访问博士后。国家基金通讯评审专家，《Ecological informatics》生态建模领域长期审稿人。主持国家级科研项目4项，其中国家自然科学基金3项，科技部国家基础专项课题1项，主持完成省级科研课题3项；以第一或通讯作者发表科研论文30余篇，其中SCI论文20多篇，TOP期刊论文3篇。

2020年作为主讲人获得国家一流课程1项（4/5），2021年作为负责人获得省级一流课程1项（1/3），教育部产学研协同育人项目1项；主持江西省学位与研究生教育教学改革研究项目1项，南昌大学校级教改项目1项，以第二参与江西省重点教改课题1项；获得南昌大学教学成果奖一等奖1项；以第一或通讯作者在中文核心刊物上发表教改论文3篇；指导大学生学科竞赛4项，获得全国大学生创新创业大赛三等奖2项，获得全国大学生生命科学联赛一等奖1项，三等奖2项； 2020年指导的曾静同学获得南昌大学百篇优秀本科毕业论文；积极指导本科生参与科研课题，指导的本科生发表了1篇中文核心期刊论文，1篇SCI论文, 获得授权发明专利1项；获得南昌大学2016，2017，2019“优秀本科生导师”称号。

**教育经历**

1．2005-9至2008-12, 浙江大学, 植物学, 博士,

2．2000-9至2003-7, 南昌大学, 植物学, 硕士

3．1994-9至1997-7, 抚州师专, 生物教育, 大学

**工作经历**

1．2022-至今，南昌大学, 生命科学学院, 教授

2．2013-12至2022-12, 南昌大学, 生命科学学院, 副教授

3．2005-12至2013-12, 南昌大学, 生命科学学院, 讲师

4．2003-7至2005-12, 南昌大学, 生命科学学院, 助教

5．2013-10至2014-10, 美国Duke University, 访学博士后

**课题项目**

1. 科技部，国家基础专项课题，华东黄山-天目山脉及仙霞岭-武夷山脉生物多样性调查，2016-01至2020-12，18万元，已结题，主持；

2. 国家自然科学基金委，地区基金项目，32160053，气候环境驱动的四照花遗传分化和气候变化情景下基因组脆弱性研究，2022-01至2025-12，35万元，在研，主持；

3. 国家自然科学基金委，地区基金项目，31360045，日本四照花复合体和多脉四照花亲缘地理学与物种形成研究，2014-01至2017-12，50万元，已结题，主持；

4. 国家自然科学基金委，青年基金项目，30900082，中国大陆—台湾省间断分布濒危植物六角莲亲缘地理学和保护遗传学研究，2010-01至2012-12，20万，已结题，主持；

5. 江西省科技厅，自然科学基金面上项目，20212BAB205030，油料植物南山茶复合体的景观遗传学与资源保护研究， 2021-01至2023-12，10万，在研，主持；

6. 宜春市林业局，横向项目，宜春市国家重点野生保护植物资源补充调查，2022-07至2023-12，69.3万，在研，主持；

7. 中国科学院植物研究所，国家重点实验室开放课题重点项目，中国特有濒危植物六角莲亲缘地理学和保护遗传学研究，2010-01至2011-12，16万，已结题，主持；

8. 江西省科技厅，自然科学基金面上项目，20114BAB204012，珍稀濒危植物青钩栲的遗传多样性及保护遗传学，2012-01至2014-12，2万，已结题，主持；

9. 江西省科协，省级项目，南昌大学数字生物博物馆平台建设，2010， 5万，已结题，主持；

10. 横向课题：江西乐安老虎脑省级自然保护区和广昌省级自然保护区生物多样性科学考察，2017-09至2018-12，16万，已结题，主持；

11. 江西省教育厅，厅级科研项目，Z02835，低温解除龙牙百合休眠过程中蛋白质和核酸的变化，2005-01至2007-12，1万，已结题，主持；

**科研业绩**

1. 论文

**（1） Bicai Guan＊**, Jingjing Gao, Wei Chen, Xi Gong and Gang Ge.**2021,** The

Effects of Climate Change on Landscape Connectivity and Genetic Clusters in a Small Subtropical and Warm-Temperate Tree. ***Frontiers in plant sciecne*,**12: 671336（IF:5.95, TOP期刊）

      （2） Dai Xiaosong, Wu Wei, Ji Ling, Yang Bo, **Guan Bicai＊**, Wu Ding**＊**. **2022.**

MaxEnt model-based prediction of potential distributions of *Parnassia wightiana* (Celastraceae) in China，***Biodiversity Data Journal*,** 10: e81073, doi: 10.3897/BDJ.10.e81073. （IF:1.4）

**（3） Guan [Bicai](file:///C:\\Users\\Lenovo\\Desktop\\%E7%AE%A1%E6%AF%95%E8%B4%A2.doc" \l "!)[＊](file:///C:\\Users\\Lenovo\\Desktop\\%E7%AE%A1%E6%AF%95%E8%B4%A2.doc" \l "!)**[,](file:///C:\\Users\\Lenovo\\Desktop\\%E7%AE%A1%E6%AF%95%E8%B4%A2.doc" \l "!)[Hanjing Guo, Sisi Chen, Dongming Li.](file:///C:\Users\Lenovo\Desktop\%E7%AE%A1%E6%AF%95%E8%B4%A2.doc#!)**2020**. Shifting ranges of

eleven invasive alien plants in China in the face of climate change, ***Ecological Informatics***，[55](https://www.sciencedirect.com/science/journal/15749541/55/supp/C" \o "Go to table of contents for this volume/issue):101024.（IF:3.2）

      （4） Chen Sisi, **Guan [Bicai](file:///C:\\Users\\Lenovo\\Desktop\\%E7%AE%A1%E6%AF%95%E8%B4%A2.doc" \l "!)[＊](file:///C:\\Users\\Lenovo\\Desktop\\%E7%AE%A1%E6%AF%95%E8%B4%A2.doc" \l "!)**[.](file:///C:\\Users\\Lenovo\\Desktop\\%E7%AE%A1%E6%AF%95%E8%B4%A2.doc" \l "!) **2020.** The complete chloroplast genome sequence of

*Platanthera minor*, ***Mitochondrial DNA part B***, 5(1): 63–64. （IF:0.7）

**（5） Guan Bicai＊**, Xiang Liu, Xi Gong. **2019**. Evolutionary hotspots in the middle and lower reaches of the Yangtze River Basin, [***Ecological Informatics***](https://www.sciencedirect.com/science/journal/15749541), 52：1–6.（IF:3.2）

**（6）**[**Guan**](file:///C:\Users\Lenovo\Desktop\%E7%AE%A1%E6%AF%95%E8%B4%A2.doc#!) **Bicai＊**, [Xiang Liu](file:///C:\Users\Lenovo\Desktop\%E7%AE%A1%E6%AF%95%E8%B4%A2.doc#!), [Xi Gong](file:///C:\Users\Lenovo\Desktop\%E7%AE%A1%E6%AF%95%E8%B4%A2.doc#!), [Qi-ying Cai](file:///C:\\Users\\Lenovo\\Desktop\\%E7%AE%A1%E6%AF%95%E8%B4%A2.doc" \l "!), [Gang Ge](file:///C:\Users\Lenovo\Desktop\%E7%AE%A1%E6%AF%95%E8%B4%A2.doc#!).**2019**. [Genetic landscape and landscape connectivity of *Ceratopteris thalictroides*, an endangered aquatic fern](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1574954119300093). Ecological Informatics. ***Ecological Informatics*,**53：100973.（IF:3.2）

**（7） Guan Bicai,**Liu Xiang, Gong Xi, Gang Ge\*. **2017**. Identification of evolutionary hotspots in the Poyang Lake Basin based on genetic data from multiple rare and endangered plant species. ***Ecological Informatics***，42:114–120.（IF:3.2）

**（8）Guan Bicai＊**, Chen Wei, Gong Xi, Wu Ting, Cai Qiying, Liu Yizhen, Ge Gang. **2016.** Landscape connectivity of *Cercidiphyllum japonicum*, an endangered species and its implications for conservation. ***Ecological Informatics***，33:51–56.（IF:3.2）

**（9）**Gong Xi, **Guan Bicai＊**, Zhou Shiliang, Ge Gang. **2015**. Reproductive biology of the rare plant, *Dysosma pleiantha*(Berberidaceae): breeding system, pollination, and implications for conservation. ***Pakistan Journal of Botany***,47(3): 951–957. （IF:0.97）

**(10) Guan Bicai**, Song Guangrong, Ge gang. 2012. Sixteen microsatellite markers developed from *Bretschneidera sinensis* (Bretschneideraceae).[***Conservation Genetics Resources***](https://webvpn.ncu.edu.cn/content/1877-7252/,DanaInfo=www.springerlink.com+)**,**4 (3):673–675.（IF:0.97）

**(11) Guan Bicai**, Zhang Erbing, Gong Xi**＊**. 2012. Characterization of polymorphic microsatellite markers isolated from ***Cornus kousa*subsp. *chinensis***(Cornaceae). ***Conservation Genetics Resources*,**4 (1): 155–157.（IF:0.97）

**(12) Guan Bicai**, Qiu Yingxiong, Fu Chengxin, Zhou Siliang, Comes HP, 2010.

Genetic structure and breeding  system of the rare understory herb in temperate deciduous forests of East China,*Dysosma versipellis*(Berberidaceae): implications for conservation. ***American Journal of Botany*,**97 (1): 111–122.（IF:3.8,TOP期刊）

**(13) Guan Bicai**, Gong Xi, Zhou Shiliang, 2011. Development and characterization

of polymorphic microsatellite markers in*Dysosma pleiantha* (Berberidaceae). ***American Journal of Botany*,** 98 (8): e210–e212.（IF:3.8,TOP期刊）

**(14) Guan Bicai**, Qiu Yingxiong. 2008. Isolation and characterization of microsatellite markers in *Dysosma versipellis* (Berberidaceae), a rare endemic from China. ***Conservation Genetics***, 9: 783–785. （IF:2.58）

**(15**) 陈勤，孔梦盈，孙奇芳，**管毕财＊. 2022.** 基于组合模型预测蛇足石杉在我国的适生区, 西北植物学报，42（3）：Accept. (中文核心期刊)

**(16)** 陈思斯, 刘想, 童鑫玥, **管毕财＊**. **2020**. 基于多模型集合预测尖萼红山茶物种分布. 生态科学, 39(2): 58–66. (中文核心期刊)

**(17**) 刘想，龚熹，陈思斯，**管毕财＊**，**2018**，基于MaxEnt 和ArcGIS 模拟檫木分布格局及其栖息地的变化，植物科学学报，36（3）：320–326. (中文核心期刊)

**(18**) **管毕财＊**，陈微，刘想，蔡奇英，刘以珍，葛刚，**2016**. 四照花物种分布格局模拟及冰期避难所推测，西北植物学报，36（12）：2541–2547. (中文核心期刊)

2. 论著

**管毕财**，副主编，云居山省级自然保护区生物多样性科学考察报告[M]. 江西科学技术出版社, 2014. ISBN:9787539051581.

3. 授权发明专利

[邹俊宇](https://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E9%82%B9%E4%BF%8A%E5%AE%87%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson)，[胡宝庆](https://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E8%83%A1%E5%AE%9D%E5%BA%86%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson)，[简少卿](https://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E7%AE%80%E5%B0%91%E5%8D%BF%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson)，[**管毕财**](https://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E7%AE%A1%E6%AF%95%E8%B4%A2%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson)，[谢文彬](https://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E8%B0%A2%E6%96%87%E5%BD%AC%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson)。[一种藻类细胞提取装置](http://cprs.patentstar.com.cn/Search/Detail?ANE=9FCA7BGA7BFA7BBA9FDB9HECADHA9BECAEGA9GEG9CFF9ICB)，中国，CN201520767570.3

4. 获得的科研奖励

(1) 参与“鄱阳湖科学考察”项目（2019年江西省科技进步一等奖J-19-1-03-D01），获江西省山江湖开发治理委员会表彰，2020年

(2) 江西省水土保持学会优秀论文三等奖，南方离子型稀土矿的环境问题及生态重建途径，4/5, 江西省水土保持学会, 2015年9月

**教学业绩**

1. 教学成果获奖情况

南昌大学教学成果一等奖，2017. 地方高校生物学创新人才培养体系构建与实践，2/5.

2. 主讲国家一流本科课程、负责省级一流本科课程

(1) 教育部国家级一流本科课程，井冈山生物学野外综合实践，2020年，葛刚、李恩香、**管毕财**、杨柏云、简少卿.

(2) 江西省一流本科课程，植物分类学及实验，2021，**课程负责人**：**管毕财.**其它主讲人：李恩香、蔡奇英.

3. 教学改革论文

**(1) 管毕财**, 蔡奇英. 2020. App辅助植物分类学实践教学的改革.生物学杂志，37（1）：119–121. (中文核心期刊)

**(2) 管毕财**，龚熹, 蔡奇英，李恩香. 新型冠状病毒肺炎疫情防控期间植物学实验课程的线上教学实践，高校生物学教学研究（电子版）10（3）：41–47.

(3) 龚熹, 蔡奇英，**管毕财＊**. 2019. 地方高校生物学野外综合实习改革与实践. 2019新时代高校生命科学教学改革与创新研讨会文集.

4. 教学改革项目

(1) 教育部产学研协同育人项目，《植物学实验》虚拟仿真课程建设，2021-2022，在研，主持

(2) 江西省学位与研究生教育办，基于手机APP的研究生课程《植物学专题》教学改革，2018-2020，已结题，主持

(3) 南昌大学教学改革项目，依托学科竞赛和科研训练项目的本科生导师制教学改革，2017-2020，已结题，主持

(4) 江西省教学改革项目重点项目，生物科学类专业平价体系及结果运用研究，2016-2020，在研，第二

(5) 国家级创新创业训练项目，气候变化情景下田野菟丝子对薇甘菊的生物防治效果， 201910403038，已结题，主持

(6) 江西省级创新创业训练项目，裸藻的培养以及提纯，201310403024，已结题，主持

5. 授课情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 授课人 | 起止时间 | 总课时 |
| 环境科学概论 | 管毕财 | 2019-至今 | 112 |
| 植物学 | 管毕财 | 2003-至今 | 295 |
| 植物学实验 | 管毕财 | 2003-至今 | 638 |
| 植物分类学及实验 | 管毕财 | 2018-至今 | 153 |
| 数理统计及R语言应用 | 管毕财 | 2015-2018 | 63 |

6． 指导本科生竞赛获奖

2021年，蔡美婷等“江西苔茎生态有限公司”获全国大学生科学竞赛（创新创业类）一等奖， 指导教师：管毕财

2019年，郭杨萍等“气候变化情景下原野菟丝子防治薇甘菊入侵的效果预测”获第三届全国大学生生命科学竞赛优胜奖，指导教师：管毕财

2018年，童鑫玥等“基于R语言和GIS技术的南山茶复合体物种空间分布研究”获第二届全国大学生生命科学竞赛三等奖，指导教师：管毕财

2018年，马鑫雨等“基于R语言和GIS技术的灯台树群体连通性研究”获第三届全国大学生创新创业大赛三等奖，指导教师：管毕财

2017年，马鑫雨等“应用MaxEnt模型预测入侵物种互花米草在我国的潜在分布范围获第二届全国大学生创新创业大赛三等奖，指导教师：管毕财

2020 年, 指导曾静获得南昌大学百篇优秀本科论文奖，南山茶、东南山茶和香港山茶生态位分化研究.