

简 历



兰志春

出生年月：1985 年 8 月

民族：畲族

籍贯：江西省抚州市

E-mail: lanzhichun@ncu.edu.cn

电话：15870669344

一、简 介

兰志春，中共党员，生态学博士，现工作于南昌大学流域生态学研究所，助理研究员。

主要从事植物生态学研究，致力于研究环境变化对植物多样性和生态系统功能的影响。发表研究论文 27 篇，其中 SCI 论文 22 篇，论文在 Web of Science 上被引用 551 次，H 指数 12。主持译著《湿地生态学——原理与保护（第二版）》。

二、研究方向

研究领域是湿地生物多样性与生态系统生态学，主要以鄱阳湖及其流域为研究区域，以陆域-水域的界面——洲滩湿地植物群落为研究对象，结合室内控制实验、野外控制实验、长期定位观测的方法：1) 研究流域内人类活动对鄱阳湖氮磷元素收支的影响；2) 研究水文格局改变和氮磷输入对湿地植物多样性和生态系统功能的影响；3) 湿地植物多样性与生态系统功能的关系。

三、教育经历

2008 年 9 月至 2014 年 12 月 中国科学院植物学研究所，植被与环境变化国家重点实验室，博士学位论文：《氮素增加对典型草原的植物多样性和群落稳定性的影响——植物多样性降低的机制及尺度依赖性》，导师：白永飞研究员。获得中国科学院优秀博士学位论文

2012 年 11 月至 2013 年 11 月 美国加州大学河滨分校，植物学系，联合培养博士，

2005年5月至2008年6月 导师：Darrel G. Jenerette 教授
厦门大学生物系，本科生，导师：李振基教授
2004年9月至2008年6月 厦门大学哲学系，本科生，导师：詹石窗教授

四、工作经历

2015年12月至2018年12月 复旦大学生态与进化生物学系，博士后，导师：
陈家宽教授
2015年1月至今 南昌大学流域生态研究所，助理研究员

五、教学工作

1. 本科生教学

讲授南昌大学生态学本科生专业课《植物生理生态学》
指导南昌大学本科生创新学分科研训练项目
指导南昌大学本科毕业论文

2. 研究生教学

讲授南昌大学生态学硕士研究生专业选修课《生态系统生态学》、《现代生态学专题》
合作指导南昌大学生态学硕士研究生：陈亚松（2017级）、张海胜（2019级）

六、科研项目

主持项目：

1. 中国科学院地理与湖泊研究所：鄱阳湖国家级自然保护区秋季湿地植物鉴定(H20191030164433000089)，2.5万/年，主持人，2019-2019
2. 广西壮族自治区水工程材料与结构重点实验室开放基金：生态护岸的植被设计方案(GXHRI-WEMS-2019-6)，5万，主持人，2019-2019
3. 福建省水利水电勘察院科研基金：生态海绵流域构建和河道生态修复模式及技术研究霍童溪生态调查，14.9万，主持人，2019-2019
4. 广西壮族自治区水工程材料与结构重点实验室开放基金：水坝对红水河河岸带种子库的影响及机制 (GXHRI-WEMS-2018-4)，5万，主持人，2018-2018
5. 江西省自然科学基金青年基金项目：氮磷增加对鄱阳湖典型湿地植物群落的植物多样性和生产力的影响(20171BAB214009)，6万，主持人，2017-2019
6. 国家自然科学基金青年科学基金项目：外源氮磷输入对鄱阳湖洲滩湿地植物群落物种多样性的影响及其机制(31600369)，20万，主持人，2017-2019
7. 国际鹤类基金会项目：鄱阳湖国家级自然保护区的洲滩植被监测(11002625)，1.5万/年，主持人，2016-2019

8. 中国博士后科学基金（一等）：外源氮磷输入对鄱阳湖洲滩湿地两个优势物种竞争的影响(2016M590315)，8万，主持人，2016-2017
9. 鄱阳湖环境与资源利用教育部重点实验室开放基金：鄱阳湖湿地植被沿高程梯度格局的机制研究(PYH2015-09)，2.5万，主持人，2016-2017
10. 流域生态与地理环境监测国家测绘地理信息局重点实验室开放基金：鄱阳湖子湖泊湿地植被的遥感识别和时空格局研究(WE2015009)，3万，主持人2015-2017(已结题)
11. 南昌大学人才引进科研启动项目：6万，主持人，2015-2020.

参与项目：

1. 国家自然科学基金重大国际合作项目：全球变化关键驱动因子对蒙古高原草原 C3/C4 植物多度、群落结构和生态系统功能的影响:格局、过程与机制(31320103916)，277万，参与人，2014-2018
2. 中科院战略性先导科技专项：生态系统固碳现状、速率、机制与潜力，第三课题草地生态系统固碳现状、速率、机制与潜力(XDA05050300)，5800万，参与人，2011-2015
3. 国家自然科学基金重点项目：蒙古高原草原生物多样性的格局与维持机制研究：控制实验与野外调查相整合的多尺度途径(31030013)，300万，参与人，2011-2014
4. 国家自然科学基金青年科学基金项目：牧压梯度对典型草原植物叶片-根系功能性状权衡关系的调控机理(30900193)，18万，参与人，2010-2012
5. 国家杰出青年科学基金项目：草原生态系统生物多样性与生态系统功能的维持机理(30825008)，200万，参与人，2009-2012

七、学术奖项

2019年8月	美国生态学年会旅行资助
2017年7月	国际植物学大会优秀学生奖
2017年5月	阳含熙院士生态学论文奖
2016年9月	国际湿地学大会的青年学者资助
2016年7月	中国科学院优秀博士学位论文
2015年7月	中国科学院院长优秀奖
2015年7月	北京市优秀毕业生

八、学术交流

- 2019年11月 参加第18届中国生态学年会，云南省昆明市，组织北欧生态学会（Nordic Society Oikos）到中国交流，做专题报告：
Seasonally dependent effects of flooding on wetland plant

- productivity: the importance of scale and nutrient availability
- 2019年8月 参加第104届美国生态学年会, 美国肯塔基州路易斯维尔市, 做“Aquatic-Terrestrial Linkages”专题主持人, 做专题报告: Multi-level responses of leaf N and P content to a lakeshore flooding duration gradient
- 2018年10月 参加中国植物学会85周年学术年会, 云南省昆明市, 做“植物群落与生态系统”专题主持人, 做专题报告: 水淹时长对湿地植物生物量的影响——多时空尺度的研究
- 2018年8月 参加第34届国际湖沼学大会, 江苏省南京市, 做专题报告: Prolonged flooding nonlinearly affected lakeshore meadow: a water-level control experiment at the whole lake scale
- 2018年6月 参加第13届中国林业青年学术年会, 江西省南昌市, 做专题报告: 土壤水分梯度对不同高程的湿地幼苗库的影响: 扩散限制和环境筛选的相对重要性
- 2018年4月 参加中国生态学会首届流域生态论坛, 福建省福州市, 做专题报告: 鄱阳湖在过去35年的富营养化进程: 养分收支和流域可持续经济发展
- 2017年8月 参加第12届国际生态学大会, 北京市, 做专题报告: N and P cycles in eutrophic floodplain lakes: a watershed-scale study
- 2017年7月 参加第19届国际植物学大会, 广东省深圳市, 做专题报告: Degradation of aquatic vegetation in lakes in the Middle and Lower Reaches of Yangtze River in the past 60 years: implications for the conservation of aquatic ecosystems, 做海报: Testing the scaling effects and mechanisms of N-induced biodiversity loss: from a decade-long grassland experiment
- 2017年5月 参加第9届现代生态学讲座, 上海市, 做专题报告: N and P cycles in eutrophic floodplain lakes: a watershed-scale study
- 2016年9月 参加第10届国际湿地大会, 江苏省常熟市, 做专题会议主持人, 做专题报告: Trade-offs and trait-based mechanisms of plant diversity along an elevation gradient in a shoreline meadow of Lake Poyang, China
- 2014年11月 参加第2届北京研究生生态学论坛, 北京市, 做专题报告: 土壤酸化对典型草原植物多样性的影响及机制, 获得优秀报告奖
- 2013年8月 参加第98届美国生态学年会, 美国明尼苏达州明尼阿波利斯市, 做海报: Scale dependence of nitrogen-induced species loss
- 2012年8月 参加第8届国际学生论坛, 美国内布拉斯加州, 做专题报告:

- Biodiversity and Ecosystem Function in an Inner Mongolia Grassland, China
- 2011年4月 参加第10届国际稳定性同位素培训班, 德国慕尼黑市, 做专题报告: Water, water everywhere and not a drop to drink: Water sources of cattle
- 2010年11月 参加第10届全国生物多样性会议, 厦门市, 做海报: Both Abundance- and Functional-based Mechanisms Underlying Nitrogen Enrichment Induced Species Loss in Inner Mongolia Grassland

九、学术服务

1. 学术任职

- 2019年12月至今 江西省生态文明研究与促进会专家
- 2018年11月至今 中国植物学会植物生态学专业委员会委员
- 2017年8月至今 世界自然保护联盟(IUCN)水生植物组专家

2. 期刊审稿

为 Science of the Total Environment、Nordic Journal of Botany、PLoS One、Ecological Process 等期刊审稿

3. 项目评审

- 2017年5月 评审国家自然科学基金项目申报书

十、译著与论文

(一) 专(译)著

1. 兰志春, 黎磊, 沈瑞昌 译. 2018. Paul. A. Keddy 著, 湿地生态学——原理与保护(第二版). 北京: 高等教育出版社.

(二) 学术论文

1. Lan ZC, Chen YS, Shen RC, Cai YJ, Luo H, Jin BS, Chen JK. Effects of flooding duration on wetland plant biomass: the importance of soil nutrients and season. *Freshwater Biology*. Accepted.
2. Chen YS, Camille S, Cai YJ, Lü XT, Wang XL, Shen RC, Lan ZC (通讯作者). 2020. Scaling responses of leaf nutrient stoichiometry to the lakeshore flooding duration gradient across different organizational levels. *Science of the Total Environment*. Online.
3. Lan ZC, Huang H, Chen YS, Liu JS, Chen JG, Li L, Li Lei, Jin BS, Chen JK. 2019. Testing mechanisms underlying responses of plant functional traits to flooding duration gradient in a lakeshore meadow. *Journal of Freshwater Ecology*. 34(1): 481-495.

4. **Lan ZC**, Chen YS, Li L, Li F, Jin BS, Chen JK. **2019**. Testing mechanisms underlying elevational patterns of lakeshore plant community assembly in Poyang Lake, China. *Journal of Plant Ecology*. 12 (3): 438-447.
5. Li L, Ding MM, **Lan ZC**, Zhao Y, Chen JK. **2019**. Light availability and patterns of allocation to reproductive and vegetative biomass in the sexes of the dioecious macrophyte *Vallisneria spirulosa*. *Frontiers in Plant Science*, 10:572.
6. Shen RC, **Lan ZC**, Chen YS, Leng F, Jin BS, Fang CM, Chen JK (2019). The effects of flooding regimes and soil nutrients on lakeshore plant diversity in a pristine lake and a human managed lake in subtropical China. *Journal of Freshwater Ecology*, 34(1): 757-769.
7. Chen DM, Xing W, **Lan ZC**, Saleem M. Wu YQQ, Hu SJ, Bai YF. (2019). Direct and indirect effects of nitrogen enrichment on soil organisms and carbon and nitrogen mineralization in a semi-arid grassland. *Functional Ecology*, 33(1): 175-187.
8. Li L, **Lan ZC**, Chen JK, Song ZZ. **2018**. Allocation to clonal and sexual reproduction and its plasticity in *Vallisneria spirulosa* along a water-depth gradient. *Ecosphere* 9: e02070-n/a.
9. 沈瑞昌, 兰志春, 方长明, 陈家宽. **2018**. “盱眙湖”围堤改变鄱阳湖洲滩湿地土壤碳循环过程. *湖泊科学* 30: 1260-1270
10. Li L, Bonser SP, **Lan ZC**, Xu LG, Chen JK, Song ZP. **2017**.. Water depth affects reproductive allocation and reproductive allometry in the submerged macrophyte *Vallisneria spirulosa*. *Scientific Report* 7:16842.
11. Ying JY, Li X, Wang NN, **Lan ZC**, He JZ, Bai YF. **2017**. Contrasting effects of nitrogen forms and soil pH on ammonia oxidizing microorganisms and their responses to long-term nitrogen fertilization in a typical steppe ecosystem. *Soil Biology and Biochemistry* 107: 10-18.
12. 武瑞文, 高博宇, 兰志春, 张铭华, 欧阳珊, 吴小平. **2017**. 基于淡水蚌类的生物学特征预测种群局部定居率和灭绝率——以鄱阳湖为例. *湖泊科学* 29: 678-686.
13. 万松贤, 兰志春, 刘以珍, 葛刚. **2017**. 基于NDVI指数的鄱阳湖丰水期湿地植被覆盖对水文情势变化的响应. *南昌大学学报* 2017: 314-348.
14. Ren HY, Han G, **Lan ZC**, Wan H, Schönbach P, Gierus M, Taube F. **2016**. Grazing effects on herbage nutritive values depend on precipitation and growing season in Inner Mongolian grassland. *Journal of Plant Ecology* 9: 712-723.
15. Chen DM, Li JJ, **Lan ZC**, Hu SJ, Bai YF. 2016. Soil acidification exerts a greater control on soil respiration than soil nitrogen availability in grasslands subjected to long-term nitrogen enrichment. *Functional Ecology* 30: 658-669.
16. Jiang LL, Wang S, Pang Z, Wang C, Kardol P, Zhou X, Rui Y, **Lan ZC**, Wang YF. **2016**. Grazing modifies inorganic and organic nitrogen uptake by coexisting plant species in alpine grassland. *Biology and Fertility of Soils* 52: 211-221.
17. 黎磊, 耿宇鹏, 兰志春, 陈家宽, 宋志平. **2016**. 异质生境中水生植物表型可塑性的研究进展. *生物多样性* 24: 216-227.

18. Lan ZC, Jenerette GD, Zhan SX, Li WH, Zheng SX, Bai YF. **2015**. Testing the scaling effects and mechanisms of N-induced biodiversity loss: evidence from a decade-long grassland experiment. *Journal of Ecology* 103: 750-760.
19. Zheng SX, Li WH, Lan ZC, Ren HY, Wang K. **2015**. Functional trait responses to grazing are mediated by soil moisture and plant functional group identity. *Scientific Reports* 5: 18163.
20. Chen DM, Lan ZC, Hu SJ, Bai YF. **2015**. Effects of nitrogen enrichment on belowground communities in grassland: Relative role of soil nitrogen availability vs. soil acidification. *Soil Biology & Biochemistry* 89: 99-108.
21. Li WH, Zhan SX, Lan ZC, Wu XB, Bai YF. **2015**. Scale-dependent patterns and mechanisms of grazing-induced biodiversity loss: evidence from a field manipulation experiment in semiarid steppe. *Landscape Ecology* 30:1751-1765.
22. Chen DM, Wang Y, Lan ZC, Li JJ, Xing W, Hu SJ, Bai YF. **2015**. Biotic community shifts explain the contrasting responses of microbial and root respiration to experimental soil acidification. *Soil Biology & Biochemistry* 90: 139-147.
23. Jiang LL, Lan ZC, Liu GF, Kardol P. **2014**. Interactive effects of nitrogen and water addition on competitive hierarchies between early- and late- successional plant species. *Polish Journal of Ecology* 62: 665-678.
24. Chen DM, Lan ZC, Bai X, Grace JB, and Bai Y. **2013**. Evidence that acidification- induced declines in plant diversity and productivity are mediated by changes in below-ground communities and soil properties in a semi-arid steppe. *Journal of Ecology* 101:1322-1334.
25. Lan ZC, Bai YF. **2012**. Testing mechanisms of N-enrichment-induced species loss in a semiarid Inner Mongolia grassland: critical thresholds and implications for long-term ecosystem responses. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences* 367(1606): 3125-3134.
26. Zheng SX, Ren HY, Li W, Lan ZC. **2012**. Scale-dependent effects of grazing on plant C: N: P stoichiometry and linkages to ecosystem functioning in the Inner Mongolia grassland. *Plos One* 7:e51750.
27. Zheng SX, Lan ZC, Li WH, Shao R, Shan Y, Bai YF. **2011**. Differential responses of plant functional trait to grazing between two contrasting dominant C3 and C4 species in a typical steppe of Inner Mongolia, China. *Plant and Soil* 340: 141-155.
28. Zheng SX, Ren HY, Lan ZC, Li WH, Bai YF. **2010**. Effects of grazing on leaf traits and ecosystem functioning in Inner Mongolia grasslands: scaling from species to community. *Biogeosciences* 7: 1117-1132.