

首页

学院新闻

通知公告



学院新闻

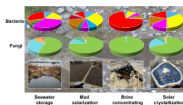
当前位置: 首页 >> 学院新闻 >> 正文

## 任明迅教授团队揭示了海南洋浦千年古盐田的微生物多样性与生态学基础

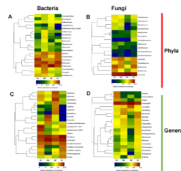
2021年12月20日 21:48

2021年11月28日,环境科学与生态学领域Top期刊《Science of the Total Environment》(中科院一区,IF=7.963)在线发表了我院任明迅教授团队(海南大学生物多样性保育团队)论文《Microbial community and functional prediction during the processing of salt production in a 1000-year-old marine solar saltern of South China》,生态学博士魏雅丽和硕士生龙紫洁为文章共同第一作者,任明迅教授为通讯作者。

该研究针对海南儋州的洋浦千年古盐田,研究了晒盐过程中的细菌和真菌多样性与群落结构时空变化,从现代科技角度解析了洋浦盐田晒盐技艺(2008年入选了第二批国家级非物质文化遗产)的生物多样性基础与生态学原理,确定了关键微生物类群及其生态功能,证实了千年古盐田长期的高盐环境和火山岩石槽的高水量晒可能选择和保留了特殊的耐盐微生物资源。



该研究贯彻“把论文写在祖国大地上”和“民族自信、文化自信”指导思想的一次有益尝试,聚焦海南省重大需求与传统优秀生态文化,结合我院在生物多样性与环境生态学领域的基础,创新性显著,实践指导意义突出,对于指导海南洋浦千年古盐田晒盐技艺的提升与传承和未来申报农业文化遗产等具有积极意义。



据悉,任明迅教授团队将进一步围绕洋浦千年古盐田开展深入的微生物生态学、盐分品质与风味及传统生态文化研究,并将选取海南省地方特色鲜明的其它一些生态文化如木棉-稻田耕作体系、海南热带雨林国家公园原性植物文化等,开展资源循环利用、特殊生物资源及文化遗产属性等研究,服务海南省热带高效农业和生态文明建设。

该研究得到海南省重大科技项目子课题(ZDKJ202008-1)、国家自然科学基金(41871041)的资助。

(文章链接: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152014>)

