

刘瑾赴加拿大学术交流总结

2019年7月15日-22日，应加拿大光源邀请，刘瑾赴加拿大就农田土壤磷作物供给机制以及农田土壤固碳机制研究进行了为期8天的学术交流访问。

2019年7月15日离京，于当地时间7月15日晚抵达位于萨斯卡通市的加拿大光源。7月16日，进行试验前培训、通过考试、完成样品制备。7月17日-19日，针对典型农作制下土壤磷、碳及主要矿质元素的分子形态与微区分布开展微探针、STXM-NEXAFS试验。7月20日，与加拿大农业部 Barbara J. Cade-Menun 研究员进行学术交流，相互交流了双方近期的研究进展，对下一步的合作计划进行了深入探讨。7月21日清晨由萨斯卡通返程，22日抵京。

在前期合作基础上，本次出访利用多种同步辐射技术针对农田土壤中磷、碳的分子形态和分布特征开展了试验研究，完成了国家自然科学基金及学院双一流建设项目的部分研究内容，同时，也对国际同行的相关工作进展进行了追踪了解，深化与加拿大光源的合作关系。