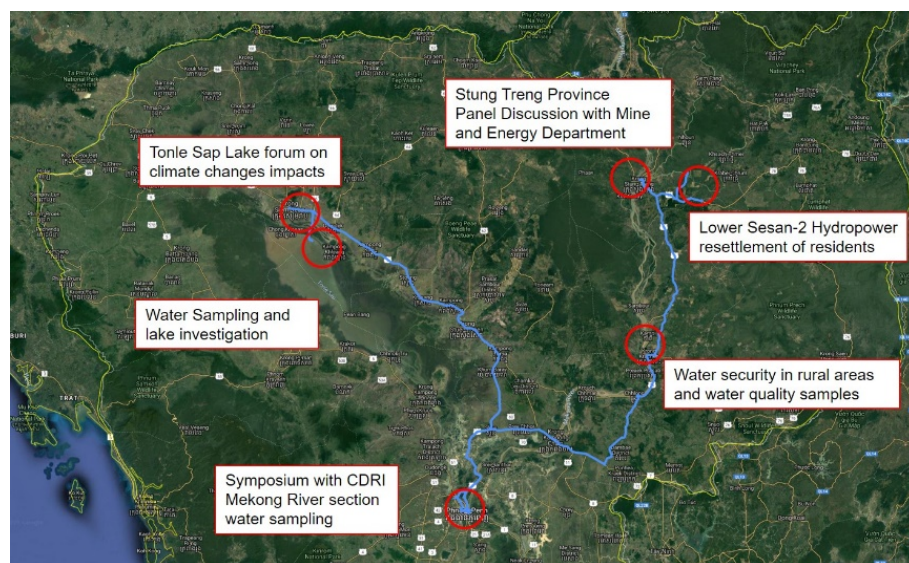


湄公河（柬埔寨段）实地考察

2019年3月22日至31日，由中国科学院-瑞典哥德堡大学-澳大利亚联邦科学与工业研究组织三方组成的联合考察团队奔赴柬埔寨，在中科院战略性先导科技专项子课题“东南亚水资源不确定性与未来情景预估”和中国科学院-澳大利亚联邦科学与工业研究组织（CAS-CSIRO）合作研究项目“气候变化对澜沧江-湄公河流域水资源及粮食产量的影响研究”的支持下开展深入的实地考察工作，并促进签署了中国科学院地理科学与资源研究所（IGSNRR）与柬埔寨发展与资源研究所（CDRI）的合作备忘录。



在与 CDRI 联合开展的“水资源管理及应对气候变化的适应性策略”研讨交流会上，CDRI 主任 Rethy Chhem 介绍了 CDRI 的成立背景和发展目标，分享了 CDRI 在柬埔寨取得的一系列应对气候变化的研究成果。汤秋鸿研究员介绍了中国科学院地理科学与资源研究所的战略定位和发展目标，并对本次出访的主要目的和合作意向进行了介绍。中国科学院院士瑞典哥德堡大学陈德亮教授和澳大利亚联邦科学与工业研究组织张槽研究员分别介绍了中科院战略性先导科技专项和 CAS-CSIRO 合作研究项目的背景及研究目标。参会双方围绕柬埔寨的水资源管理及应对气候变化的适应性策略等问题进行了深入而友好的交流，达成了合作意向，签署了 IGSNRR-CDRI 合作备忘录。



考察团队赴上丁省调研了华能集团负责的桑河二级水电站的建设与实际运行情况，深入了解了水库运行、发电、鱼道建设及生态保护等问题。在水库现场调研结束后，考察团队与上丁省矿产与能源部门进行了会谈，重点围绕该省能源电力区域分配情况、未来全球气候变化和干旱加剧趋势对水电开发的潜在影响等问题进行了深入交流。考察队还在桑河水电站开发建设地移民新村进行了现场走访，重点对移民新村建设时布设的地下水井、村民购买的河水、收集的雨水共三种水源进行了水质采样和分析。



考察团队还奔赴暹粒省洞里萨河北岸的 Kampong Phiuk 渔村进行现场调研，围绕渔村雨季洪涝问题以及近年来气候变化影响湖区水安全等问题进行了详细咨询，通过现场勘察收集了雨季洪涝形成的洪痕信息，初步估算了雨季旱涝灾害的淹没面积，为后期开展湄公河流域旱涝灾害模拟与风险评估奠定了基础。



在整个考察过程中，考察团队分别在水库建设移民新村、洞里萨湖渔民村落、湄公河与洞里萨河交汇点等多个流域关键位置开展了地下水和河水水质测量与采样，为后期开展湄公河柬埔寨段水质状况研究提供了坚实的基础。



课题骨干成员及合作者蔡强国、宋献方、桑燕芳、张士锋、方海燕、韩冬梅、徐锡蒙、王杰、运晓博也参与了本次科考。本次科考搭建了中国-瑞典-澳大利亚-柬埔寨四国科研机构的合作交流平台，促使了先导专项项目成员与合作伙伴之间的交流，加深了项目成员对东南亚水安全问题及未来研究思路的认识，为中科院战略性先导科技专项子课题和 CAS-CSIRO 合作研究项目的未来研究工作提供了实践经验。