

前 言

绿色青山就是金山银山，良好生态环境是最普惠的民生福祉。随着社会不断发展进步和文明程度的提高，环境问题也越来越受到社会的高度关注。过去，由于种种原因，大众的环保意识比较淡薄，人们对环境问题的关注度不高，在日常生活和生产活动中，破坏环境的现象时有发生，有时还可能造成了一些比较严重的灾害事件。桂西北是典型的喀斯特岩溶地区，生态环境脆弱，土地石漠化和重金属污染是长期困扰当地发展的突出问题。人与自然是生命共同体，因此，敬畏自然，走人与自然和谐共生的道路，是实现经济可持续发展的必然要求。

地球是人类生存的家园，生态环境没有替代品，用之不觉，失之难存。河池学院是桂西北唯一的本科院校，服务区域经济社会发展是学校办学的基本要求，也是义不容辞的责任。作为一名高校生物专业教师，如何自觉加入生态环境保护的行列，为地方资源合理利用及生态文明建设发挥应有的作用，这是必须认真思考的问题。本人长期在地方高校工作，也经常参与一些与专业相关的资源环境调查和环境应急事件处理工作，对当地的情况有一定的了解，因此深感肩上责任的重大。在多年的教学科研实践中，除了完成常规工作之外，经常带领团队成员到桂西北有色金属矿区及相关区域开展调查研究，取得了大量的实验数据，野外调研的艰辛，只有亲身参与才能体会。本论文集收录的 16 篇文章，均为团队成员近三年发表的研究成果，参与者既有作者的同事和学生，也有校外合作单位的部分成员，可以说是大家辛勤汗水和集体智慧的结晶。论文集大致可以分为四个部分，第一部分为桂西北地区植物多样性调查及珍稀物种生物学保育，收录了 3 篇文章；第二部分为不同植被和土地利用方式对岩溶地区土壤微生物多样性的影响，收录了 4 篇文章；第三部分为桂西北地区动植物资源的合理利用，收录了 5 篇文章；第四部分为重金属污染的植物修复，收录了 4 篇论文。所有文章均围绕一个共同的主题：桂西北特色资源开发利用与生态环境保护。

在研究工作开展的过程中，得到了河池学院化学与生物工程学院及校内外相关部门的大力支持和帮助，广西蚕桑生态学与智能化技术应用重点实验室、桂西北特色资源研究与开发实验室、桂西北地方资源保护与利用工程中心、河池学院高层次人才科研启动费项目(XJ2018GKQ015, XJ2018GKQ016)等平台提供了资金支持，李晓东教授、岑忠用教授、李启虔博士、陆俊宇博士、卢福芝博士、邓晰朝、谢彦军、陆素芬、张世浩等老师也给予了许多无私的帮助，谨在此一并致谢！

由于个人水平有限，尽管我们在工作过程中力求认真细致，但论文集在编辑整理时仍可能存在一些疏漏和错误，恳请专家和读者批评指正。

覃勇荣