

21.青藏高原遥感大数据

遥感技术在黄河源等地区生态地质调查中的应用探索

韩海辉, 李文明

中国地质调查局西安地质调查中心

摘要:生态地质是以研究和评价地质环境的变化对生态系统的影响和作用、地质环境与生态环境之间的关联性规律的学科,主要是对岩石圈上层进行调查,研究对象涉及地球表层的岩石圈、土壤圈、水圈、大气圈及生物圈,是基础地质学、环境地质学、生态学、遥感地学等相互交叉的新兴学科。2019年起,为全面支撑我国生态保护修复工作,中国地质调查局统筹部署了“生态地质调查工程”,重点开展了我国北方林草湿分布区 1:50 万生态地质调查以及黄河源区、大凉山区等重点生态功能区 1:5 万生态地质调查。西安地质调查中心利用遥感、物探、钻探、地面调查等技术方法,在黄河源进一步查明冻土消融、荒漠化等典型资源环境问题及其地质控制要素与互馈机理,遥感技术作为“空-天-地”一体化调查的主要手段发挥了重要作用。

关键词: 遥感, 黄河源, 生态地质