



自然资源学报 2005年第20卷第3期

黄土高原小流域雨水资源化综合效益评价体系研究

作者: 赵西宁, 冯浩, 吴普特, 王万忠

针对黄土高原地区雨水资源开发利用现状和小流域雨水资源化特点, 以小流域作为研究单元, 以雨水资源作为研究对象, 借鉴层次分析法(AHP)原理, 遵循科学、实用及其简明的原则, 构建小流域雨水资源化综合效益评价数学模型, 提出了综合效益评价的经济效益、生态效益和社会效益等32项评价指标。并以陕西省淳化县泥河沟小流域为例, 利用所建模型进行了综合评价。评价结果可为黄土高原雨水资源高效利用和生态环境健康发展提供理论依据。

关键词: 小流域; 雨水资源; 综合效益; 指标体系; 评价方法