



地理科学进展 2003年第22卷第5期

基于DEM的分布式水文模型在大尺度流域应用研究

作者: 刘昌明, 李道峰, 田 英, 郝芳华, 杨桂莲

本文选取空间大尺度黄河河源区流域为研究对象, 利用分布式水文模型进行径流量模拟, 采用1976~1985年唐乃亥水文站逐年、月实测径流资料进行参数率定, 确定模型的基本参数, 得到了较好的模拟效果。模拟结果表明气候变化是引起黄河河源区径流变化的主要原因。在80~90年代的20年间, 黄河河源区由气候变化引起径流减少62.11亿m³, 占径流变化总量的108.72%, 由土地覆被变化引起径流增加5.73亿m³, 增加量占径流变化总量的10.03%。

关键词: