



地理学报 2004年第59卷第4期

### 黄河河源区变化环境下分布式水文模拟

作者: 李道峰 田 英

将黄河河源区划分为38个自然子流域, 利用分布式水文模型模拟径流量, 采用唐乃亥水文站逐年、月实测径流资料进行验证, 得到了较好的模拟效果。文章建立了5种土地覆被情景模型及24组不同气温和降水的情景组合, 分别模拟不同情景下的年径流量。模拟结果表明, 随着植被覆盖度的增加, 流域年径流量减小, 蒸发量增加。当气温降低2 oC且降水增加20%时, 流域径流量增加得最大, 增加39.69%。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

**关键词:** 分布式水文模型; 黄河河源; 情景模拟; 变化环境