

## 中国科学院地理科学与资源研究所

Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS

**English** 

首 页 | 研究所介绍 | 机构设置 | 科研队伍 | 科学研究 | 合作交流 | 研究生教育 | 创新文化 | 所图书馆

.:>

今天是: 2008年4月1日 星期二

+:>

站内搜索 ...

▼ |

0

+23

+\$>

地理科学进展 2003年第22卷第5期

## 基于SWAT模型的基流估算及评价

作者: 杨桂莲,郝芳华,刘昌明,张雪松

SWAT是一个具有很强物理机制的长时段的流域分布式水文模型,它能够利用GIS和RS提供的空间数据信息,模拟复杂大流域中的径流成分。本文应用SWAT模型对基流进行模拟,分别采用1992~1996年和1997~1998年洛河流域卢氏水文站逐年、月实测径流资料进行模型校准和验证,确定模型的敏感性参数: 径流曲线数、地下水再蒸发系数、土壤蒸发补偿系数和植物蒸发补偿系数; 并借助滤波技术对实测径流进行基流分割。将滤波分割的基流与SWAT模拟值进行对比,采用线性回归系数(??R2??)和Nash-Suttclife模拟系数(??Ens??)对SWAT模型进行评价,其结果月基流??R??2为0??76,??Ens??为0??75,模拟精度较高。

关键词:

所内链接 | 友情链接 | 联系方式 | 网站地图 |

2005 中国科学院地理科学与资源研究所 版权所有