

<<SWIM模型使用指南>>

图书基本信息

书名：<<SWIM模型使用指南>>

13位ISBN编号：9787502951856

10位ISBN编号：7502951857

出版时间：2011-4

出版时间：Valentina Krysanova、Frank Wechsung、Jeff Arnold、等气象出版社 (2011-04出版)

作者：Valentina Krysanova 等著

页数：176

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<SWIM模型使用指南>>

内容概要

SWIM模型是在SWAT和MATSALU模型基础上开发的模拟工具，综合了流域尺度的水文、植被、侵蚀和养分动态过程，为中、大尺度的水文水质模拟提供了基于地理信息系统的实用工具。为开展水资源管理提供了有力工具，同时也有助于开展气候变化和土地利用 / 覆盖变化对水资源现状的影响及对策研究。

《SWIM模型使用指南》分为四章，从模型概述、组件描述、代码结构到准备运行，为读者全面介绍了SWIM的基本理论以及模型应用，可供有关专业的学生和专业技术人员参考。

<<SWIM模型使用指南>>

作者简介

作者：（德国）Valentina Krysanova（德国）Frank Wechsung（德国）Jeff Arnold 等 译者：苏布达 曹丽格 翟建青 等

<<SWIM模型使用指南>>

书籍目录

前言
原作者序
第1章 模型概述
1.1 模型历史
1.2 概述
1.2.1 目的
1.2.2 原理
1.2.3 空间划分
1.2.4 GIS界面
1.2.5 模拟过程
1.3 SWIM / GRASS界面概述
1.3.1 主菜单
1.3.2 主菜单的选项
1.4 模型组件的概述
1.4.1 水文过程
1.4.2 作物 / 植被生长
1.4.3 养分动态
1.4.4 侵蚀作用
1.4.5 汇流
第2章 模型组件的数学描述
2.1 水文过程
2.1.1 融雪
2.1.2 地表径流
2.1.3 径流峰值
2.1.4 下渗
2.1.5 侧向壤中流
2.1.6 潜在蒸散
2.1.7 土壤蒸发和植物蒸腾
2.1.8 地下径流
2.1.9 传输损耗
2.2 作物 / 植被生长
2.2.1 作物生长
2.2.2 生长约束条件：水分因子
2.2.3 生长约束条件：温度因子
2.2.4 生长约束条件：养分因子
2.2.5 作物产量和残余物
2.2.6 不同二氧化碳浓度条件下的净光合作用调整
2.2.7 不同二氧化碳浓度条件下的蒸散调整
2.3 养分动态变化
2.3.1 土壤温度
2.3.2 施肥作用和降水输入
2.3.3 氮的矿化
2.3.4 磷的矿化
2.3.5 磷的吸附作用 / 吸收
2.3.6 脱氮作用
2.3.7 作物养分吸收
2.3.8 硝酸盐在地表径流和地下水淋滤中的损失
2.3.9 地表径流可溶磷的损失
2.4 侵蚀作用
2.4.1 泥沙产量
2.4.2 有机氮随泥沙的传输
2.4.3 磷随泥沙的传输
2.5 汇流
2.5.1 径流汇流
2.5.2 泥沙汇流
2.5.3 养分汇流
第3章 SWIM代码结构和输入参数
3.1 SWIM / GRASS界面结构
3.2 SWIM模拟部分结构.....
第4章 数据准备与SWIM运行
附录
参考文献
作者致谢

<<SWIM模型使用指南>>

章节摘录

版权页：插图：

<<SWIM模型使用指南>>

编辑推荐

《SWIM模型使用指南》由气象出版社出版。

<<SWIM模型使用指南>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>