

## <<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>