

<<中国陆面蒸散发量的遥感反演及时空格局>>

图书基本信息

书名：<<中国陆面蒸散发量的遥感反演及时空格局>>

13位ISBN编号：9787802475922

10位ISBN编号：7802475929

出版时间：2010-1

出版时间：知识产权出版社

作者：占车生, 夏军 著

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>

<<中国陆面蒸散发量的遥感反演及>>

内容概要

陆面蒸散发 (ET) 是水循环的关键一环, 也是全球气候变化研究的重要内容。

《中国陆面蒸散发量的遥感反演及时空格局》通过收集和处理中国陆地区域的气象、遥感数据以及土壤、植被等多源数据和地面验证资料, 改进了一层定量遥感模型, 估算了中国1991年、1995年、1999年三期陆面蒸散发量, 并侧重探讨了遥感模型中相关关键参数的不确定性, 同时, 在此基础上对各年蒸散的时空格局以及影响因子的敏感性进行了定量分析。

<<中国陆面蒸散发量的遥感反演及>>

作者简介

占车生，博士，中国科学院地理科学与资源研究所助理研究员、中国科学院水资源研究中心办公室主任、中国自然资源学会会员、国际水资源学会（IWRA）会员。
主要研究方向为遥感水文学，发表了30余篇核心期刊论文，并主持了国家基金委自然科学基金、国家973计划项目专题等多项科研课题。

<<中国陆面蒸散发量的遥感反演及>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 研究意义和目的 1.1.1 陆地水文过程及其关键环节 1.1.2 国际前沿研究重点 1.1.3 应用研究需要 1.1.4 研究目的 1.2 国内外研究进展 1.2.1 研究综述 1.2.2 面临的主要问题 1.3 研究思路和内容 1.3.1 研究思路和内容 1.3.2 创新点第2章 模型方法和数据处理 2.1 SEBS模型介绍 2.1.1 SEBS框架 2.1.2 SEBS组成与结构 2.2 日蒸散发量计算 2.2.1 日净短波辐射计算 2.2.2 日净地表长波辐射计算 2.2.3 日地表净辐射计算 2.2.4 日蒸散发量计算 2.3 SEBS模型在中国应用的不足和改进 2.3.1 动量粗糙度和零平面位移 2.3.2 参考高度处大气温度 2.3.3 建立参考高度处气象场 2.4 数据的收集和处理 2.4.1 数据的收集 2.4.2 数据的处理 本章小结第3章 中国陆面蒸散发模拟 3.1 陆面参数的反演 3.1.1 地表温度 3.1.2 归一化植被指数 3.1.3 地表比辐射率及覆盖率 3.1.4 地表反照率 3.1.5 陆面参数反演流程 3.1.6 个例分析 3.2 SEBSChina运行和验证 3.2.1 数据的输入和模型的运行 3.2.2 运行结果的验证 3.3 中国陆面蒸散发量的估算 3.3.1 日蒸发比模拟 3.3.2 日净辐射总量模拟 3.3.3 中国陆面蒸散发量总况 3.3.4 不同土地覆被类型的ET 3.3.5 中国行政区的蒸散分布状况 本章小结第4章 中国陆面蒸散发时空分布规律 4.1 中国陆面ET和NDVI的年内变化规律 4.1.1 NDVI的年内变化规律 4.1.2 ET的年内变化规律 4.2 中国陆面ET年际间变化规律 4.3 中国陆面NDVI和ET的空间分布规律 4.3.1 空间分布特点及变化趋势 4.3.2 纬向分布规律 4.3.3 经向分布规律 4.3.4 垂直分布规律 4.4 不同气候带的NDVI和ET的分布规律 本章小结第5章 陆面ET的影响因子敏感性分析 5.1 蒸发比的影响因子敏感性分析 5.1.1 NDVI对蒸发比的影响 5.1.2 反照率对蒸发比的影响 5.1.3 比辐射率对蒸发比的影响 5.1.4 地表温度对蒸发比的影响 5.1.5 粗糙度长度对蒸发比的影响 5.1.6 气候因素对蒸发比的影响 5.2 陆面ET的影响因子敏感性分析 5.2.1 NDVI对陆面ET的影响 5.2.2 反照率对陆面ET的影响 5.2.3 比辐射率对陆面ET的影响 5.2.4 地表温度对陆面ET的影响 5.2.5 粗糙度长度对陆面ET的影响 5.2.6 气候因素对陆面ET的影响 本章小结第6章 结论与展望 6.1 主要的研究工作 6.1.1 数据的处理 6.1.2 模型的改造 6.1.3 模拟结果的验证 6.1.4 敏感性分析 6.2 主要研究结论 6.2.1 中国陆面ET总况 6.2.2 中国陆面ET时空格局变化 6.2.3 中国陆面ET的影响因子敏感性分析 6.3 本研究存在的不足与展望 6.3.1 研究中存在的不足 6.3.2 研究工作展望

<<中国陆面蒸散发量的遥感反演及>>

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>