



[首页](#) | [所况介绍](#) | [机构设置](#) | [研究队伍](#) | [科学研究](#) | [合作交流](#) | [研究生教育](#) | [党群园地](#) | [科学传播](#) | [科技平台](#) | [学术期刊](#) | [图书馆](#) | [信息公开](#)

您现在的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [综合新闻](#)

## 地理资源所岳天祥研究团队专著《地球表层系统模拟分析原理与方法》出版

2017-07-11 | [【大中小】](#) | [【打印】](#) | [【关闭】](#)

近日, 地理资源所岳天祥研究员团队著的《地球表层系统模拟分析原理与方法》由科学出版社出版。

本书对高精度地球表层建模方法、地球表层建模基本定理及其推论的相关理论方法发展过程与应用案例进行了全面总结和梳理, 并展望了需要继续深入研究的主要内容和问题。

地基观测可获得观测点处的高时间分辨率、高精度数据。然而, 尽管地基观测点在不断加密, 但永远不可能达到区域模拟所需要的观测点密度, 尤其是在海洋和无法进入的大片森林地区。卫星遥感可提供地基观测无法提供的空间连续地表信息, 但其时间分辨率太粗, 不能提供地理和生态过程信息。为了解决由此引起的误差问题、多尺度问题和大数据问题, 岳天祥研究团队经过30 年来的持续努力, 建立了外蕴量(宏观信息)和内蕴量(细节信息)一体化的高精度地球表层建模方法, 并通过大量理论分析和实证研究, 提炼形成了地球表层建模基本定理及其关于空间插值、尺度转换、数据融合和数据同化的推论。



图书封面



Copyright 2005-2018 中国科学院地理科学与资源研究所 版权所有 备案序号:京ICP备05002838号 文保网安备案号:1101080067  
地址:北京市朝阳区大屯路甲11号 邮编:100101 Email:weboffice@igsnr.ac.cn

