

<<球面离散格网下的数字高程建模>>

图书基本信息

书名：<<球面离散格网下的数字高程建模>>

13位ISBN编号：9787503027215

10位ISBN编号：7503027215

出版时间：2012-11

出版时间：测绘出版社

作者：白建军，侯妙乐，孙文彬 著

页数：138

字数：175000

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>

## <<球面离散格网下的数字高程建模>>

### 内容概要

《球面离散格网下的数字高程建模》由白建军、侯妙乐、孙文彬编著，本书以数字高程建模理论为基础，结合球面三角格网的层次性、连续性和近似均匀性等特性，将全球离散格网与数字高程模型有机地融合在一起，试图为数字高程模型数据的全球一致性表达建立一种数学与信息模型。本书重点研究了顾及地形的椭球面离散格网多级划分及其变形分析、多分辨率连续地表模型建立、全球数字高程模型的层次存储结构和快速索引机制、基于球面三角格网的影像数据和数字高程模型数据的融合与压缩、多分辨率地形可视化，以及全球数字高程模型在水淹分析中的应用等问题。

《球面离散格网下的数字高程建模》适合于测绘、地理信息、计算机、资源环境及相关学科的本科生、研究生、高校教师及科研院所人员使用。

# <<球面离散格网下的数字高程建模>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 引言
- 1.2 全球地形表达研究现状及分析
- 1.3 全球离散格网研究现状及分析
- 1.4 本书研究内容及结构安排

### 第2章 基于WGS 84椭球面的QTM层次剖分

- 2.1 DEM与剖分的关系
- 2.2 基于正多面体的球面剖分方法及其特点分析
- 2.3 基于WGS 84椭球面的层次剖分方法
- 2.4 WGS 84椭球面QTM剖分的特点
- 2.5 本章小结

### 第3章 椭球面三角格网点高程数据获取及表面建模

- 3.1 椭球面格网点DEM的高程内插
- 3.2 基于椭球面三角网DEM的表面建模
- 3.3 本章小结

### 第4章 基于菱形块的格网数据层次组织

- 4.1 椭球面三角格网DEM的数据库结构
- 4.2 基于菱形块的椭球面格网DEM数据索引
- 4.3 菱形块及QTM三角格网的邻域搜索
- 4.4 本章小结

### 第5章 球面三角格网DEM数据和影像数据的融合与压缩

- 5.1 平面影像数据到QTM像元的转换
- 5.2 球面三角格网影像数据压缩
- 5.3 基于三角格网的多分辨率地形数据压缩
- 5.4 本章小结

### 第6章 球面三角格网DEM的多分辨率可视化

- 6.1 地形模型简化及相关研究现状
- 6.2 基于椭球面QTM的LOD模型
- 6.3 椭球面三角格网DEM的快速显示策略
- 6.4 本章小结

### 第7章 基于球面三角网的全球陆地水淹分析模型

- 7.1 水淹模型基本概念
- 7.2 基于三角格网陆地水淹模型基本思路
- 7.3 陆地的提取与分层细化
- 7.4 全球三角格网陆地水淹模型算法
- 7.5 全球三角格网陆地水淹模型算法的优化与改进
- 7.6 实验分析
- 7.7 本章小结

### 第8章 基于球面三角格网的地形可视化

- 8.1 实验系统设计
- 8.2 实验结果与分析
- 8.3 本章小结

### 参考文献

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>