

学术论文

## 基于QTM的WGS84椭球面层次剖分及其特点分析

白建军<sup>1</sup>, 孙文斌<sup>2</sup>, 赵学胜<sup>2</sup>

1. 陕西师范大学
2. 中国矿业大学(北京)

收稿日期 2010-5-24 修回日期 2010-9-10 网络版发布日期 2011-6-9 接受日期 2011-6-9

**摘要** 对研究区域进行层次剖分是建立该区域层次多分辨率高程模型的基础。为了建立全球多尺度数据高程模型, 本文在分析球面剖分的基础上, 发展了一种基于四元三角格网(QTM)的WGS84椭球面层次剖分方法, 作为构建全球多分辨率高程模型的基础; 并计算分析了剖分格网的面积和边长变化情况。该格网近似规则, 且具有层次嵌套等特性, 能够满足全球地多分辨率数据高程建模的需求。

**关键词** [椭球面](#) [QTM](#) [层次剖分](#) [多分辨率高程模型](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20100228](#)

**通讯作者:**

白建军 [bjj@snnu.edu.cn](mailto:bjj@snnu.edu.cn)

作者个人主页: 白建军<sup>1</sup>; 孙文斌<sup>2</sup>; 赵学胜<sup>2</sup>

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1499KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“椭球面”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [白建军](#)
- [孙文斌](#)
- [赵学胜](#)