

技术应用

DEM数据在青藏高原地貌研究中的应用

高明星, 刘少峰

中国地质大学北京地球科学与资源学院, 北京100083

摘要:

近年来, 青藏高原一直是国际及国内地质学界极其关注的地区。随着遥感技术的发展, 基于DEM的地表过程分析给青藏高原研

究带来了崭新的思路和方法。本文回顾了应用DEM数据在青藏高原地貌研究的历史, 通过研究DEM在青藏高原研究中的应用的几个阶段

, 总结了DEM技术在高原上的研究技术, 阐述了DEM数据在各学科中的交叉应用, 指出研究方法上的系统化、信息的进一步挖掘和高精

度数据源获取是该领域发展的主要任务, 并展望了DEM在地貌研究中的发展方向。

关键词: 青藏高原 数字高程模型 构造地貌 遥感

THE APPLICATION OF DEM DATA TO THE STUDY OF TIBET PLATEAU

GAO Ming-Xing, LIU Shao-Feng

Department of Geosciences and Resources, China University of Geosciences, Beijing 100083, China

Abstract:

In recent years, many researchers have been involved in the study of Tibet plateau. The development of

the remote sensing technology and more and more sophisticated DEM-based analytical methods has provided researchers

with a new means for studying Tibet plateau. This paper has briefly reviewed the history of applying DEM data to the

study of Tibet plateau. Based on studying several stages in using DEM data, the authors analyzed the methods for

data fusion of multi-sensor and the application of DEM data in many fields. It is pointed out that the

systematization of the research method, the deep extraction of information and the acquiring of high-precise data

seem to be the main tasks in future researches of this field. The problems that should be solved in future are also

discussed.

Keywords: Tibet plateau DEM Tectonic geomorphology Remote sensing

收稿日期 2007-04-13 修回日期 2007-10-09 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

中国地质调查局项目“青藏高原典型地区新生代地表过程的DEM空间分析技术研究(1212010660601)”。

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(530KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 青藏高原
- ▶ 数字高程模型
- ▶ 构造地貌
- ▶ 遥感

本文作者相关文章

- ▶ 高明星
- ▶ 刘少峰

PubMed

- ▶ Article by Gao, M. X.
- ▶ Article by Liu, S. F.

通讯作者: 高明星 (1981-), 女, 博士, 主要从事青藏高原构造地貌的研究。

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 王永前, 施建成, 蒋玲梅, 杜今阳, 孙瑞静, 田帮森. 利用遥感数据分析青藏高原水热条件对叶面积指数的影响[J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 81-86
2. 谢酬, 李震, 李新武. 基于PALSAR数据的青藏高原冻土形变检测方法研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 15-19
3. 方洪宾, 赵福岳, 路云阁, 张瑞江, 张振德, 孙延贵, 姜琦刚. 青藏高原生态地质环境遥感调查研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 61-65

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8009"/>

Copyright by 国土资源遥感