

技术应用

青藏高原生态地质环境遥感调查研究

方洪宾<sup>1</sup>, 赵福岳<sup>1</sup>, 路云阁<sup>1</sup>, 张瑞江<sup>1</sup>, 张振德<sup>1</sup>, 孙延贵<sup>2</sup>, 姜琦刚<sup>3</sup>

1. 中国国土资源航空物探遥感中心, 北京 100083; 2. 青海省地质调查院遥感中心, 西宁 810012; 3. 吉林大学, 长春 130026

摘要:

自2003年始开展的青藏高原生态地质环境遥感调查与监测项目已取得了阶段性的成果, 本文就项目涉及到的第四纪基础地质

与第四纪冰川遗迹、现代冰川雪线、湖泊湿地、荒漠化等专题成果进行了简要介绍。本文明确了项目开展的意义, 给出了青藏高原

生态地质环境质量的评价结果, 强调了地学因素对于青藏高原生态地质环境形成与演化的控制作用, 以及近30a来全球气候变化对

高原生态地质环境适应性变化的驱动作用。

关键词: 青藏高原 遥感 生态环境 评价

REMOTE SENSING SURVEY OF ECOLOGICAL, GEOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL FACTORS IN QINGHAI-TIBET PLATEAU

FANG Hong-bin<sup>1</sup>, ZHAO Fu-yue<sup>1</sup>, LU Yun-ge<sup>1</sup>, ZHANG Rui-jiang<sup>1</sup>, ZHANG Zhen-de<sup>1</sup>, SUN Yan-gui<sup>2</sup>, JIANG Qi-qiang<sup>3</sup>

1. China Aero Geophysical Survey and Remote Sensing Center for Land and Resources, Beijing 100083, China; 2. Remote Sensing Center, Qinghai Institute of Geological Survey, Xining 810012, China; 3. Jilin University, Changchun 130026, China

Abstract:

The project of Remote Sensing Survey of Ecology, Geology and Environment in Qinghai-Tibet Plateau

beginning in 2003 has made some achievements. Surveying results of some sub-projects such as Quaternary geology

and Quaternary glaciers, modern glaciers, lakes, wetlands (except for lakes) and desertification are discussed in

this paper. The importance of this project to the environmental protection of Qinghai-Tibet Plateau is emphasized,

and the assessment results of environmental quality of the plateau are recounted. Geological factors have played a

long-term role in the formation of environmental heterogeneity in the plateau, and controlled its evolution in the

geological history. In the past 30 years, the global climate change and human activities have resulted in some

adverse effects on the environmental factors and even the sustainable development of China.

Keywords: Qinghai-Tibet Plateau remote sensing environment assessment

收稿日期 2007-08-20 修回日期 网络版发布日期

DOI:

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(617KB)

[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

遥感

生态环境

评价

本文作者相关文章

方洪宾

赵福岳

路云阁

张瑞江

张振德

孙延贵

姜琦刚

PubMed

Article by Fang, H. B.

Article by Zhao, F. Y.

Article by Lu, Y. G.

Article by Zhang, R. J.

Article by Zhang, Z. D.

Article by Sun, Y. G.

Article by Jiang, Q. G.

基金项目:

青藏高原生态地质环境遥感调查与监测项目(1212010510218)。

通讯作者: 方洪宾(1963-), 男, 教授级高工, 主要从事航空航天遥感技术应用研究与管理工作。

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. 高明星, 刘少峰. DEM数据在青藏高原地貌研究中的应用[J]. 国土资源遥感, 2008, 19(1): 59-63

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="4370"/> |

Copyright by 国土资源遥感