时空三极环境大数据平台

**南极地表覆盖图（1999-2003）**

英文标题：Surface cover map in the Antarctic (1999-2003)

1、摘要

全南极高分辨率遥感影像镶嵌图利用美国陆地卫星7号于1999-2003年间拍摄的1073幅影像以及覆盖南纬82.5度以南的中分辨率MODIS影像（拍摄于2005年）处理合成得到。基于该镶嵌图，结合南极科研需求，采用计算机自动解译和人工辅助相结合的方法，将南极洲地表覆盖划分为6大类：蓝冰、裂隙、裸岩、水体、冰碛、粒雪。经统计得到上述各类的面积和所占比例分别为：225207.29平方千米（1.651%），7153.36平方千米（0.052%），72958.04平方千米（0.535%），189.43平方千米（0.001%），310.76平方千米（0.003%），13337392.66平方千米（97.758%）。该地图为近似真彩色合成的卫星影像图，各地表覆盖类型采用不同的色块表示。该图主要为极地各学科科学研究、地理教育及科普等提供参考。

2、关键词

主题关键词：冰裂隙,冰川,冰川（含冰盖）  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：南极  
时间关键词：1999-2003

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：143.5MB

4.数据格式：shape

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：-60.0 | - |
| 西：None | - | 东：360.0 |
| - | 南：-90.0 | - |

5、时间范围1999-01-06 08:00:00+00:00--2004-01-05 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

惠凤鸣. 南极地表覆盖图（1999-2003）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/GlaciolGeocryo.tpe.00000049.file, CSTR:18406.11.GlaciolGeocryo.tpe.00000049.file, 2018.[HUI Fengming. Surface cover map in the Antarctic (1999-2003). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/GlaciolGeocryo.tpe.00000049.file, CSTR:18406.11.GlaciolGeocryo.tpe.00000049.file, 2018]

文章的引用:

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目

8、数据资源提供者

姓名: 惠凤鸣  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: huifm@bnu.edu.cn