时空三极环境大数据平台

**中国地区MODIS雪盖产品数据集（2000-2004）**

英文标题：MODIS Snow cover product dataset in China (2000-2004)

1、摘要

该数据集为2000年2月24日至2004年12月31日，分辨率为 0.05度，MODIS数据，数据格式为.hdf，可以用HDFView打开，数据质量良好，缺失的日期如下： 2000年 1-54 132 219-230 303 2001年 111 167-182 2002年 079－086 099 105 2003年 123 324 351-358 2004年 219 349 其中年后面的数字为该年的第n天
Pixel values are as follows:
0: Snow-free land 1-100: Percent snow in cell
111: Night
252: Antarctica
253: Data not mapped
254: Open water (ocean)
255: Fill
文件命名举例如下：
Example: "MOD10C1.A2003121.004.2003142152431.hdf"
Where:
MOD = MODIS/Terra
2003 = Year of data acquisition
121 = Julian date of data acquisition (day 121)
004 = Version of data type (Version 4)
2003 = Year of production (2003)
142 = Julian date of production (day 142)
152431 = Hour/minute/second of production in GMT (15:24:31)
角点坐标为：
Corner Coordinates:
Upper Left ( 70.0000000, 54.0000000)
Lower Left ( 70.0000000, 3.0000000)
Upper Right ( 138.0000000, 54.0000000)
Lower Right ( 138.0000000, 3.0000000)
其中Upper Left 为左上角，Lower Left 为左下角，Upper Right 为右上角，Lower Right 为右下角。
数据行列数分别为 1360, 1020
地理经纬度坐标，具体信息如下：
Coordinate System is:
GEOGCS["Unknown datum based upon the Clarke 1866 ellipsoid",
 DATUM["Not specified (based on Clarke 1866 spheroid)",
 SPHEROID["Clarke 1866",6378206.4,294.9786982139006,
 AUTHORITY["EPSG","7008"]]],
 PRIMEM["Greenwich",0],
 UNIT["degree",0.0174532925199433]]
Origin = (70.000000000000000,54.000000000000000)

2、关键词

主题关键词：银河系
学科关键词：日地空间物理与天文
地点关键词：中国
时间关键词：2000-2004

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：2389.18MB

4.数据格式：HDF

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：53.9 | - |
| 西：73.2 | - | 东：135.5 |
| - | 南：17.8 | - |

5、时间范围2001-03-08 06:00:00+00:00--2004-04-02 07:38:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

National Snow and Ice Data Center（NSIDC）. 中国地区MODIS雪盖产品数据集（2000-2004）. 时空三极环境大数据平台, 2012.[National Snow and Ice Data Center（NSIDC）. MODIS Snow cover product dataset in China (2000-2004). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2012]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: National Snow and Ice Data Center（NSIDC）
单位: National Snow and Ice Data Center
电子邮件: braup@nsidc.org