时空三极环境大数据平台

**柴达木河流域长时间序列GIMMS植被指数数据集（1981-2006）**

英文标题：Long-term GIMMS Data of The Qaidam River basin (1981-2006)

1、摘要

GIMMS（glaobal inventory modelling and mapping studies)NDVI数据是美国国家航天航空局（NASA)C-J-Tucker等人于2003年11月推出的最新全球植被指数变化数据。
该数据集包括了1981－2006年间的柴达木流域长时间序列植被指数变化，格式为ENVI标准格式，投影为ALBERS,其时间分辨率是15天，空间分辨率8km。GIMMS NDVI数据采用卫星数据的格式记录了22a区域植被的变化情况。
1、文件格式：
GIMMS-NDVI数据集中包含了从1981年7月至2006年间隔为15天的所有.rar压缩文件，解压以后包括1个XML文档、一个.HDR头文件、一个.IMG文件和一个.JPG图像文件。
2、文件命名：
NOAA/AVHRR-NDVI数据集中的压缩文件命名规则为：YYMMM15a(b).n\*\*-VIg\_data\_envi.rar，其中YY-年，MMM-简写的英文月份字母，15a-上半月份合成，15b-下半月份合成，\*\*-卫星号。解压之后有4个文件，文件名不变，属性分别为：XML文档，头文件（后缀名为：.HDF），遥感影像文件（后缀名为：.IMG）和JPEG图像文件。
用户用来分析植被指数的后缀名为.IMG和.HDF的遥感影像文件文件，都可以在ENVI和ERDAS软件中打开。

2、关键词

主题关键词：植被指数,植被,归一化植被指数,陆地表层遥感
学科关键词：陆地表层
地点关键词：柴达木河流域
时间关键词：1981-2206

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：12.2MB

4.数据格式：栅格

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：87.2 | - | 东：99.83 |
| - | 南：34.0 | - |

5、时间范围1981-07-06 00:00:00+00:00--2007-07-05 11:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

NASA. 柴达木河流域长时间序列GIMMS植被指数数据集（1981-2006）. 时空三极环境大数据平台, 2014.[National Aeronautics and Space Administration. Long-term GIMMS Data of The Qaidam River basin (1981-2006). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2014]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: NASA
单位: National Aeronautics and Space Administration
电子邮件: data@itpcas.ac.cn