时空三极环境大数据平台

**中国地区长时间序列GIMMS植被指数数据集（1981-2006）**

英文标题：Long-term serial GIMMS vegetation index dataset in China (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年间的全球植被指数变化，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。这个数据集中，用户用来分析植被指数的是后缀名为.IMG的遥感影像文件文件。  
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。  
3、数据头文件信息如下：  
Coordinate System is:  
 PROJECTION["Albers\_Conic\_Equal\_Area"],  
 PARAMETER["standard\_parallel\_1",25],  
 PARAMETER["standard\_parallel\_2",47],  
 PARAMETER["latitude\_of\_center",0],  
 PARAMETER["longitude\_of\_center",105],  
 PARAMETER["false\_easting",0],  
 PARAMETER["false\_northing",0],  
 UNIT["Meter",1]]  
Pixel Size = (8000.000000000000000,-8000.000000000000000)  
Corner Coordinates:  
Upper Left (-3922260.739, 6100362.950) ( 51d20'23.06"E, 46d21'21.43"N)  
Lower Left (-3922260.739, 1540362.950) ( 71d16'1.22"E, 8d41'42.21"N)  
Upper Right ( 3277739.261, 6100362.950) (151d 8'57.22"E, 49d 9'35.37"N)  
Lower Right ( 3277739.261, 1540362.950) (133d30'58.46"E, 10d37'13.35"N)  
Center ( -322260.739, 3820362.950) (101d22'21.08"E, 35d42'18.02"N)  
Band 1 Block=900x1 Type=Int16, ColorInterp=Undefined  
 Computed Min/Max=-16066.000,11231.000  
4.DN值与NDVI的转换关系  
 NDVI= DN/1000 ,2003年之后除以10000  
 NDVI值应在[-1,1]之间，此区间以外数据代表其他地物，如水体等。

2、关键词

主题关键词：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：中国  
时间关键词：1981-2006

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：1930.59MB

4.数据格式：栅格

4、空间范围

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

5、时间范围1981-07-21 09:00:00+00:00--2007-01-20 20:14:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

Tucker, C.J., J.E.Pinzon, M.E.Brown. 中国地区长时间序列GIMMS植被指数数据集（1981-2006）. 时空三极环境大数据平台, 2013.[Tucker, C.J., J.E.Pinzon, M.E.Brown. Long-term serial GIMMS vegetation index dataset in China (1981-2006). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2013]

文章的引用:

Tucker, C.J., J.E.Pinzon, and M.E.Brown (2004), Global Inventory Modeling and Mapping Studies, NA94apr15b.n11-VIg, 2.0, Global Land Cover Facility, University of Maryland, College Park, Maryland, 04/15/1994.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: Tucker, C.J., J.E.Pinzon, M.E.Brown  
单位: Global Land Cover Facility, University of Maryland  
电子邮件: