时空三极环境大数据平台

**中国地区长时间序列SPOT\_Vegetation植被指数数据集（1998-2007）**

英文标题：Long time series vegetation index data set of spot & vegetation in China (1998-2007)

1、摘要

由欧洲联盟委员会赞助的VEGETATION传感器于1998年3月由SPOT-4搭载升空，从1998年4月开始接收用于全球植被覆盖观察的SPOTVGT数据，该数据由瑞典的Kiruna地面站负责接收，由位于法国Toulouse的图像质量监控中心负责图像质量并提供相关参数（如定标系数），最终由比利时弗莱芒技术研究所（Flemish Institute for Technological Research，Vito）VEGETATION影像处理中心（VEGETATION processing Centre，CTIV）负责预处理成逐日1km 全球数据。预处理包括大气校正，辐射校正，几何校正，生产10天最大化合成的NDVI数据，并将-1到-0.1的值设置为-0.1，再通过公式DN=(NDVI+0.1)/0.004转换到0-250的DN值。   
该数据集是中国子集提取，包含每10天合成的四个波段的光谱反射率及10天最大化NDVI，为1998－2007年数据，空间分辨率为1km，时间分辨率为逐旬。  
文件格式:  
.hfr和.img文件各一个。  
文件命名规则为:CHN\_NDV\_YYYYMMDD，其中YYYYMMDD就是该文件代表的当天日期，也是区别于其他文件的主要标识。  
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，都可以在ENVI和ERDAS软件中打开。  
坐标系及投影  
Plate\_Carree (Lon/Lat)  
PROJ\_CENTER\_LON 0.000000  
PROJ\_CENTER\_LAT 0.000000  
PIXEL\_SIZE\_UNITS DEGREES/PIXEL  
PIXEL\_SIZE\_X 0.0089285714  
PIXEL\_SIZE\_Y 0.0089285714  
SEMI\_AXIS\_MAJ 6378137.000000  
SEMI\_AXIS\_MIN 6356752.314000  
UL\_LON (DEG) 73.000000  
UL\_LAT (DEG) 54.000000  
LR\_LON (DEG) 135.500000  
LR\_LAT (DEG) 5.000000  
角点坐标分别为：  
Corner Coordinates:  
Upper Left ( 69.9955357, 55.0044643)  
Lower Left ( 69.9955357, 14.9955358)  
Upper Right ( 137.0044641, 55.0044643)  
Lower Right ( 137.0044641, 14.9955358)  
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。

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：1998-2007

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：12073.9MB

4.数据格式：删格

4、空间范围

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

5、时间范围1998-01-13 09:00:00+00:00--2008-01-12 18:32:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

Greet JANSSENS, Food and Agriculture Organization of the United Nations（FAO）. 中国地区长时间序列SPOT\_Vegetation植被指数数据集（1998-2007）. 时空三极环境大数据平台, 2013.[Food and Agriculture Organization of the United Nations（FAO）, Greet Janssens. Long time series vegetation index data set of spot & vegetation in China (1998-2007). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2013]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: Greet JANSSENS  
单位: VITO  
电子邮件: ctiv@vgt.vito.be  
  
姓名: Food and Agriculture Organization of the United Nations（FAO）  
单位: Food and Agriculture Organization of the United Nations（FAO）  
电子邮件: FAO-HQ@fao.org