时空三极环境大数据平台

**黑河流域长时间序列SPOT\_Vegetation植被数据集**

英文标题：Long-term SPOT\_Vegetation data of the Heihe River Basin

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监测的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。SPOT Vegetation（VGT）数据从比利时VITO研究所的植被数据网站(http://free.vgt.vito.be)下载，包含以下内容：  
 Spot Vegeation NDVI数据和4个波段数据，10天最大化合成，空间分辨率为1km，有效时间为1998-2008年，数据命名规范为覆盖范围+产品类型+Year+Month+Day。  
 Spot Vegetation BRDF数据，10天最大化合成，空间分辨率为8km，有效时间为2001-2008年，数据命名规范为覆盖范围+产品类型+Year+Month+Day。  
 Spot Vegetation NPP数据，10天最大化合成，空间分辨率为8km，有效时间为1998-2006年，数据命名规范为“HeiHe\_NPP\_VGT”+[1或2]+[年+月+日]。

2、关键词

主题关键词：Vegetation, Spot, 遥感影像, VGT  
学科关键词：遥感产品, 地理学  
地点关键词：黑河流域  
时间关键词：1998-2010

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：272.24MB

4.数据格式：栅格

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.3 | - |
| 西：96.1 | - | 东：104.2 |
| - | 南：37.7 | - |

5、时间范围1998-04-08 00:00:00+00:00--2009-01-07 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

胡宁科, Greet JANSSENS, 马明国. 黑河流域长时间序列SPOT\_Vegetation植被数据集. 时空三极环境大数据平台, 2013.[MA Mingguo, Greet Janssens, HU Ningke. Long-term SPOT\_Vegetation data of the Heihe River Basin. A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2013]

文章的引用:

Janssens Greet，马明国. 中国地区长时间序列SPOT\_Vegetation植被指数数据集[Z]. 2006.

7、资助项目信息

面向黑河流域生态-水文过程集成研究的数据整理与服务 

8、数据资源提供者

姓名: 胡宁科  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: changsheng0909@163.com  
  
姓名: Greet JANSSENS  
单位: VITO  
电子邮件: ctiv@vgt.vito.be  
  
姓名: 马明国  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: mmg@lzb.ac.cn