时空三极环境大数据平台

**“一带一路”关键节点区域高时空分辨率多光谱遥感影像（2000-2016）**

英文标题：High spatial and temporal resolution multispectral remote sensing images (2000 to 2016) of the Belt and Road key node areas

1、摘要

高时空分辨率的遥感影像在土地利用变化检测、灾害监测、生物地球化学参数估计等方面有着非常重要的作用。目前，Landsat多光谱系列卫星数据（包括Landsat TM，ETM+和OLI多光谱波段）是最为广泛应用的多光谱数据之一。以“一带一路”关键节点区域为研究区域，基于2000至2016年Landsat TM/ETM+/OLI系列质量较好的数据，利用Python对数据进行研究区的掩膜裁剪。对于部分数据缺失问题，利用缺失日期的MODIS数据，并结合相邻时相的Landsat-MODIS数据对进行时空融合，得到缺失日期Landsat尺度的数据。最终获得了34个关键节点区域2001-2016逐年8-16天的多光谱遥感影像数据。

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：“一带一路”区域重要节点
时间关键词：2000-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：169564.16MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：57.37 | - |
| 西：-1.53 | - | 东：106.97 |
| - | 南：-6.38 | - |

5、时间范围2000-01-27 16:00:00+00:00--2016-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

殷志祥, 凌峰. “一带一路”关键节点区域高时空分辨率多光谱遥感影像（2000-2016）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[YIN Zhixiang, LING Feng. High spatial and temporal resolution multispectral remote sensing images (2000 to 2016) of the Belt and Road key node areas. A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2020]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项

8、数据资源提供者

姓名: 殷志祥
单位: 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院
电子邮件: yinzx@ahu.edu.cn

姓名: 凌峰
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所
电子邮件: lingf@whigg.ac.cn