时空三极环境大数据平台

**泛第三极15个关键节点区域MODIS百米级多光谱遥感影像（2000-2016）**

英文标题：MODIS multi-spectral remote sensing images dataset of 15 key node regions of Pan third pole (2000-2016)

1、摘要

MODIS卫星的MOD09A1 Version 6产品提供了针对气体、气溶胶和瑞利散射等大气条件校正的第1至7波段的地表光谱反射率的估计值。它是由500m分辨率的MOD09GA组成的3级数据合成的产品，每个产品像元包含了基于高观测覆盖率、低视角、云覆盖以及气溶胶负载而选择的8天期间可能的最佳L2G观测值。除了7个500米的反射波段之外，还有一个质量图层和四个观测波段。对于每个像元，从8天合成周期内采集的所有观测值中选择一个值。像元选择的标准包括云量和太阳天顶角。  
本数据集基于National Aeronautics and Space Administration（NASA）下载的2000-2016年8天合成的MOD09A1 V6版本数据，空间分辨率500米，利用MatLab对数据进行研究区的掩模裁剪，最终得到了18个关键节点区域2000-2016年8日合成的地表土地覆盖数据。  
数据涉及的18个关键区域主要包括：曼谷、缅甸港口、吉大港、科伦坡、达卡、瓜达尔港、汉班托特、黄荆港和马六甲、关丹、马尔代夫、曼德勒、西哈努克、万象、仰光等区域）

2、关键词

主题关键词：植被覆盖度,植被,土地利用/覆盖,土地覆被,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：泛第三极  
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：12075.3MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：58.68 | - |
| 西：-3.31 | - | 东：-110.9 |
| - | 南：-1.09 | - |

5、时间范围2000-01-05 00:00:00+00:00--2017-01-04 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

李炘妍. 泛第三极15个关键节点区域MODIS百米级多光谱遥感影像（2000-2016）. 时空三极环境大数据平台, 2018.[LI Xinyan. MODIS multi-spectral remote sensing images dataset of 15 key node regions of Pan third pole (2000-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2018]

文章的引用:

Vermote, E. (2015). MOD09A1 MODIS/Terra Surface Reflectance 8-Day L3 Global 500m SIN Grid V006. NASA EOSDIS LP DAAC. doi: 10.5067/MODIS/MOD09A1.006

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: 李炘妍  
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所  
电子邮件: lixinyan@wihgg.ac.cn