时空三极环境大数据平台

**Sentinel-10米分辨率土地利用数据（2017）**

英文标题：10-meter resolution (Sentinel) land use dataset of key nodes (2017)

1、摘要

土地利用/覆被是环境问题与灾害风险防控研究最基础的本底数据。在分析现有土地利用产品的基础上，基于10m分辨率的多时相Sentinel数据，对其进行大气校正、辐射定标、裁剪等预处理后，采用eCognition平台的面向对象遥感分类方法，多尺度分割、构建特征空间、对关键节点区域土地利用/覆被进行遥感监测。分类体系为：10.Forest森林；20.Cultivated Land 耕地；21.Paddy filed 水田；22.Dry farmland 旱地；30.Water 水体；31.River 河流；32.Lake 湖泊（含水库、坑塘）；33.wetland 沼泽湿地；40.Artificial surface 人工表面；43. Mining area 采矿区；50.Bareland 裸土、裸岩、荒漠等；60.Grassland 草地；70.Shrubland 灌丛。基于有限样本对数据进行精度分析，分类精度约在90%以上，数据质量精度有待进一步分析。本年度获取了8个节点区域（缅甸皎漂港、仰光、吉布提、曼德勒、汉班托塔港、科伦坡港、泰中罗勇工业区、曼谷）2017年10m分辨率的土地利用/覆被数据。

2、关键词

主题关键词：生态遥感产品,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：2017

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2870.0MB

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2017-01-12 00:00:00+00:00--2018-01-11 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王立辉. Sentinel-10米分辨率土地利用数据（2017）. 时空三极环境大数据平台, 2019.[WANG Lihui. 10-meter resolution (Sentinel) land use dataset of key nodes (2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2019]

文章的引用:

Bi, Y.K., Niu, Z., Huang, N., Kang, J., & Pei, J. (2017). Identifying Vegetation with Decision Tree Model Based on Object-Oriented Method Using Multi-temporal Sentinel-2A Images. Geography and Geo-Information Science.

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: 王立辉
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所
电子邮件: wanglihui@asch.whigg.ac.cn