长江上游科学数据中心

**中国西南地区10m FROM-GLC10土地覆盖数据集(2017)**

英文标题：10m FROM-GLC10 Land Cover Data Set in Southwest China (2017)

1、摘要

该数据集是清华大学地球系统科学系宫鹏团队基于团队2011年以来在全球30米地表覆盖制图中获得的经验和样本库建设方面的积累，结合10米分辨率Sentinel-2全球影像的王铮存储和免费获取，开发出了世界首套10米分辨率的全球地表覆盖产品-FROM-FLC10，该产品基于2017年在《科学通报》发表的全球首套多季节样本库（涵盖2014-2015年Landsat8影像，由专家解译得到的均匀覆盖全球的多季节样本），将该样本库中样本应用于2017年获取的Sentinel-2影像，采用随机森林分类器得到全球10米地覆盖制图，共包括10一级类，分别是：耕地、林地、草地、湿地、灌木、水体、冻土、不透水面、冰/雪

2、关键词

主题关键词：土地利用/覆盖,土地覆盖格局,土地覆盖变化  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：中国西南地区  
时间关键词：2017

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2560.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.5 | - |
| 西：97.0 | - | 东：112.5 |
| - | 南：20.5 | - |

5、时间范围2016-12-31 16:00:00+00:00--2017-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

宫鹏. 中国西南地区10m FROM-GLC10土地覆盖数据集(2017). 长江上游科学数据中心, DOI:https://doi.org/10.1016/j.scib.2019.03.002, CSTR:, 2022.[GONG Peng. 10m FROM-GLC10 Land Cover Data Set in Southwest China (2017). Upper Yangtze River Scientific Data Center, DOI:https://doi.org/10.1016/j.scib.2019.03.002, CSTR:, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 宫鹏  
单位: 清华大学  
电子邮件: penggong@tsinghua.edu.cn