长江上游科学数据中心

**中国西南地区 30m CLCD 土地覆盖数据集（1985、1990-2020）**

英文标题：30m CLCD Land Cover Data Set in Southwest China (1985, 1990-2020)

1、摘要

该数据产品是基于三十万景Landsat影像，结合现有产品自动稳定样本和目视解译样本生产获得，共包括9个一级类型，分别是：农田、森林、灌木、草地、水体、冰雪、荒地、不透水面、湿地；处理流程包括生成训练和测试样本、构建特征、检查分类和时空一致性，以及与其他产品准确性进行对比均在在GEE 平台上实施，以免于数据下载和管理；该数据集基于5463个独立参考样本，产品整体精度为79.31% ；CLCD数据集揭示了1985-2019年中国土地覆盖变化的趋势和模式：如不透水面（+148.71%）和地表水（+18.39%）的扩大，耕地（-4.85%）和草地（-3.29%）的减少，森林（+4.34%）的增加。总的来说，我们的结果反映了中国快速的城市化和一系列生态工程，揭示了在气候变化下人类活动对区域地表覆盖的影响

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：1990-2020, 1985

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：5850.0MB

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1984-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黄昕. 中国西南地区 30m CLCD 土地覆盖数据集（1985、1990-2020）. 长江上游科学数据中心, DOI:https://doi.org/10.5194/essd-13-3907-2021, CSTR:, 2022.[HUANG Xin . 30m CLCD Land Cover Data Set in Southwest China (1985, 1990-2020). Upper Yangtze River Scientific Data Center, DOI:https://doi.org/10.5194/essd-13-3907-2021, CSTR:, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 黄昕
单位: 武汉大学
电子邮件: xhuang@whu.edu.cn