时空三极环境大数据平台

**东喜马拉雅山脉树冠覆盖度变化数据集（1990-2020）**

英文标题：Tree-canopy cover (TCC) change dataset from 1990 to 2020 in the Eastern Himalayas.

1、摘要

森林是陆地上重要的生态系统，约占陆地总面的三分之一，在调节气候，为物种提供栖息地和维持全球生态系统平衡等方面发挥着重要作用。而树冠覆盖度的动态变化会影响森林生态系统的结构、组成和功能。利用长时间序列的Landsat数据，基于机器学习方法获得了1990-2020年尺度的30m空间分辨率的树冠覆盖度数据。利用年尺度的树冠覆盖度数据，生成了1990-2020年东喜马拉雅树冠覆盖度变化速率数据集。结果显示，该地区平均树冠覆盖度从40.67%（1990年）增加到43.43%（2020年），增加了2.76%，表明该地区森林在过去几十年里有所改善。

2、关键词

主题关键词：林地,植被,森林,植被盖度  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：喜马拉雅东段  
时间关键词：1990-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：1200.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.9 | - |
| 西：95.44 | - | 东：88.36 |
| - | 南：26.68 | - |

5、时间范围1989-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王春玲, 王建邦, 何卓昱, 冯敏. 东喜马拉雅山脉树冠覆盖度变化数据集（1990-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272597, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272597, 2022.[HE Zhuoyu , WANG Chunling , WANG Jianbang , FENG Min. Tree-canopy cover (TCC) change dataset from 1990 to 2020 in the Eastern Himalayas.. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272597, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272597, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 王春玲  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: clwang@itpcas.ac.cn  
  
姓名: 王建邦  
单位: 兰州大学  
电子邮件: wangjb19@lzu.edu.cn  
  
姓名: 何卓昱  
单位: 兰州大学  
电子邮件: hezhy21@lzu.edu.cn  
  
姓名: 冯敏  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: mfeng@itpcas.ac.cn