时空三极环境大数据平台

**藏东南地区边界、地形数据（2000）**

英文标题：Boundary and Topographic data of the Southeastern Tibetan Plateau (2000)

1、摘要

本数据集包括藏东南地区（Southeastern Tibetan Plateau, SETP）的矢量边界以及DEM、坡度、坡向、曲率等地形数据：  
1、SETP\_Boundary: 以帕隆藏布流域为中心，利用周边河网（包括雅鲁藏布江、怒江、澜沧江及各自支流）划分藏东南地区。该区域包括了念青唐古拉山东段、喜马拉雅山东段及横断山的西侧部分，是我国海洋性冰川分布最为集中的地区。  
2、地形数据：基于NASA Earthdata数据中心提供的NASADEM数据，拼接生成了藏东南地区的DEM、坡度（SLOPE）、坡向（ASPECT）、剖面曲率（PROFC）和水体掩膜（SWB）数据。  
3、山体阴影：基于藏东南地区的NASADEM进行表面分析，生产了高度角为45°的山体阴影数据。

2、关键词

主题关键词：区划,工程地质,地形地貌,生态地理分区  
学科关键词：人地关系,固体地球  
地点关键词：藏东南地区  
时间关键词：2000年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：1995.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.57 | - |
| 西：91.76 | - | 东：98.88 |
| - | 南：27.81 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

赵凡玉, 龙笛, 李兴东, 黄琦, 韩鹏飞. 藏东南地区边界、地形数据（2000）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.rse.2021.112853, CSTR:, 2022.[LI Xingdong, ZHAO Fanyu, HAN Pengfei, LONG Di, HUANG Qi. Boundary and Topographic data of the Southeastern Tibetan Plateau (2000). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.rse.2021.112853, CSTR:, 2022]

文章的引用:

Zhao, F., Long, D., Li, X., Huang, Q., & Han, P. (2022). Rapid glacier mass loss in the Southeastern Tibetan Plateau since the year 2000 from satellite observations. Remote Sensing of Environment, 270

7、资助项目信息

国家自然科学基金资助项目(51722903)  
西南河流源区关键水文气象变量的多源遥感观测与数据集成(91547210)  
江河源区陆-气相互作用与水汽输送过程的互馈研究(2019QZKK0105)

8、数据资源提供者

姓名: 赵凡玉  
单位: 清华大学水利系  
电子邮件: zhaofanyu2012@163.com  
  
姓名: 龙笛  
单位: 清华大学水利系  
电子邮件: dlong@tsinghua.edu.cn  
  
姓名: 李兴东  
单位: 清华大学水利系  
电子邮件: lxd6304@126.com  
  
姓名: 黄琦  
单位: 清华大学水利系  
电子邮件: 604867721@qq.com  
  
姓名: 韩鹏飞  
单位: 清华大学水利系  
电子邮件: 907618452@qq.com