时空三极环境大数据平台

**横断山多尺度致灾、孕灾、承灾数据时空统一数据集（2000-2018）**

英文标题：Multi-scale spatial environment and element-at-risk dataset of The Hengduan Mountains

1、摘要

横断山多尺度致灾、孕灾、承灾数据时空统一数据集包含了由高程数据衍生的一系列地貌数据、年均归一化植被指数数据、年均气温与降雨数据、VIIRS夜间灯光数据。其中地貌数据覆盖横断山地区，植被与气候相关数据覆盖青藏高原，夜间灯管指数数据覆盖全国范围。数据收集时间根据来源不同而异，最早为2000年，最晚为2018年。该数据集主要是为了进行灾害、风险评价而准备。本数据集将这些数据整理进行了重采样、空间校正、光学校正、地貌因子计算、空间统计等流程加工，数据精度与其数据源的原始精度数据一致，未经过降采样等模糊处理。处理过程中采用了科学标准流程，区分了连续与不连续型数据，将处理过程中的数据损失降到最低。

2、关键词

主题关键词：地形,归一化植被指数,陆地表层遥感
学科关键词：陆地表层,日地空间物理与天文
地点关键词：横断山
时间关键词：2000-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：GCS\_China\_Geodetic\_Coordinate\_System\_2000

3.文件大小：2360.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.1412500777 | - |
| 西：93.5979166394 | - | 东：104.698749529 |
| - | 南：21.6454172442 | - |

5、时间范围2000-04-30 16:00:00+00:00--2018-05-31 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

唐晨晓. 横断山多尺度致灾、孕灾、承灾数据时空统一数据集（2000-2018）. 时空三极环境大数据平台, 2021.[TANG Chenxiao. Multi-scale spatial environment and element-at-risk dataset of The Hengduan Mountains. A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 唐晨晓
单位: 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所
电子邮件: c.tang@imde.ac.cn