时空三极环境大数据平台

**基于USGS30秒世界高程数据库的泛第三极地形数据集**

英文标题：Pan-TPE elevation data based on USGS 30 arc-second global elevation data

1、摘要

数据来源于美国地质勘探局（USGS）开发的30秒全球高程数据集，于1996年完成。从NCAR和UCAR联合的数据下载中心（https://rda.ucar.edu/datasets/ds758.0/）下载了泛第三极区域的数据，并通过数据中心重新分发。GTOPO30在分发时将全球分为33个区块，采样间隔为30弧秒， 即0.008333333333333度，坐标参考为WGS84，其值为垂直方向高出海平面的距离，即海拔，单位为m，海拔范围-407到8752，这里不包含海洋深度信息，负值为大陆架的海拔；海洋处标记为-9999，海岸线以上大陆海拔至少为1；小于1平方千米的岛不考虑。详细说明信息请见说明文档。  
为了便于用户使用方便，在分块数据的基础上，将-10S-90N，20W-180E内10个区块进行拼接，没有经过任何重采样处理。本数据文件为DEM\_ptpe\_Gtopo30.nc

2、关键词

主题关键词：DEM,地形,DEM,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：泛第三极  
时间关键词：1996

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：550.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：20.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-10.0 | - |

5、时间范围1996-01-09 16:00:00+00:00--1997-01-09 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

何永利. 基于USGS30秒世界高程数据库的泛第三极地形数据集. 时空三极环境大数据平台, 2019.[HE Yongli. Pan-TPE elevation data based on USGS 30 arc-second global elevation data. A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2019]

文章的引用:

Earth Resources Observation and Science Center/U.S. Geological Survey/U.S. Department of the Interior. 1997. USGS 30 ARC-second Global Elevation Data, GTOPO30. Research Data Archive at the National Center for Atmospheric Research, Computational and Information Systems Laboratory. http://rda.ucar.edu/datasets/ds758.0/.

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 何永利  
单位: 兰州大学  
电子邮件: heyongli@lzu.edu.cn