时空三极环境大数据平台

**青藏高原SRTM数字高程数据集（2000）**

英文标题：The SRTM digital elevation dataset of the Tibetan Plateau (2000)

1、摘要

SRTM（Shuttle Radar Topography Mission，即航天飞机雷达地形测绘任务）数据，2000年2月由美国太空总署(NASA)和国防部国家测绘局(NIMA)联合发射的“奋进”号航天飞机测量得到，“奋进”号上搭载的SRTM系统共计进行了222小时23分钟的数据采集工作，获取北纬60度至南纬56度之间，覆盖全球陆地表面的80%以上，覆盖中国全境。该计划获取的雷达影像数据经过两年多的处理，制成了数字地形高程模型。  
本数据集原始数据下载自SRTM数据分发网站（http://srtm.csi.cgiar.org）。为了便于用户使用数据，在分幅STRM数据的基础上，我们使用erdas软件进行拼接制备青藏高原STRM镶嵌图。  
精度30米，数据格式为geotif格式。  
本数据集的原始数据下载于SRTM数据分发网站（http://srtm.csi.cgiar.org ）  
SRTM数据每经纬度方格提供一个文件，经度有1 arc-second和3 arc-second两种，称作SRTM1与SRTM3，或者称作30m与90m数据。本数据集为90m分辨率的SRTM3数据，数据版本SRTM V4.1（Geotiff格式）。

2、关键词

主题关键词：DEM,地形,雷达影像,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2000

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：6000.0MB

4.数据格式：\*tif

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：45.0 | - |
| 西：65.0 | - | 东：105.0 |
| - | 南：19.0 | - |

5、时间范围2000-01-14 00:32:00+00:00--2001-01-13 00:32:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

Food and Agriculture Organization of the United Nations（FAO）. 青藏高原SRTM数字高程数据集（2000）. 时空三极环境大数据平台, 2018.[Food and Agriculture Organization of the United Nations（FAO）. The SRTM digital elevation dataset of the Tibetan Plateau (2000). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2018]

文章的引用:

Farr, T.G., Rosen, P.A., Caro, E., Crippen, R., Duren, R., Hensley, S., Kobrick, M., Paller, M., Rodriguez, E., Roth, L., Seal, D., Shaffer, S., Shimada, J., Umland, J., Werner, M., Oskin, M., Burbank, D., Alsdorf, D. (2007), The Shuttle Radar Topography Mission, Rev. Geophys., 45, RG2004. https://doi.org/10.1029/2005RG000183

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: Food and Agriculture Organization of the United Nations（FAO）  
单位: Food and Agriculture Organization of the United Nations（FAO）  
电子邮件: FAO-HQ@fao.org