长江上游科学数据中心

**中国西南地区 30m SRTMDEM 高程数据**

英文标题：30m SRTMDEM elevation data in Southwest China

1、摘要

SRTM由美国太空总署（NASA）和国家测绘局（NIMA）联合测量。2000年2月11日，美国发射的“奋进”号飞机上搭载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60度之间总面积超过1.19亿平方公里的雷达影像数据，覆盖地球80%以上的陆地表面。 SRTM系统获取的雷达影像制成了SRTM地形产品数据。此数据产品2003年开始公开发布，经历多修订，目前的数据修订版本为V4.1版本。该版本由CIAT（国际热带农业中心）利用新的插值算法得到的SRTM地形数据，此方法更好的填补了SRTM 90的数据空洞。SRTM地形数据按精度可以分为SRTM1和SRTM3，分别对应的分辨率精度为30米和90米数据。

2、关键词

主题关键词：地形,海拔  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：中国西南  
时间关键词：2003

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：4280.32MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.5 | - |
| 西：97.0 | - | 东：112.5 |
| - | 南：20.5 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

NASA. 中国西南地区 30m SRTMDEM 高程数据. 长江上游科学数据中心, DOI:https://doi.org/10.1029/2005RG000183, CSTR:, 2022.[NASA. 30m SRTMDEM elevation data in Southwest China. Upper Yangtze River Scientific Data Center, DOI:https://doi.org/10.1029/2005RG000183, CSTR:, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: NASA  
单位: Goddard Space Flight Center  
电子邮件: lpdaac@usgs.gov