时空三极环境大数据平台

**中国地区SRTM DEM数据集（2000）**

英文标题：SRTM DEM dataset in China (2000)

1、摘要

SRTM的传感器有两个波段，分别是C波段和X波段，我们现在使用的SRTM都自于C波段。公开发布的SRTM数字高程产品包括三种不同分辨率的DEM 数据:
 \* SRTM1 覆盖范围仅仅包括美国大陆,其空间分辨率为1s ;
 \* SRTM3 数据覆盖全球, 空间分辨率为3s,这是目前使用最为广泛的数据集，SRTM3的高程基准是EGM96的大地水准面，平面基准是WGS84；标称绝对高程精度是±16m，绝对平面精度是±20m。
 \* SRTM30 数据同样覆盖全球 ,分辨率是30s.
SRTM数据存在多个版本，早期的SRTM数据由NASA“喷气推进实验室”(JPL ,Jet Propulsion Laboratory)地面数据处理系统( GDPS)来完成的，数据被称为SRTM3-1。美国国家地理空间情报局对数据做了更进一步的处理，缺少情况得到明显改进，数据称为SRTM3-2。
该数据集主要是第四版本由 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。插值算法来自于Reuter et al.（2007） SRTM的数据组织方式为：每5度经纬度方格划分一个文件，共分为24行（-60至60度）和72列（-180至180度）。文件命名规则为srtm\_XX\_YY.zip，XX表示列数（01-72），YY表示行数（01-24）。
数据分辨率90米
数据使用:SRTM的数据是用16位的数值表示高程数值的（-/+/32767米），最大的正高程9000米，负高程（海平面以下12000米）。空数据用-32767标准

2、关键词

主题关键词：DEM,地形,银河系
学科关键词：陆地表层,日地空间物理与天文
地点关键词：中国
时间关键词：2000年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：17477.0MB

4.数据格式：删格

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：53.9 | - |
| 西：73.2 | - | 东：135.5 |
| - | 南：17.8 | - |

5、时间范围2000-01-22 00:00:00+00:00--2001-01-21 11:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

CGIAR-CSI. 中国地区SRTM DEM数据集（2000）. 时空三极环境大数据平台, 2013.[CGIAR-CSI. SRTM DEM dataset in China (2000). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2013]

文章的引用:

Void-filled seamless SRTM data V1, 2004, International Centre for Tropical Agriculture (CIAT), available from the CGIAR-CSI SRTM 90m Database:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: CGIAR-CSI
单位: 国际热带农业中心
电子邮件: