时空三极环境大数据平台

**黑河流域SRTM DEM数据集（2000）**

英文标题：SRTM DEM data of the Heihe River Basin (2000)

1、摘要

SRTM（Shuttle Radar Topography Mission）是由NASA和国家地理空间情报局(NGA)合作建的立全球三维图形数据项目。2000年2月，美国“奋进”号航天飞机搭载的SRTM系统对地球北纬60°至南纬57°之间进行了雷达影像数据采集，获取了覆盖全球80%以上的陆地表面的雷达影像数据。经过两年多的处理，制成了数字地形高程模型。
 本数据集包括黑河流域SRTM分幅图和镶嵌图两种数据，其中分幅图为SRTM第4版数据由CGIAR-CSI（国际热带农业中心, http://srtm.csi.cgiar.org/）处理，相对于前几个版本具有很大提高包括：1）使用了大量的插值算法，2）使用了更多的辅助DEM数据来填补空白点和空白区，3）相较与第三版数据又偏移了二分之一个像元。镶嵌图是在分副图的基础上通过拼接获得的。
 分副图共包括srtm\_56\_04,srtm\_56\_05,srtm\_57\_04,srtm\_57\_054幅图，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标识。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）。

2、关键词

主题关键词：DEM,地形
学科关键词：陆地表层
地点关键词：黑河流域
时间关键词：2000

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：411.32MB

4.数据格式：栅格数据

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.3 | - |
| 西：96.1 | - | 东：104.2 |
| - | 南：37.7 | - |

5、时间范围2000-01-11 02:47:50+00:00--2001-01-10 02:47:50+00:00

6、引用方式

数据的引用:

TYLER B. STEVENS. 黑河流域SRTM DEM数据集（2000）. 时空三极环境大数据平台, 2013.[SRTM DEM data of the Heihe River Basin (2000). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2013]

文章的引用:

Jarvis, A., H.I. Reuter, A. Nelson, E. Guevara, 2008, Hole-filled SRTM for the globe Version 4, available from the CGIAR-CSI SRTM 90m Database: http://srtm.csi.cgiar.org.

7、资助项目信息

面向黑河流域生态-水文过程集成研究的数据整理与服务(91025001)

8、数据资源提供者

姓名: TYLER B. STEVENS
单位: NASA Goddard Space Flight Center Global Change Master Directory
电子邮件: