时空三极环境大数据平台

**疏勒河流域ASTER GDEM数据集（2011）**

英文标题：ASTER GDEM data in the Shulehe river basin (2000)

1、摘要

ASTER Global Digital Elevation Model (ASTER GDEM)是美国是美国航空航天局 (NASA )和日本经济产业省(METI)联合发布的全球数字高程数据产品, 该DEM数据是根据NASA新一代对地观测卫星TERRA的观测结果完成，是由ASTER(Advanced Space borne Thermal Emission and Reflection Radio meter)传感器搜集的130万个立体像对数据制作，其覆盖范围超过了地球99%陆地表面。该数据的水平精度30米（置信度95%），高程精度为20米（置信度95%）。该数据是第三个全球范围内的高程数据，较之以前的SRTM3 DEM和GTOPO30数据有明显的提高。ASTER GDEM发布了两个版本，第一个版本于2009年6月发布，第二个版本于2011年10月发布，第二版相比第一版而言，数据在水域覆盖和偏差去除等方面有了进一步的进展，数据的质量得到了很大的提高。  
本数据集为疏勒河流域第二版本的ASTER GDEM数据集，包括DEM、山影、坡度、坡向数据。空间分辨率：1弧度秒 （约30 米），精度：垂直精度20米，水平精度30米。

2、关键词

主题关键词：坡向,DEM,地形,坡度  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：疏勒河流域  
时间关键词：2011

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：47000.0MB

4.数据格式：栅格

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.12 | - |
| 西：92.0 | - | 东：100.0 |
| - | 南：37.88 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

National Aeronautics and Space Administration. 疏勒河流域ASTER GDEM数据集（2011）. 时空三极环境大数据平台, 2014.[National Aeronautics and Space Administration. ASTER GDEM data in the Shulehe river basin (2000). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2014]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: National Aeronautics and Space Administration  
单位: National Aeronautics and Space Administration  
电子邮件: NONE