时空三极环境大数据平台

**泛第三极ASTER GDEM数据（2002）**

英文标题：Aster GDEM data Pan-TPE (2002)

1、摘要

数字高程模型（Digital elevation model dataset of all nodes area,DEM）数据是地理信息系统的基础数据，可用于土地利用现状的分析、合理规划及洪水险情预报等，描述的是地面高程信息，对自然地理要素以及与地面有关的社会经济及人文要素等研究具有重要研究意义。  
数据集以泛第三极范围内31个关键节点（Abbas, Alexander, Ankara, Astana, Bangkok, Chittagong, Colombo, Dhaka, Djibouti, Ekaterinburg, Gwadar, Hambantota, Karachi, Kolkata, Kuantan, Kyaukpyu, Maldives, Mandalay, Melaka, Minsk, Mumbai, Novosibirsk, Piraeus, Rayong, Sihanouk, Tashkent, Teheran, Valencia, Vientiane, Warsaw, Yangon）为研究区域，ASTER GDEM(第二版)数字高程模型为数据源，实现对地面地形的数字化模拟（即地形表面形态的数字化表达），最终得到了关键节点区域的数字高程模型数据。其他如坡度、坡向及坡度变化率等地貌特性可在本数据集的基础上派生。

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：泛第三极  
时间关键词：2002

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：639.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：58.68 | - |
| 西：-3.31 | - | 东：110.9 |
| - | 南：-1.09 | - |

5、时间范围2003-01-09 08:00:00+00:00--2003-01-09 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

尚成. 泛第三极ASTER GDEM数据（2002）. 时空三极环境大数据平台, 2019.[SHANG Cheng. Aster GDEM data Pan-TPE (2002). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2019]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 尚成  
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所  
电子邮件: shangcheng@asch.whigg.ac.cn