时空三极环境大数据平台

**中巴经济走廊及天山山脉30m数字高程模型（DEM）(2006-2011)**

英文标题：DEM of the China–Pakistan Economic Corridor and Tianshan Mountains (30m) (2006-2011)

1、摘要

中巴经济走廊及天山山脉地形数据由日本宇宙航空研究所（Japan Aerospace Exploration Agency，简称JAXA）生产。中巴经济走廊及天山山脉30m数字高程模型（DEM）（2006-2011）描述的是地面高程信息，其是研究分析地形、流域、地物识别的重要原始资料。它在测绘、水文、水文、气象、地貌、地质、土壤、工程建设等国民经济以及人文和自然科学领域有着广泛的应用。在防洪减灾方面，DEM是进行水文分析如汇水区分析、水系网络分析、降雨分析、蓄洪计算、淹没分析等的基础；同时，DEM数据能够反映一定分辨率的局部地形特征，通过DEM可提取大量的地表形态信息，可用于绘制等高线、高程图、坡度图、坡向图、水系图、立体透视图、立体景观图，并应用于制作正射影像、立体地形模型与地图修测。该数据水平分辨率为30m（1弧秒），高程精度5米，是目前世界上最精确的地形数据之一。该数据下载地址为https://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/en/aw3d30/data/。

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：中巴经济走廊, 天山  
时间关键词：2006-2011

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2007.04MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：46.04 | - |
| 西：66.29 | - | 东：95.7 |
| - | 南：43.1 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

邱海军. 中巴经济走廊及天山山脉30m数字高程模型（DEM）(2006-2011). 时空三极环境大数据平台, 2022.[QIU Haijun. DEM of the China–Pakistan Economic Corridor and Tianshan Mountains (30m) (2006-2011). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 邱海军  
单位: 西北大学  
电子邮件: haijunqiu@nwu.edu.cn