时空三极环境大数据平台

**泛第三极34个关键节点坡度、坡向等地貌参数数据（2000-2016）**

英文标题：Slope and aspect data of 34 key nodes of Pan third pole (2000-2016)

1、摘要

"坡度、坡向等地貌参数数据（Digital data including slope and aspect,Slope and Aspect）数据是地理信息系统的基础数据，可以作为描述地形特征信息的两个重要指标,不但能够间接表示地形的起伏形态和结构,而且是水文模型、滑坡监测与 分析、地表物质运动、土壤侵蚀、土地利用规划等  
地学分析模型的基础数据。目前，坡度和坡向数据一般在数字高程模型( Digital Elevation Model, DEM)上通过一定的计算模型计算得到。本数据以泛第三极34个关键节点为研究区域，以分辨率30米DEM数据为基底，实现对地面地形数据中坡度及坡向的数字化模拟（即地形表面数据中坡度坡向形态的数字化表达），最终得到了泛第三极关键节点坡度、坡向等地貌参数数据。  
数据的区域为泛第三极34个关键节点（阿巴斯、阿斯塔纳、科伦坡、瓜达尔、孟巴、德黑兰、万象等地区）。

2、关键词

主题关键词：坡向,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：2000-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：217.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：82.0 | - |
| 西：12.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：11.0 | - |

5、时间范围2000-07-06 16:00:00+00:00--2017-07-06 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

尚成. 泛第三极34个关键节点坡度、坡向等地貌参数数据（2000-2016）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[SHANG Cheng. Slope and aspect data of 34 key nodes of Pan third pole (2000-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2020]

文章的引用:

G.Szabó, et al. (2015) "Slope angle and aspect as influencing factors on the accuracy of the SRTM and the ASTER GDEM databases." Physics and Chemistry of the Earth. Volumes 83–84,137-145.

7、资助项目信息

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