时空三极环境大数据平台

**中国主要沙漠输沙势数据集（2000-2008）**

英文标题：Sand drift dataset of Chinese major deserts (2000-2008)

1、摘要

输沙势计算公式为DPi=∑U^2 [U-Ut]\*fu，其中i表示16个方位，具体有N、NNE、NE、NEE、E、EES、ES、ESS、S、SSW、WS、WWS、W、WWN、NW和NNW；U表示的是世界气象组织气象站所设置的风速表高度大于起沙风的有效风，一般为10 m标准高度；Ut表示的是沙粒起动风速，标准高度上使地表沙粒处于滚动状态的最小风速；而f\_u是表示风速在沙粒起动风速Ut以上的刮风时间次数。采用2m/s的有效风速间隔，对应的平均风速分别为7、9、11、13、15、17、19、21、23、25、27、29、31、33和34m/s。计算刮风时间比例时的分母使用的是平年8760，闰年8784（年总小时数）。风速数据来自于2000-2008年ERA5 10m高度U和V向风速，时间分辨率为小时，空间分辨率为0.25°。  
沙漠名称简写请参考中国主要沙漠分布数据集（V1.0）。

2、关键词

主题关键词：输沙势,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：中国主要沙漠  
时间关键词：2000-2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：9.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：49.42 | - |
| 西：76.34 | - | 东：122.05 |
| - | 南：36.01 | - |

5、时间范围1999-12-31 16:00:00+00:00--2008-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

李国帅. 中国主要沙漠输沙势数据集（2000-2008）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271077, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271077, 2020.[LI Guoshuai. Sand drift dataset of Chinese major deserts (2000-2008). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271077, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271077, 2020]

文章的引用:

7、资助项目信息

中国科学院战略先导工程（XDA20100104）  
基于多源遥感数据估算塔克拉玛干沙漠的输沙通量

8、数据资源提供者

姓名: 李国帅  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: liguoshuai@itpcas.ac.cn