时空三极环境大数据平台

**三极太阳辐射数据集(2001-2017)**

英文标题：Solar radiation dataset in three poles (2001-2017)

1、摘要

太阳辐射数据为采用国际上通用的太阳辐射表(LI200SZ，LI-COR, Inc., USA)测量获得。本测量数据为总太阳辐射，包括直射和漫反射的太阳辐射，波长范围400-1100nm。测量结果单位为W/m2，在自然采光下典型误差为± 3%（入射角60°以内）。三极不同地点（青藏高原珠峰站和纳木错站，北极Sodankylä 站，南极DomeA站）的数据来源于与站点合作和网站下载等。青藏高原珠峰站和纳木错站数据覆盖时间从2009年到2016年；北极Sodankylä 站数据覆盖时间从2001年到2017年；南极DomeA站数据覆盖时间从2005年到2014年。

2、关键词

主题关键词：辐射,温度,太阳辐射,湿度/干燥度  
学科关键词：大气  
地点关键词：三极地区  
时间关键词：2001-2017

3、数据细节

1.比例尺：250000

2.投影：

3.文件大小：100.0MB

4.数据格式：nc

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：-80.45 | - |
| 西：77.890908 | - | 东：77.890908 |
| - | 南：-80.45 | - |

5、时间范围2001-01-14 16:00:00+00:00--2018-01-13 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

白建辉. 三极太阳辐射数据集(2001-2017). 时空三极环境大数据平台, 2018.[BAI Jianhui. Solar radiation dataset in three poles (2001-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2018]

文章的引用:

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 白建辉  
单位: 中国科学院大气物理研究所  
电子邮件: bjh@mail.iap.ac.cn