时空三极环境大数据平台

**日本区域均一化太阳辐射数据集（1870-2015）**

英文标题：Homogenized solar radiation data set over Japan (1870-2015)

1、摘要

本数据集包括日本地区156个气象站点的观测太阳辐射、日照时数估算的太阳辐射数据以及它们对应的均一化数据。该数据集根据Yang（2006）的方法由观测日照时数推算得到地表太阳辐射，再通过RH-test均一化方法对数据系列中非自然因素的断点进行调整，进而获取日本区域均一化的太阳辐射月数据集。

2、关键词

主题关键词：辐射,日照,日照时数,太阳辐射  
学科关键词：大气  
地点关键词：日本  
时间关键词：1870-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：6.34MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：50.0 | - |
| 西：120.0 | - | 东：155.0 |
| - | 南：20.0 | - |

5、时间范围1869-12-31 15:54:00+00:00--2015-12-29 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

马倩, 贺嫣颐, 王开存, 苏良缘. 日本区域均一化太阳辐射数据集（1870-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271524, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271524, 2021.[WANG Kaicun, HE Yanyi, SU Liangyuan, MA Qian. Homogenized solar radiation data set over Japan (1870-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271524, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271524, 2021]

文章的引用:

Wang, K. C., Dickinson, R., Ma, Q., Augustine, J. A., & Wild, M. (2013). Measurement Methods Affect the Observed Global Dimming and Brightening. J Climate, 26(12), 4112-4120.  
  
Wang, K. C., Ma, Q., Li, Z. J., & Wang, J. K. (2015). Decadal variability of surface incident solar radiation over China: Observations, satellite retrievals, and reanalyses. J Geophys Res-Atmos, 120(13), 6500-6514.  
  
Yang, K., Koike, T. & Ye, B. S. (2006). Improving estimation of hourly, daily, and monthly solar radiation by importing global data sets. Agr Forest Meteorol, 137(1-2), 43-55.  
  
Wang, X. L. L.,Chen, H. F., Wu, Y. H., Feng, Y., & Pu, Q. (2010). New Techniques for the Detection and Adjustment of Shifts in Daily Precipitation Data Series. Journal Of Applied Meteorology And Climatology, 49(12), 2416-2436.  
  
Ma, Q., Wang, K., He, Y., Su, L., Wu, Q., Liu, H., & Zhang, Y. (2022). Homogenized century-long surface incident solar radiation over Japan. Earth System Science Data, 14, 463-477, 10.5194/essd-14-463-2022.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 马倩  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: maqian@bnu.edu.cn  
  
姓名: 贺嫣颐  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: heyanyi@mail.bnu.edu.cn  
  
姓名: 王开存  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: kcwang@bnu.edu.cn  
  
姓名: 苏良缘  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: sly@mail.bnu.edu.cn