时空三极环境大数据平台

**斯里兰卡22个观测站点常规气象要素数据集（2008-2018）**

英文标题：Regular meteorological element datasets for 22 observing sites in Sri Lanka (2008-2018)

1、摘要

本数据集包含从2008年1月1日到2018年10月1日，斯里兰卡22个国际交换站观测的气温、气压、相对湿度、风速、风向、降水、辐射、水汽压等日值。  
数据来源于NOAA的NCDC。  
数据集加工方法为原始数据经过质量控制后形成连续的时间序列。满足对气象观测原始数据的精度，剔除了曳点数据和传感器出现故障造成的系统误差。  
本数据集所包含的气象站点信息如下：  
LATITUDE&emsp;LONGITUDE&emsp;ELEVATION&emsp;&ensp;COUNTRY&emsp;&emsp;STATION NAME   
+09.800&emsp;&emsp;+080.067&emsp;&emsp;&ensp;+0015.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;KANKASANTURAI  
+09.650&emsp;&emsp;+080.017&emsp;&emsp;&ensp;+0003.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;JAFFNA  
+09.267&emsp;&emsp;+080.817&emsp;&emsp;&ensp;+0002.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;MULLAITTIVU  
+08.983&emsp;&emsp;+079.917&emsp;&emsp;&ensp;+0003.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;MANNAR  
+08.750&emsp;&emsp;+080.500&emsp;&emsp;&ensp;+0098.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;VAVUNIYA  
+08.539&emsp;&emsp;+081.182&emsp;&emsp;&ensp;+0001.8&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;CHINA BAY  
+08.301&emsp;&emsp;+080.428&emsp;&emsp;&ensp;+0098.8&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;ANURADHAPURA  
+08.117&emsp;&emsp;+080.467&emsp;&emsp;&ensp;+0117.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;MAHA ILLUPPALLAMA  
+08.033&emsp;&emsp;+079.833&emsp;&emsp;&ensp;+0002.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;PUTTALAM  
+07.706&emsp;&emsp;+081.679&emsp;&emsp;&ensp;+0006.1&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;BATTICALOA  
+07.467&emsp;&emsp;+080.367&emsp;&emsp;&ensp;+0116.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;KURUNEGALA  
+07.333&emsp;&emsp;+080.633&emsp;&emsp;&ensp;+0477.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;KANDY  
+07.181&emsp;&emsp;+079.866&emsp;&emsp;&ensp;+0008.8&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;BANDARANAIKE INTL COLOMBO  
+06.900&emsp;&emsp;+079.867&emsp;&emsp;&ensp;+0007.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;COLOMBO  
+06.822&emsp;&emsp;+079.886&emsp;&emsp;&ensp;+0006.7&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;COLOMBO RATMALANA  
+06.967&emsp;&emsp;+080.767&emsp;&emsp;&ensp;+1880.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;NUWARA ELIYA  
+06.883&emsp;&emsp;+081.833&emsp;&emsp;&ensp;+0008.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;POTTUVIL  
+06.817&emsp;&emsp;+080.967&emsp;&emsp;&ensp;+1250.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;DIYATALAWA  
+06.983&emsp;&emsp;+081.050&emsp;&emsp;&ensp;+0667.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;BADULLA  
+06.683&emsp;&emsp;+080.400&emsp;&emsp;&ensp;+0088.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;RATNAPURA  
+06.033&emsp;&emsp;+080.217&emsp;&emsp;&ensp;+0013.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;GALLE  
+06.117&emsp;&emsp;+081.133&emsp;&emsp;&ensp;+0020.0&emsp;&emsp;&emsp;SRI LANKA&emsp;&ensp;HAMBANTOTA

2、关键词

主题关键词：降水,温度,风,湿度/干燥度,气压,大气水汽  
学科关键词：大气  
地点关键词：斯里兰卡  
时间关键词：2008-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2123.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：9.8 | - |
| 西：79.7 | - | 东：81.9 |
| - | 南：5.9 | - |

5、时间范围2008-01-07 16:00:00+00:00--2018-10-07 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

邓创武. 斯里兰卡22个观测站点常规气象要素数据集（2008-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271007, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271007, 2019.[DENG Chuangwu. Regular meteorological element datasets for 22 observing sites in Sri Lanka (2008-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271007, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271007, 2019]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 邓创武  
单位: 广东海洋大学  
电子邮件: dengchuangwu@gmail.com