时空三极环境大数据平台

**中科院藏东南站：色季拉山东坡林线基本气象数据（2019-2020）**

英文标题：Southeast Tibet station of Chinese Academy of Sciences: basic meteorological data of forest line on the east slope of Sejila Mountain (2019-2020)

1、摘要

1) 数据内容（包含的要素及意义）：数据包含气温（℃）、降水（mm）、相对湿度（%）和风速（m/s）和辐射（W/m2）四个指标的日值。
2) 数据来源及加工方法：气温、相对湿度、辐射和风速为日均值，降水为日累计值；数据采集地点为色季拉山东坡林线附近：29°39′25.2″N，94°42′25.62″E，4390m；下垫面为自然草地；采集器型号：Campbell Co CR1000，采集间隔时长：10分钟。数字化自动采集数据。气温和相对湿度仪器探头为HMP155A；风速传感器为05103；降水为TE525MM；辐射为Li200X。
3) 数据质量描述：气温、相对湿度和风速原始数据为10分钟一个的平均值，降水为10分钟的累积值；分别通过算术平均或求和得到日平均气温、相对湿度、降水量和风速。由于传感器限制，冬季降水量可能有一定的误差。
4) 数据应用成果及前景：此数据是已有数据《色季拉山气象数据（2007-2017）》和《中科院藏东南站色季拉山东坡林线基本气象数据（2018）》的更新，数据时间尺度跨度大，方便大气物理、生态、大气环境等方面的科学家或研究生使用。每年会不定期更新此数据。

2、关键词

主题关键词：降水,温度,植被
学科关键词：大气,陆地表层
地点关键词：色季拉山
时间关键词：2019年-2020年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.054MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.67 | - |
| 西：94.7 | - | 东：94.7 |
| - | 南：29.67 | - |

5、时间范围2018-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

罗伦. 中科院藏东南站：色季拉山东坡林线基本气象数据（2019-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271787, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271787, 2021.[Luo Lun. Southeast Tibet station of Chinese Academy of Sciences: basic meteorological data of forest line on the east slope of Sejila Mountain (2019-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271787, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271787, 2021]

文章的引用:

罗伦, 旦增, 朱立平, 等. (2021). 藏东南色季拉山气温和降水垂直梯度变化. 高原气象, DOI: 10. 7522/j. issn. 1000-0534. 2019. 00123.

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

8、数据资源提供者

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