时空三极环境大数据平台

**鲁朗、奴下、广州日降水稳定氧同位素数据集（2007-2014）**

英文标题：The stable oxygen isotope data of daily precipitation in Lulang, Nuxia, and Guangzhou (2007-2014)

1、摘要

本数据集包含鲁朗、奴下、广州2007-2014年日降水稳定氧同位素数据。鲁朗站降水数据来自自动气象站（AWS）雨量筒，广州和奴下的降水数据来自气象或水文站的人工记录。
数据来自课题：国家自然科学基金面上项目“通过降水和冰芯稳定同位素揭示ENSO对‘第三极’南北部水汽来源的影响”（41571074）
数据加工相关信息可以通过查阅以下文献了解：Yang, X, Mary E. Davis, Sunil Acharya, Tandong Yao. Asian Monsoon variations revealed from stable isotopes in precipitation. Climate Dynamics, 2017, doi:10.1007/s00382-017-4011-4.
数据采集地点：
 中国科学院藏东南鲁朗站，经度： 94.73°E；纬度：29.77°N；海拔：3330米。
 广州气象站，经度：113.32°E；纬度：23.13°N；海拔：7米。
 奴下水文站，经度：94.65°E；纬度：29.47°N；海拔：2920米。

2、关键词

主题关键词：降水,氧同位素,降水量,古气候重建
学科关键词：大气,古环境
地点关键词：广州, 奴下, 鲁朗
时间关键词：2007-2014

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.015MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：30.0 | - |
| 西：94.0 | - | 东：114.0 |
| - | 南：23.0 | - |

5、时间范围2007-01-10 16:00:00+00:00--2015-01-09 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

杨晓新. 鲁朗、奴下、广州日降水稳定氧同位素数据集（2007-2014）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/AtmosPhys.tpe.249477.db, CSTR:18406.11.AtmosPhys.tpe.249477.db, 2018.[YANG Xiaoxin. The stable oxygen isotope data of daily precipitation in Lulang, Nuxia, and Guangzhou (2007-2014). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/AtmosPhys.tpe.249477.db, CSTR:18406.11.AtmosPhys.tpe.249477.db, 2018]

文章的引用:

Yang, X.X., Yao, T.D., Yang, W.L., Xu, B.Q., He, Y., &Qu, D.M. (2012). Isotopic signal of earlier summer monsoon onset in the Bay of Bengal. Journal of Climate, 25(7), 2509-2516.

Yang, X.X., Davis, M.E., Acharya, S., &Yao, T.D. (2018). Asian Monsoon variations revealed from stable isotopes in precipitation. Climate Dynamics, 51, 2267-2283.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

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