时空三极环境大数据平台

**青藏高原降水稳定氧18同位素数据集（1991–2008）**

英文标题：Data set of δ18O stable Isotopes in Precipitation from Tibetan Network for Isotopes(1991–2008)

1、摘要

降水中稳定的氧同位素比（δ18O）是全球大气过程的综合示踪剂。 自1990年代以来，一直致力于研究位于青藏高原TP上20多个站点的降水同位素组成，这些站点位于西风和季风之间的气团交汇处。  
 在本文中，我们建立了一个青藏高原月尺度降水δ18 O的数据库，并使用不同的模型来评估TP上降水δ18 O的气候控制。 降水δ18 O的时空格局及其与温度和降水的关系揭示了三个不同的域，分别与西风（北TP），印度季风（南TP）及其之间的过渡有关。

2、关键词

主题关键词：降水,降水,稳定氢氧同位素,降水量,水文,水质/水化学  
学科关键词：大气,陆地表层  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：1991-2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：0.212MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.7666666666667 | - |
| 西：97.3666666666667 | - | 东：75.2666666666667 |
| - | 南：27.9833333333333 | - |

5、时间范围1991-10-07 02:00:00+00:00--2009-08-20 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

高晶. 青藏高原降水稳定氧18同位素数据集（1991–2008）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270940, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270940, 2020.[GAO Jing. Data set of δ18O stable Isotopes in Precipitation from Tibetan Network for Isotopes(1991–2008). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270940, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270940, 2020]

文章的引用:

Tandong Yao, Valerie Masson‐Delmotte, Jing Gao, Wusheng Yu, Xiaoxin Yang, Camille Risi, Christophe Sturm, Martin Werner, Huabiao Zhao, You He, Wei Ren, Lide Tian, Chunming Shi, Shugui Hou. (2013). A review of climatic controls on δ18O in precipitation over the Tibetan Plateau: Observations and simulations, Rev. Geophys., 51, 525– 548, doi:10.1002/rog.20023.

7、资助项目信息

中国科学院战略性先导科技专项（B类）  
国家自然科学基金  
中国科学院对外合作重点项目

8、数据资源提供者

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