时空三极环境大数据平台

**青藏高原地表大气含氧量（1980-2019）**

英文标题：Oxygen content in the atmosphere of the Tibetan Plateau (1980-2019)

1、摘要

基于1980-2019年青藏高原及附近105个气象站点的气象数据（数据源于中国气象局数据国家气象科学数据中心）计算含氧量，发现含氧量和海拔显著线性相关，y=-0.0263x+283.8,R2=0.9819。因此基于DEM数据栅格计算得到含氧量分布图。由于青藏高原地区自然环境的限制，相关定点观察机构较少，本数据可在一定程度上反应青藏高原地区含氧量的分布情况，对青藏高原人类生存环境等相关研究有一定的借鉴意义。

2、关键词

主题关键词：含氧量,温室气体
学科关键词：大气
地点关键词：青藏高原
时间关键词：1980-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：32.55MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.3 | - |
| 西：73.2 | - | 东：104.7 |
| - | 南：23.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

信忠保. 青藏高原地表大气含氧量（1980-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271156, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271156, 2021.[Oxygen content in the atmosphere of the Tibetan Plateau (1980-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271156, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271156, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 信忠保
单位: 北京林业大学
电子邮件: xinzhongbao@126.com