时空三极环境大数据平台

**青藏高原冰芯黑碳数据集（1950-2006）**

英文标题：Black carbon dataset of ice cores over the Tibetan Plateau (1950-2006)

1、摘要

青藏高原作为亚洲“水塔”为亚洲主要河流提供水资源。由生物质和化石燃料燃烧排放的黑碳（Black carbon，BC）气溶胶对辐射具有极强的吸收作用，进而对地球系统的能量收支和分布具有重要的影响，是气候环境变化不可忽视的影响因子。青藏高原周边地区排放的黑碳气溶胶经大气环流可被传输至高原内部，并沉降到雪冰表面，对降水和冰川物质平衡产生重要影响。在青藏高原通过钻取冰芯样品、采集表雪样品，测量其中的黑碳含量，恢复历史记录和空间分布，为对评估黑碳对青藏高原的气候环境影响和大气污染物的跨境传输提供数据基础。

2、关键词

主题关键词：冰芯,积雪,冰川（含冰盖）,黑碳  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：1950-2006

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.06MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.0 | - |
| 西：65.0 | - | 东：102.0 |
| - | 南：26.0 | - |

5、时间范围1950-01-06 00:00:00+00:00--2006-02-05 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

徐柏青. 青藏高原冰芯黑碳数据集（1950-2006）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270506, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270506, 2018.[XU Baiqing. Black carbon dataset of ice cores over the Tibetan Plateau (1950-2006). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270506, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270506, 2018]

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

8、数据资源提供者

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