时空三极环境大数据平台

**藏南定日和岗巴地区古新世-始新世极热事件地球化学数据集**

英文标题：Geochemical data set of the Paleocene-Eocene thermal maximum at Gamba and Tingri, southern Tibet

1、摘要

本数据集来自藏南的定日和岗巴地区浅海含大有孔虫碳酸盐岩剖面，样品时代为约5600万年（古新世-始新世界线处）。在定日地区，我们研究了两个平行剖面（13ZS剖面和10-11TM剖面），在岗巴地区，我们研究了一个剖面（11TMG）。在13ZS剖面上，我们分析了碳酸盐岩全岩的碳氧同位素组成和碳酸钙含量，以及大有孔虫壳体上原位碳同位素组成和元素含量。在10-11TM剖面上，我们分析了全岩的碳氧锶同位素组成。在11TMG剖面上，我们分析了碳酸盐岩全岩的碳氧同位素组成。在这些数据中，全岩碳氧同位素组成是通过气体同位素质谱仪获得（MAT251），锶同位素是通过热电离质谱（TIMS）获得，碳酸钙含量通过酸溶法获得，原位碳同位素组成通过二次离子质谱获得（SIMS），原位元素含量通过激光剥蚀等离子体质谱仪获得（LA-ICPMS）。在这些数据中，原位碳同位素数据来自美国威斯康辛大学麦迪逊分校John Valley教授的实验室，其余数据均来自德国不来梅大学地球科学系的相关实验室。基于这些数据，我们在Gondwana Research, GSA Bulletin 和Global and Planetary Change 上共发表了3篇论文。

2、关键词

主题关键词：生物资源,有孔虫,地球化学,微体化石,同位素,沉积物,元素地球化学,古气候重建,碳同位素  
学科关键词：人地关系,古环境,固体地球  
地点关键词：藏南，岗巴，定日  
时间关键词：古新世-始新世极热事件，5600万年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.05MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：28.7 | - |
| 西：86.7 | - | 东：88.5 |
| - | 南：28.2 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

张清海. 藏南定日和岗巴地区古新世-始新世极热事件地球化学数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.270950, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.270950, 2019.[ZHANG Qinghai. Geochemical data set of the Paleocene-Eocene thermal maximum at Gamba and Tingri, southern Tibet. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.270950, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.270950, 2019]

文章的引用:

Zhang, Q., Willems, H., Ding, L., & Xu, X. (2019). Response of larger benthic foraminifera to the Paleocene-Eocene thermal maximum and the position of the Paleocene/Eocene boundary in the Tethyan shallow benthic zones: Evidence from south Tibet. GSA Bulletin, 131(1-2), 84-98.  
  
Zhang, Q., Ding, L., Kitajima, K., Valley, J. W., Zhang, B., Xu, X., . . . Klügel, A. (2020). Constraining the magnitude of the carbon isotope excursion during the Paleocene-Eocene thermal maximum using larger benthic foraminifera. Global and Planetary Change, 184, 103049.  
  
Zhang, Q., Wendler, I., Xu, X., Willems, H., & Ding, L. (2017). Structure and magnitude of the carbon isotope excursion during the Paleocene-Eocene thermal maximum. Gondwana Research, 46, 114-123.

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: 张清海  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: zhang@itpcas.ac.cn