时空三极环境大数据平台

**西藏班公湖、东巧和那曲地区超镁铁质岩矿物和全岩组成以及Re-Os同位素数据集（2009-2013）**

英文标题：Dataset of ultramafic mineral, whole rock composition and Re-Os isotope of Bangong Lake, Dongqiao and Nagqu in Tibet (2009-2013)

1、摘要

数据源描述：数据根据文献资料整理得来：Huang, Q.S., Shi, R.D., O’Reilly, S.Y., Griffin, W.L., Zhang, M., Liu, D.L., &Zhang, X.R. (2015). Re-Os isotopic constraints on the evolution of the Bangong-Nujiang Tethyan oceanic mantle, Central Tibet. Lithos, 224-225, 32-45。  
测试方法：主量元素XRF测试；微量元素ICP-MS测试；矿物EPMA测试；全岩Re-Os同位素稀释剂法TIMS测试；原位硫化物LA-MC-PMS测试。  
数据加工方法：数据由分析仪器自动获取，年龄数据用ISOPLOT软件计算得来。  
原始资料数据精度：主量元素分析精度为1-5%；微量元素分析精度为10%；Re-Os同位素分析精度见表中误差分析值。  
数据生产过程：第一作者亲自分析获得，严格按照实验规范操作。  
应用范围：地质学领域。  
加工后数据精度：在加工生成数据表后精度与分析精度基本相同。  
  
数据包含7个表：  
（1）橄榄岩全岩主量元素组成  
（2）橄榄岩全岩Re-Os同位素  
（3）硫化物Re-Os同位素  
（4）橄榄岩全岩微量元素  
（5）橄榄石组成  
（6）尖晶石组成  
（7）硫化物组成  
橄榄岩全岩主量元素组成数据25个；全岩Re-Os42个；硫化物Re-Os13个；全岩微量25个；橄榄石组成40个；尖晶石组成52个；硫化物组成16个。  
数据类型：  
表1：全岩主量元素  
数据类型：数字型  
表2：全岩Re-Os同位素  
数据类型：数字型  
表3：硫化物Re-Os同位素  
数据类型：数字型  
表4：全岩微量元素  
数据类型：数字型  
表5：橄榄石组成  
数据类型：数字型  
表6：尖晶石组成  
数据类型：数字型  
表7：硫化物组成  
数据类型：数字型  
   
量纲（度量单位）：  
 “全岩主量组成”量纲：百分比%；“Re-Os同位素”量纲：比值；“微量元素”量纲：ppm；“矿物组成”量纲：百分比%

2、关键词

主题关键词：Re-Os同位素, 超镁铁质岩矿物, 全岩组成  
学科关键词：环境化学  
地点关键词：西藏, 东巧, 班公湖, 青藏高原, 那曲  
时间关键词：2009-2013

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.057MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.0 | - |
| 西：79.0 | - | 东：92.5 |
| - | 南：31.5 | - |

5、时间范围2009-01-08 08:00:00+00:00--2014-01-07 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

丁林. 西藏班公湖、东巧和那曲地区超镁铁质岩矿物和全岩组成以及Re-Os同位素数据集（2009-2013）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geology.tpe.249415.file, CSTR:18406.11.Geology.tpe.249415.file, 2018.[DING Lin. Dataset of ultramafic mineral, whole rock composition and Re-Os isotope of Bangong Lake, Dongqiao and Nagqu in Tibet (2009-2013). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geology.tpe.249415.file, CSTR:18406.11.Geology.tpe.249415.file, 2018]

文章的引用:

Huang, Q.S., Shi, R.D., O’Reilly, S.Y., Griffin, W.L., Zhang, M., Liu, D.L., &Zhang, X.R. (2015). Re-Os isotopic constraints on the evolution of the Bangong-Nujiang Tethyan oceanic mantle, Central Tibet. Lithos, 224-225, 32-45.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

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