时空三极环境大数据平台

**青藏高原南羌塘地体晚石炭世-晚二叠世地层以及班公湖-怒江缝合带早白垩世Hauterivian-Albian地层砂岩碎屑锆石的阴极发光图像（CL图像）数据集**

英文标题：Cathodoluminescence images (CL images) data set of detrital zircons from sandstone of Late Carboniferous-Late Permian strata in the Southern Qiangtang terrane and Early Cretaceous Hauterivian-Albian strata in the Bangong‐Nujiang suture zone, Tibetan Plateau.

1、摘要

此数据集包括青藏高原南羌塘地体晚石炭世-晚二叠世地层以及班公湖-怒江缝合带早白垩世Hauterivian-Albian地层砂岩碎屑锆石的阴极发光图像（CL图像）。采样及拍摄时间为2018年-2019年。晚石炭世-晚二叠世地层中砂岩的采样地区为南羌塘地体Jiaco和Ritu地区，早白垩世Hauterivian-Albian地层中砂岩的采样地区为班公湖-怒江缝合带Baerqiong、Mabujiaco、Duochang和Kama地区，CL图像拍摄在中国地质科学院地质研究所大陆动力学实验室（北京）完成。这些数据为认识班公湖-怒江缝合带的打开与闭合提供了关键限定，将班公湖-怒江洋的打开时间限定在300-279Ma，闭合时间限定在110-100Ma，对探讨特提斯洋构造演化过程具有重要意义。该数据集关联文章已发表在知名刊物《Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology》、《Tectonics》和《Geoscience Frontiers》上，数据结果真实可靠。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,[电子] 阴极发光,班公湖-怒江缝合带,大地构造  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：西藏, 南羌塘地体, 班公湖-怒江缝合带  
时间关键词：古生代, 中生代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：400.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：32.0 | - |
| 西：80.0 | - | 东：92.0 |
| - | 南：30.0 | - |

5、时间范围2018-11-01 16:00:00+00:00--2020-12-01 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

范建军. 青藏高原南羌塘地体晚石炭世-晚二叠世地层以及班公湖-怒江缝合带早白垩世Hauterivian-Albian地层砂岩碎屑锆石的阴极发光图像（CL图像）数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271817, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271817, 2021.[FAN Jianjun. Cathodoluminescence images (CL images) data set of detrital zircons from sandstone of Late Carboniferous-Late Permian strata in the Southern Qiangtang terrane and Early Cretaceous Hauterivian-Albian strata in the Bangong‐Nujiang suture zone, Tibetan Plateau.. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271817, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271817, 2021]

文章的引用:

Luo, A.B., Fan, J.J., Hao, Y.J., Li, H., & Zhang, B.C. (2020). Aptian flysch in central Tibet:constraints on the timing of closure of the Bangong-Nujiang Tethyan Ocean. Tectonics,39(12), e2020TC006198. https://doi.org/10.1029/2020TC006198.  
  
Luo, A.B., Fan, J.J., Zhang, B.C., Zhang, J.Z., Li, H., & Duan, M.L., (2021). From arc-continent collision to ocean closure: Lower Cretaceous Shamuluo Formation in the western segment of the Bangong–Nujiang suture zone, central Tibet. Geoscience Frontiers, 12, 101207. https://doi.org/10.1016/j.gsf.2021.101207.  
  
Fan, J.J., Niu, Y.L., Luo, A.B., Xie, C.M., Hao, Y.J., & Liu, H.Y. (2021). Timing of the Meso-Tethys Ocean opening: evidence from Permian sedimentary provenance change in the southern Qiangtang Terrane, Tibetan. Palaeogeography,Palaeoclimatology,Palaeoecology, 567.https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110265.

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: 范建军  
单位: 吉林大学地球科学学院  
电子邮件: fanjj03@163.com