时空三极环境大数据平台

**辽东长山列岛锆石数据集（165 Ma）**

英文标题：Zircon data set of Changshan Islands in Eastern Liaoning Province (165 Ma)

1、摘要

数据包括辽东长山列岛上发育岩株的SIMS锆石年龄。锆SIMS锆石U-Pb定年在中国科学院地质与地球物理研究所CAMECA IMS-1280二次离子质谱仪上进行。针对锆石U-Pb 定年，仪器采用O2-作为一次离子束，以高斯模式或平行光模式聚焦20-30μm直径束斑以轰击固体样品表面，提取样品中的ZrO+、UO2+、UO+、U+、Pb+、THO+等离子。U-Pb同位素定年中采用锆石标准样品Qinghu作为内标，Plese作外标进行同位素分馏校正。数据的处理采用isoplot软件绘制年龄谐和图。数据已经发表在Tectonophysics，数据真实可靠。

2、关键词

主题关键词：板块边界,大地构造  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：长山列岛  
时间关键词：中生代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.04MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.5 | - |
| 西：122.0 | - | 东：122.8 |
| - | 南：39.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

林伟. 辽东长山列岛锆石数据集（165 Ma）. 时空三极环境大数据平台, DOI:org/10.1016/j.tecto.2019.04.025, CSTR:, 2021.[LIN Wei. Zircon data set of Changshan Islands in Eastern Liaoning Province (165 Ma). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:org/10.1016/j.tecto.2019.04.025, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Ren, Z.H., Lin, W. (2019). Mesozoic tectonic evolution of eastern China: Insights from the Changshan Islands, NE China. Tectonophysics, 763, 46-60.

7、资助项目信息

燕山期重大地质事件的深部过程与资源效应

8、数据资源提供者

姓名: 林伟  
单位: 中国科学院地质与地球物理研究所  
电子邮件: linwei@mail.iggcas.ac.cn