

论文

西藏念青唐古拉岩群SHRIMP锆石U-Pb年龄和Nd同位素研究

胡道功(1);吴珍汉(1);江万(1);石玉若(2);叶培盛(1);刘琦胜(1)

(1)中国地质科学院地质力学研究所,北京 100081,中国;(2)中国地质科学院地质研究所,北京离子探针中心,北京 100037,中国

摘要:

对纳木错西缘念青唐古拉岩群中表壳岩和变质深成体进行了锆石阴极发光、背散射电子成像和SHRIMP锆石U-Pb年龄测定,其形成年龄下限由奥长花岗岩锆石U-Pb年龄限定为787±9 Ma,上限由花岗岩锆石U-Pb年龄限定为748±8 Ma. 这表明念青唐古拉岩群的形成时代与高喜马拉雅结晶岩系形成时代相当,它们共同组成了印度地盾北部新元古代活动大陆边缘的弧-盆体系. 拉斑玄武岩和花岗岩中继承锆石给出947~1766 Ma的中元古代年龄. 正的εNd(t)值表明,念青唐古拉岩群中基性岩来源于亏损地幔并受到古老地壳物质的混染,Nd模式年龄和继承锆石U-Pb年龄均指示新元古代时期拉萨地块存在中元古代基底.

关键词: 念青唐古拉岩群 SHRIMP锆石年龄 Nd同位素 新元古代 西藏

收稿日期 2004-05-18 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-01-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 胡道功 Email: 忽地刚.3.

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(737KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 念青唐古拉岩群
- ▶ SHRIMP锆石年龄
- ▶ Nd同位素
- ▶ 新元古代
- ▶ 西藏

本文作者相关文章

- ▶ 胡道功
- ▶ 吴珍汉
- ▶ 江万
- ▶ 石玉若
- ▶ 叶培盛
- ▶ 刘琦胜

PubMed

- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1938

