

张遵忠,顾连兴,杨浩,吴昌志,王银喜,闵茂中. 2004. 中天山东段澄江期片麻状花岗岩特征和成因——以天湖东岩体为例. 岩石学报, 20(4): 595-608

中天山东段澄江期片麻状花岗岩特征和成因——以天湖东岩体为例

[张遵忠](#) [顾连兴](#) [杨浩](#) [吴昌志](#) [王银喜](#) [闵茂中](#)

内生金属矿床成矿机制国家重点实验室(南京大学)

南京大学地球科学系, 内生金属矿床成矿机制国家重点实验室(南京大学)

南京大学地球科学系, 内生金属矿床成矿机制国家重点实验室(南京大学)

南京大学地球科学系, 内生金属矿床成矿机制国家重点实验室(南京大学)

南京大学地球科学系, 内生金属矿床成矿机制国家重点实验室(南京大学)

南京大学地球科学系, 内生金属矿床成矿机制国家重点实验室(南京大学)

南京大学地球科学系 南京 210093, 南京 210093, 南京 210093, 南京 210093, 南京 210093

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(编号:2001 CB409802)成果

摘要:

本文以天湖东岩体为例,探讨中天山澄江期片麻状花岗岩的特征及其形成机制。岩相学、岩石化学、同位素地球化学表明,天湖东岩体是岛弧钙碱性火山—沉积岩系经原地改造的产物,其Rb-Sr等时线年龄为 707.7 ± 4.9 Ma。其形成时间与塔里木大陆俯冲的天山岩石圈的拆沉有关。在造山过程晚期-期后的挤压向拉张转变过程中,拆沉作用和熔融,所产生的熔体-流体上升并将较浅层次的变质岩改造为片麻状花岗岩。变质峰期以后形成的韧剪切带。

关键词: [片麻状花岗岩](#) [底侵](#) [内侵](#) [韧性剪切](#) [天湖东](#) [天山](#) [新疆](#)

最后修改时间: 2003/4/14

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)