

张玉泉 哈里., TM. 1998. 青藏高原西部的抬升速率: 叶城—狮泉河花岗岩⁴⁰Ar—³⁹Ar年龄的地质解释. 岩石学报, 14(1): 11-21

青藏高原西部的抬升速率: 叶城—狮泉河花岗岩⁴⁰Ar—³⁹Ar年龄的地质解释

[张玉泉 哈里. TM](#)

中国科学院广州地球化学研究所, 美国纽约州立大学Albany分校地质科学系

基金项目: 国家自然科学基金

摘要:

通过对叶城—狮泉河剖面花岗岩中黑云母⁴⁰Ar—³⁹Ar法年龄研究, 获得西昆仑北岩带库地岩体海拔高度2950 m和2850 m黑云母的封闭年龄分别为396.9 Ma和388.9 Ma, 西昆仑南岩带塔西土路克、三十里营房和奇台大坂岩体黑云母的封闭年龄为195.8~183.9 Ma, 班公湖—喀喇昆仑北岩带日土岩体黑云母封闭年龄为80.3~79.6 Ma, 其时代分别为加里东期、印支期和燕山晚期。年龄结果表明, 同一岩体海拔高的黑云母封闭年龄大于海拔低的黑云母封闭年龄, 根据海拔高程差和坪年龄差计算出岩体的抬升速率, 表明青藏高原西部从加里东期到燕山晚期, 隆起速度有增大的趋势, 而且具脉动性。

关键词: [抬升速率](#) [⁴⁰Ar—³⁹Ar法](#) [花岗岩](#) [青藏高原](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第919719位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

