

陈道公,李彬贤. 2001. 变质岩中锆石U—Pb计时问题评述——兼论大别造山带锆石定年. 岩石学报, 17(1): 129-138

变质岩中锆石U—Pb计时问题评述——兼论大别造山带锆石定年

[陈道公](#) [李彬贤](#)

陈道公(中国科学技术大学地球和空间科学系, 合肥 230026)

李彬贤(中国科学技术大学地球和空间科学系, 合肥 230026)

夏群科(中国科学技术大学地球和空间科学系, 合肥 230026)

吴元保(中国科学技术大学地球和空间科学系, 合肥 230026)

程昊(中国科学技术大学地球和空间科学系, 合肥 230026)

基金项目: 本文为国家重点基础研究发展规划项目(编号499075503)和国家自然科学基金(编号49973019 和49794042)资助项目.

摘要:

锆石是U—Pb计时的首选对象, 对于地质历史复杂的变质岩地区, 如大别碰撞造山带的年代学研究, 具有不可替代的重要性。变质岩中锆石经历了Pb的扩散丢失作用; 晶格损伤导致的蜕晶化作用; 增生—混合作用和重结晶作用。这些过程对锆石计时的准确性和有效性带来不同程度的影响。为了使测定的年龄有确定的地质意义, 在进行锆石U—Pb定年前, 必需对锆石进行成因矿物学和矿物内部结构研究, 特别是阴极荧光和背散射电子成像研究, 通过内部结构特征确定锆石成因过程。在化学U—Pb法定年时注意普通铅校正和<sup>204</sup>Pb测定值对年龄的影响, 尽量选择单一成因锆石。特别强调在大别造山带年代学中引入锆石微区离子探针定年技术。

关键词: [锆石计时](#) [岩浆锆石](#) [变质锆石](#) [蜕晶化作用](#) [增生—混合作用](#) [铀—铅计时](#) [变质岩](#) [大别造山带](#)

最后修改时间: 2000/11/10

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第926340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](#)

