



● 科学家测定我国东部地质构造彻底转变年代 ●

发布日期: [2003. 4. 14]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者:

出自: 科技日报

我国科学家日前获取张家口组火山岩锆石年龄为13.5—13.6亿年, 这项成果表明我国燕山地区近东—西走向构造彻底转变为北东走向构造, 应发生在13.6亿年前, 地质时代为晚侏罗世, 这一研究成果对深入研究中国东部滨太平洋地区大规模矿区形成的地质构造背景具有重大意义。

据悉, 此项研究属国家“973”项目, 主要研究课题为“中国东部的构造转折和岩石圈减薄及其大规模成矿作用”。中国地质科学院地质研究所的研究人员在燕山地区进行了详细的野外调查、采样分析和定年工作, 在北京离子探针中心利用从澳大利亚引进的SHRIMP—II仪器, 采取同位素定年法, 通过对不含生物的喷发岩—张家口火山组火山岩的精确定年, 确定了中国东部由东西构造彻底转变为北东构造发生的时限为13.6亿年。有关专家介绍, 地质界普遍认为中国东部的地质构造大转换是大量内层金属矿产及张家口组火山岩形成的主要原因。此次获得精确定年确证了大转换时期同成矿时期的一致性, 为我国东部燕山时期大规模成矿作用提供了重要的构造背景。

(科技日报)

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[乳腺癌细胞扩散基因被找到](#)[第三届“中国青年女科学家奖”颁奖](#)[研究发现地球出现有氧环境的确切时间](#)[第六届“中国青年科学家奖”在京颁发](#)[最新发现与创新：物质与反物质以每秒3万亿次速率相互转变](#)[第五届中国科学家论坛闭幕](#)[最新发现与创新：物质与反物质以每秒3万亿次速率相互转变](#)[中国科学家论坛热议建设创新型国家 为构建社会主义和谐社会提供强大科技支撑](#)[第五届中国科学家论坛将在京举办](#)[第三届“中国青年女科学家奖”评选启动](#)