



山西繁峙紅岩上一帶五台系地层的絕對年齡測定新資料

在山西繁峙神堂堡紅岩上一帶，前震旦紀地层分布广泛，有的地方其上有震旦紀霧迷山白云質灰岩不整合地复盖着。此种前震旦紀地层主要由角閃岩、角閃片麻岩及黑云母长石石英粒岩等所組成，岩层走向为东北—西南，主要向西北傾斜，局部褶皺較烈，具有清楚的同斜构造。認為其时代最早与桑干系相当；1956年北京地質学院和太行山队在此进行1:20万地質測量时認為改属五台系。

在五台系角閃岩或角閃片麻岩中，常見有与其片麻理大致沿平行的（有时斜交）伟晶岩脉，此种伟晶岩脉寬約数米，长为数米至数十米不等。主要由紅色及白色的鉀长石、石英白云母及綠柱石所組成。綠柱

石常产于分带現象清楚的伟晶岩中。白云母和綠柱石含量較多时常具有工业价值。1958年，我們在紅岩上村背后及以西一华里公路边发现了此种伟晶岩，就采取了各一个白云母标本，送往苏联全苏地質研究所用氬鉀法进行絕對年齡的測定，其結果：两个标本的年代均为18.8亿年。根据这个測定，已可初步确定本区含綠柱石的伟晶岩的生成时代应属太古代。而被伟晶岩侵入的五台系角閃岩和角閃片麻岩显然較伟晶岩的生成较早，其时代当更較18.8亿年为老，故亦属太古代无疑。

（地質部地質研究所前寒武室
沈其韓、陸宗斌、陈荣輝）