

预测矿化的富集部位。

第四,对于沉积成因角砾岩的研究,除地层学和地史学的意义之外,也可作为沉积矿层的标志层进行追索矿层。对内生矿床的成因也可起着间接的控矿作用。如华北地台中奥陶纪灰岩普遍有三层同生角砾岩,燕山期闪长岩就是沿这三层角砾岩呈岩床或岩枝状,侵入岩体下部形成多层夕卡岩铁矿,这就是所谓“晋南火成岩体下部可以找大矿”的经验。再如对昆阳群因民组角砾岩的研究,可以了解东川铜矿的成因和分布规律。

第五,火山—岩浆侵入活动是与构造密切相关的,对构造角砾岩研究,也可以寻找隐伏矿体。

“一个正确的认识,往往需要经过由物质到精神,由精神到物质,即由实践到认识,由认识到实践这样多次的反复,才能够完成。”本文所讨论的角砾岩及其找矿问题,仅是作了一些归纳和分析,目的是有利于找矿,对于某些问题的阐述,只是起到抛砖引玉的作用,并且有待于今后在实践中进一步深化和探讨。

(上接第13页)

(3)粘土矿物的形成:粘土矿物是假象赤铁矿表生成因的重要证据之一,主要有高岭石、水云母。它们多与金属矿物混杂在一起,或呈细分散混合物,另外还有多水高岭土、蒙脱石等,但较少见。上述矿物主要是绿泥石、黑云母等硅酸盐矿物的阶段性分解产物。

(4)二氧化硅的淋滤:在最强烈的表生过程中,只有石英和氧化铁未分解。石英的溶失与地下水的性质、矿物粒度及岩石的透水性有关。下降水的性质是最主要的因素,最有利的水介质是碱性或弱碱性。在弱酸性水溶液中 SiO_2 的溶解度显著降低。

(本文系据关广岳同志在冶金部地质部地质部七·二一大学学习班上的讲稿整理而成,本刊在刊载时作了较大的删节)

“九星联珠”会引起灾难性地震吗?

1982年,太阳系的九大行星——水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星将要运行到太阳的一侧。这时在地球上的人看来,它们好象联成一线,这种现象称为“九星联珠”。最近,西方的一些报刊就此大肆渲染,危言耸听,说什么到那时“地球可能要遭到一系列摧毁性的事件”,世界上许多地方将要“发生大地震”,“其结果将是突然刹住地球自转的速度——从而使地球受到一次震撼”。仿佛地球要停止转动,人类要就此毁灭了。

我们知道,天体的运动是有其客观规律的。

“九星联珠”的出现并非千载难逢的罕事,它的周期大约是179年。地球存在已经有50多亿年了,人类的历史也有100多万年了,在这漫长的岁月里,不知经历过多少次“九星联珠”了!地球不是照样在发展,人类不是照样在前进么!

从我国有详细地震记载的公元前780年起到现在,“九星联珠”的现象应该出现过15次之多。据统计,在这个期间我国华北地区和陕、甘、宁地区发生过125次6级以上的地震,与“九星联珠”年份能对应上的只有1624年一次,绝大多数偏偏不在“九星联珠”的时候。上一次“九星联珠”应是1803年,当时全世界都未发生过什么了不起的大地震,而我国华北却处于地震平静期,没有发震。由此可见,地震与“九星联珠”没有必然的联系。

从天体引力上分析,太阳的质量占了整个太阳系的99.9%,围绕它的大小行星,其量不足0.1%。对地球来说,引力的主要影响来自太阳和月球。地球上潮汐现象,全部行星的起潮力还不到太阳的0.005%,太阳的起潮力又只有月球的45%,纵使九大行星排成了一条直线,达到它们影响的最大值,也不过是月球对地球影响的0.01%。日、月引起的潮汐运动,各地一般每昼夜有两次高潮时刻,但大地震绝不会天天发生。所以,仅靠天体引力的作用是不会引起地震的。

除“九星联珠”外,我国早在西汉初年,就已发现金、木、水、火、土五大行星经过一定时期会构成“五星联珠”,有时加上与日、月相复合,联为一线,构成“七曜同度”,它们和“九星联珠”相似,都只不过是天体运行中的正常现象,并不足怪,对地震也没有多大影响。

天不会倾塌,地球不会停止转动。预言1982年九大行星运行到太阳一侧会使地球遭到一系列“摧毁性”事件,是毫无科学根据的。利用天象,借题发挥,大造反革命舆论是反动统治阶级的惯技。

“四人帮”就是在唐山人民遭受严重地震灾害的危难时刻,借用太平天国的“地转实为新地兆,天旋永立新天朝”的诗句,做起“一统江山”的美梦,发出变天复辟的嚎叫,

为阴谋篡党夺权制造舆论。它恰恰是资产阶级的末日感和危机感在科学上的反映。

