

的“五层楼”矿床，如粤北锯板坑石英脉型多金属矿床，成矿裂隙近东西方向展布，前人认为此构造层属压扭性裂隙。我们觉得，张性裂隙带呈上宽下窄易于理解，而其他性质的裂隙也呈上大下小，在构造应力作用机理上不知如何解释。

3. 现今已知工业价值较大的“五层楼”脉钨矿床，基本上都产在加里东褶皱隆起带浅变质复理式建造中。对于这个事实，在矿床成矿原理上尚未获得圆满的解释。至于其它岩系中会不会出现“五层楼”矿床，更需要在今后的普查找矿实践中去认识。

4. 依现阶段的认识水平，“五层楼”的最上一层是蚀变标志带（裂隙蚀变带）。若按“五层楼”垂直变化规律推理，很可能有“六层楼”矿床存在，即裂隙蚀变带上部还会有新的一层。推测这一层的地质特征是：肉眼只能见到强烈的围岩蚀变现象，如硅化、白（绢）云母化、电气石化等；通过岩组分析才能鉴定显微裂隙，其含脉密度甚大，含脉率很小，脉带的形态格式非常简单；在蚀变岩石中，锡、钨、氟、钾、铍等元素会形成明显的异常。这种预测中的“六层楼”脉钨矿床，尽管目前还未突破，但在今后的找矿工作中，必须加以重视。

5. “五层楼”成矿规律，对于裂隙充填矿床来说，可能是普遍存在的规律，但对于其他类型矿床能否适用，亦有待今后探讨。

总之，脉钨矿床“五层楼”成矿规律的认识远未完结，还有大量的地质问题需要在将来的工作中去解决。我们相信，通过广大地质工作者的“实践、认识、再实践、再认识”，一定能够纠正其不完全性，并发现更多的地质规律。我国的矿产普查勘探工作，必将不断地从必然王国向自由王国前进！

小型电子计算机在探矿中的应用

据美国《世界采矿》去年8月间介绍，芬兰地质调查局安装了一台小型计算机，作为全国矿物调查的辅助设备。这是一台休利特-帕卡德-3000型电子计算机，处理在岩石、地球物理、地球化学和水文等探测中收集的大量数据和现场勘探结果。

该计算机可获得较好的数据，据此可以确定在已选定的地点探获未知矿床，并可减少投资。航测中，飞机上的仪器大约可以搜集十种地球物理参数以及时间、高度和航行等数据。然后，这些信息经小型计算机处理并与地表取样数据结合，最后由计算机画出

图纸，表明矿床和其它地质构造的磁性、电磁及幅射等异常迹象。

找矿中，要对采集的沉积物和水进行约20种元素的含量分析；对周围的土壤和基岩试样也要分析。把这些地球化学数据和与采样地点及一般环境有关的数据都输入小型计算机。最后得到的图纸可指明每种元素的浓度或其中几种元素的合计浓度。图纸与数据经专业人员评价决定是否勘探或着手开发。

根据输入的数据，计算机可以得出逻辑上的结论，当然，这个结论取决于这些原始数据的正确性。