

部的克拉马思、索诺马和Stikine增生大陆的Mccloud组合为特征。较深水域的苔藓动物比适应于暖水浅水的动物有更多的散布机会。腕足动物有着这样广泛的适应性，使它们的分布区域变得更广。

沿着欧美大陆西海岸，适于冷水生存的弗兰克林纺锤组合向北和向南漂移，与适于温水生存的大盆地的纺锤组合的漂移是一致的。这些适于温水的动物包括纺锤和苔藓动物门的几个属，它们中有少数的种与同时代横过大陆穹隆东南侧的亚利桑那堪萨斯东南、新墨西哥俄克拉何马和得克萨斯的动物群有着共通性。早二叠世萨克马尔阶晚期，特提斯海的纺锤动物与南乌拉尔区有明显的差别。

阿丁斯克阶，当安加拉和欧美大陆东部连接一起时，泛大陆即告完成。由于安加拉北极投射到地极水域，泛大陆扩展成一横过整个纬向温度带的单个大陆，阻止了热带浅水和温水三个主要陆架动物区的扩散。而这三个动物区在早二叠世末以前作为独立的动物区是被隔绝的，其浅水陆架动物全然不同，因而这些区域间的对比还是个问题。从地理上看，特提斯是最大的海域，它有着最多的种属的差异性、包括三个纬向次级分区，就地理区域和分类单元的数量而言，安第斯陆间区是一个仅次于特提斯的地区。弗兰克林区的动物具有最低的变异性，最终导致晚二叠世喀山阶和蔡希施坦统动物群更低的变异性。

石炭纪和早二叠世浅海动物的世界性分布，明显地受地理变化的影响。而这种地理变化是当运动着的地壳板块使其克拉通陆块彼此碰撞并经一系列的形变阶段而形成泛大陆的结果。广义的说，这些变化破坏了环赤道的温带和热带海，形成了向北和向南的受较冷的世界气候调节的地表水循环。由于弗兰克林陆架逐渐向北推，进入较冷的水域，使热带和亚热带的底栖动物的增加变得困难并时断时续，最后在早二叠世晚期，安加拉大陆增大成为较大的泛古陆。增大后的古陆投射进冷极水域，进一步切断了泛古陆北部周围热带底栖动物的扩散，其结果是三个大小不等和动物分异性明显的热带动物区迅速地演化。

早石炭世末期，动物差异性迅速减少，中石炭世早期再次减少。地理范围的纬度限制及地球化学证据表明存在有一总的全球性的寒冷间隔期。直到二叠世早期，这些动物的差异性又一次达到可与早石炭世中期相比拟的水平。

（杨宗铨译自《Geology》1985, Vol.13, No.1, 马祖望校）

（消息报道）

萨尔托海铬铁矿床研究获重要成果

新疆萨尔托海铬铁矿床是1958年发现的，前人曾进行过大量地质工作。据地矿部“六五”期间对新疆准噶尔地区重要研究项目的要求，为探讨区域成矿特征，扩大矿床远景，从1982年起，魏文中工程师等四人对其进行专题研究。在分析整理前人大量勘探和科研成果的基础上，通过野外实地勘查和综合研究，运用一些新的研究手段，发现了造矿铬尖晶石中存在硅酸盐熔体包裹体，首次提出褪色岩石中富含氯、硼、硫等挥发组分，认为这与铬矿成矿在空间上和成因上有密切关系。依据岩相、构造、已知矿体和岩石褪色带的分布、产状、划分了成矿带。阐述了各带成矿特征及其分布规律，提出在岩体中段有六个深部找矿地段。该研究报告最近通过评审认为，已接近国内外同类矿床研究成果的先进水平。（胡振宗）