

钱祥麟. 1996. 早前寒武纪大陆地壳的性质与构造演化问题. 岩石学报, 12(2): 169-178

早前寒武纪大陆地壳的性质与构造演化问题

[钱祥麟](#)

北京大学地质学系

基金项目：国家自然科学基金

摘要：

世界大陆地壳主要由早前寒武纪英云闪长质花岗岩类组成，并于太古宙晚期普遍经历了克拉通化。迄今尚未证实世界是否保存有未经受早期强烈改造和重熔分异轮回的原属地球的初始基性岩壳。华北克拉通是世界典型太古宙克拉通陆块之一。这些古陆块的规模、刚性特征和地质构造等，都直接显示出与现今板块理论基本模式一致。大陆地壳经早期高增生率阶段，又经裂解和聚合演化而形成不同时代的地体拼贴而成的现今世界大陆。它们并非由陆核增生，而现代大陆演化则深受先存拼合地体的影响，在全球板块运动过程中大陆各地体块体因重力均衡及张剪、压剪的走滑发生调整。古陆块虽经长期剥蚀而至今仍为大陆，是因下地壳区的挤压环境促使发生近水平状强烈韧性剪切、板底垫托和滑脱，导致岩片叠置使陆壳垂直增生，而获得浮力，并可因超负荷增大而形成下地壳高压麻粒岩相区。由反映强弱应变的变形分隔的深成构造作用机制所造成的地壳水平网络状结构，在地质大断面内是最主要的特征之一。

关键词：[早前寒武纪](#) [大陆地壳](#) [构造演化](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第918386位访问者

主办单位：中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址：北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

