

## 17. 青藏高原大地形演化与资源环境效应

### 帕米尔-西昆仑新生代多期次变形隆升过程

刘栋梁、李海兵、孙知明、潘家伟、王平

中国地质科学院地质研究所

**摘要：**帕米尔-西昆仑位于古亚洲与特提斯构造域对接带，其新生代期间经历了强烈的变形隆升过程。帕米尔-西昆仑新生代多期次变形隆升事件包括早始新世（ $>40\text{ Ma}$ ）、晚渐新世-早中新世（ $\sim 26\text{-}18\text{ Ma}$ ）、中中新世后（ $15\text{ Ma}$  后）和上新世以来（ $5\text{ Ma}$ ）的构造事件。同时西昆仑-帕米尔新生代隆升存在一定的空间差异性：帕米尔在纵向上显示由北向南逐渐变年轻；帕米尔在横向上显示中间相对较老，两端靠近构造结相对年轻的特征；西昆仑存在纵向上由南向北渐变年轻特征。同时，西昆仑-帕米尔新生代多期次的隆升事件很好的记录在其两侧的盆地内。帕米尔-西昆仑不同时间的变形隆升机制不同：早始新世的快速抬升可能与印度-欧亚碰撞有关；晚渐新世-早中新世的抬升与岩石圈拆沉作用或者印度板块断裂有关；中中新世后的抬升和地壳缩短可能与帕米尔和天山的初始碰撞有关；上新世以来快速隆升与青藏高原均衡调整和气候作用有关。

**关键词：**青藏高原；西昆仑；盆山耦合；热年代学