

## 川滇地区岩石圈挠曲均衡研究

Friday 10 May 2024 17:05 (15 minutes)

利用 EIGEN6C4 重力场模型和地形数据, 计算了川滇地区高分辨率 (~20km) 岩石圈有效弹性厚度模型。结果表明: 岩石圈强度 ( $T_e$ ) 是青藏高原物质东移的显著控制因素, 东迁的“物质流”受到鄂尔多斯块体、四川盆地、东构造结等夹持阻挡, 极大影响了区域的活动块体构造特征, 是造成青藏高原东边界块体构造运动差异显著、地形起伏剧烈的重要原因; 岩石圈强度是强震活动的重要控制因素, 大地震主要分布在有效弹性厚度变化剧烈或者岩石圈强度很弱的块体边界带; “物质流”主要沿岩石圈强度较弱的地区流出, 在青藏高原东北缘, “物质流”主要沿巴颜喀拉块体东北向鄂尔多斯西南方向迁移, 而四川盆地北部可能并不存在传统上认为的下地壳流。

### Collaboration (if any)

**Primary author:** 胡, 敏章 (湖北省地震局 (中国地震局地震研究所))

**Co-authors:** Mr 王, 嘉沛 (湖北省地震局 (中国地震局地震研究所)); Mr 李, 忠亚 (湖北省地震局 (中国地震局地震研究所)); Mr 郝, 洪涛 (湖北省地震局 (中国地震局地震研究所))

**Presenter:** 胡, 敏章 (湖北省地震局 (中国地震局地震研究所))

**Session Classification:** 04-3 - 太阳、地球中微子

**Track Classification:** 04 - 中微子实验: 04-3 - 太阳、地球中微子