
青藏高原中北部盆-山地貌格局至少晚白垩已形成

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26070.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

青藏高原中北部盆-山地貌格局至少晚白垩已形成。青藏高原以盆-山耦合、平坦盆地地貌为显著特征，这种盆-山耦合地貌何时开始形成？中国科学院地球环境研究所常宏团队利用具有明确地层年龄的沉积物中所保存的锆石（硅酸盐矿物， $ZrSiO_4$ ，化学性质稳定），基于碎屑锆石年龄谱统计及对比、古水流方向、砂岩成份分析和物源贡献度计算等，重建了青藏高原中北部可可西里盆地晚白垩纪至早中新世的物源变化历史，近日相关研究成果发表于Global and Planetary Change上。

团队发现从晚白垩纪至早中新世，可可西里盆地的碎屑锆石年龄谱、古水流方向和砂岩成份没有发生明显的变化，暗示其物源在此时间段内没有发生显著的改变。物源贡献度计算表明可可西里盆地晚白垩纪至早中新世的物源区主要是位于现今盆地南边的唐古拉山。

研究表明青藏高原中北部的盆-山地貌格局至少在晚白垩就已经形成，55 Ma左右印度与欧亚板块的碰撞可能使得这种地貌格局更加显著。现今青藏高原一个显著特点是高原面相对平坦，那么之前显著的盆-山地貌格局在何时、又是如何转变为现在如此平坦的高原面，将是一个重要且有趣的问题常宏研究员说。（来源：中国科学报 严涛 张行勇）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2023.104338>

作者：常宏等 来源：《全球与行星变化》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发