

---

# 新疆生地所在阿尔泰山及其周边地区全新世气候变化研究中获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1528.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！**

阿尔泰山位于欧亚大陆中部，横跨中国、哈萨克斯坦、俄罗斯和蒙古。该山脉不仅是东亚季风系统和西风系统相互作用区，也是东方文化和西方文化交融的重要地带。近年来，随着“草原丝绸之路”沿线考古研究的兴起，阿尔泰山以及周边地区的气候变化吸引着学术界的兴趣。已有的古气候研究结果显示，阿尔泰山及其周边地区全新世气候记录存在复杂性和不一致性。这些记录的复杂性和不一致性意味着：学界应以更为广阔的视野重新审视和研究已有的全新世古气候序列，以期揭示阿尔泰山及其周边地区全新世气候变化的时空规律及驱动机制。

中国科学院新疆生态与地理研究所博士张东良重新整理阿尔泰山及其周边地区的30个全新世孢粉序列，并依据位点的分布将其划分为五个区域：哈萨克丘陵(a)、西伯利亚南部(b)、阿尔泰山-萨彦岭区(c)、蒙古高原西部(d)和新疆北部(e)。得出以下主要结论：阿尔泰山及其周边地区孢粉资料的集成结果揭示，集成的区域平均温度在约12000至9000 cal. yr BP时段是持续增加的，而随后自约9000 cal. yr BP开始逐渐变冷了。低海拔地区全新世温度敏感地响应了北半球的夏季辐射。但是森林上限以上位点记录到的温度对太阳辐射有一定的延迟，这种延迟可能是由高海拔的冻土融化引起的。集成的区域平均干旱指数在低海拔地区(即哈萨克丘陵、西伯利亚南部、蒙古西部和新疆北部)呈现持续变湿的趋势。但高海拔地区(即阿尔泰山-萨彦岭区)干旱指数变化在全新世早期(约10,000至6500 cal. yr BP)与低海拔地区明显不同。再次，如此明显的不同也可能与高海拔的冻土融化有关。此外，推导的全新世降水指数表明阿尔泰山及其周边地区全新世以来湿度的逐渐增加是下降的温度和增加的降水共同作用的结果。

相关研究以Holocene climate variations in the Altai Mountains and the surrounding areas: A synthesis of pollen records为题发表于地学期刊Earth-Science Reviews。

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