# 地球环境所在末次冰盛期中高纬粉尘堆积不同步的机制研究中获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/13171.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！*

中纬度亚洲内陆地区气候干旱，沙尘暴频发，是全球大气粉尘的主要源区。进入到大气中的粉尘可以直接反射和散射太阳光辐射，影响区域的气候，并通过高空西风环流传输到北太平洋地区，为大洋海表植物提供大量的营养元素，调节全球的碳循环。粉尘对全球气候有重要影响，了解粉尘的释放和传输机制对于预测未来气候变化具有重要意义。

相关研究成果发表在*Geophysical Research Letters*上。地球环境所博士程良清为论文第一作者，研究员宋友桂为论文通讯作者。研究工作得到中科院战略性先导科技专项（B类）“ 关键地史时期生物与环境演变过程及其机制 ”和第二次青藏高原综合科学考察研究等联合资助。

论文链接

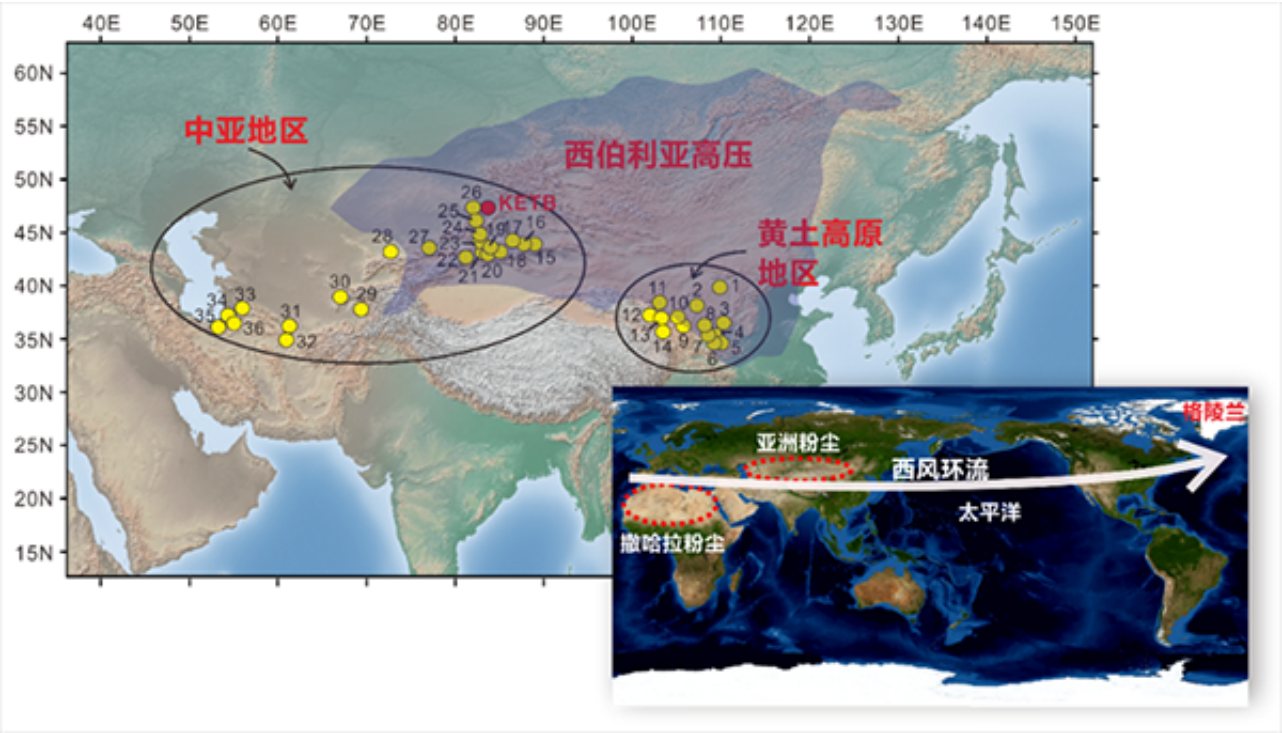


图1.黄土高原和中亚黄土剖面分布以及现代西伯利亚高压的范围，亚洲粉尘源区与沉积区太平洋和格陵兰位置关系

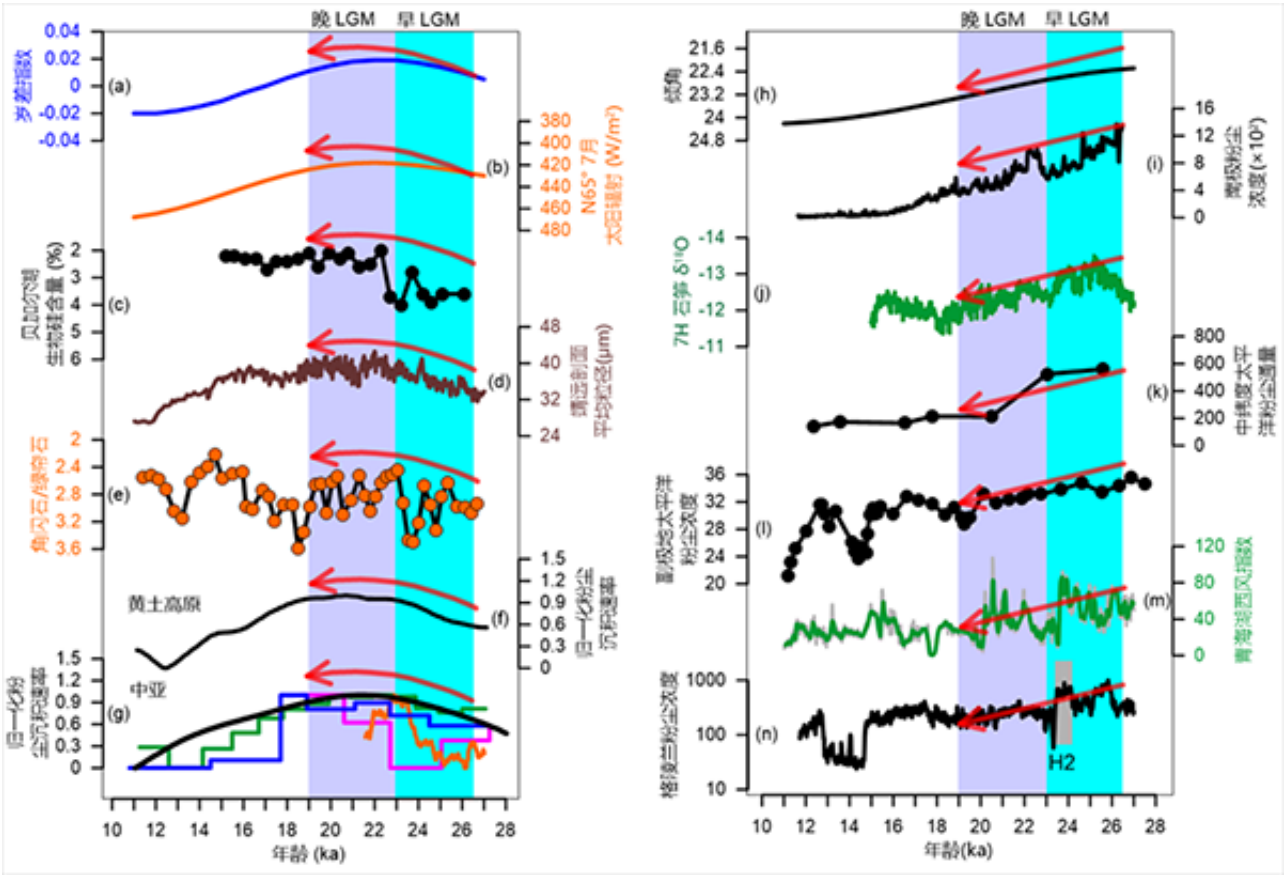



图2.中亚和黄土高原粉尘堆积与西伯利亚高压指标和岁差的对比（左）、太平洋和格陵兰粉尘堆积与西风指标和倾角的对比（右）

研究团队单位：地球环境研究所

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转发