

---

# 研究阐明古尔班通古特沙漠与北太平洋地区风尘关系

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28186.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！**

研究阐明古尔班通古特沙漠与北太平洋地区风尘关系。中国科学院地球环境研究所中亚黄土研究组基于地球化学元素的主成分分析，探讨了古尔班通古特沙漠砂地球化学特征的空间异质性，揭示了沙漠不同区域的主要物源，近日相关研究成果发表在Global And Planetary Change上。

团队在古尔班通古特沙漠以东-西和南-北向采集了大量的沙漠砂样品，采用人工神经网络多层感知器、Metropolis-Hastings重采样等多种研究方法。研究结果表明，古尔班通古特沙漠北部和西部的沙漠砂分别来源于阿尔泰和准噶尔山脉，北天山对该沙漠的贡献不大。古尔班通古特沙漠并不是北天山北麓黄土沉积物的主要物源，这可能与沙漠本身通过磨蚀产生的粉砂粒级物质不足有关。该研究也指出古尔班通古特沙漠并不是北太平洋地区细颗粒粉尘物质的主要源区。研究明确了古尔班通古特沙漠与北天山北麓黄土的成因联系以及对北太平洋地区风尘的贡献。（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.2024.104482>

作者：宋友桂等 来源：《全球和行星变化》

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