
新疆生地所等在中亚新生代荒漠草原生态系统演化研究中获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/11369.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！

中亚拥有较大的荒漠草原生态系统，学者猜测古荒漠草原生态系统与现代时期有明显差异，但是其原因尚不明确。

中国科学院新疆生态与地理研究所荒漠与绿洲生态国家重点实验室副研究员张宏祥、高级工程师常存参与中科院“国际人才计划”荷兰阿姆斯特丹大学教授Carina Hoorn研究团队，通过结合中亚花粉化石记录与地质、动物区系和气候数据，重建4300万年以来荒漠草原生态系统的演化历史。研究发现，中亚荒漠草原在始新世-渐新世气候转变时期迅速变冷变干，并造成灾难性变化。低海拔地区变成几乎无植被覆盖的干旱荒漠。由于缺乏食物，大型动物被啮齿类和兔类等小型动物替代。这一时期是中亚生态系统演化的重要节点，塑造出现代生态系统的原型。在中新世气候适宜期，禾本科等草本植物开始在中亚低海拔地区大面积扩张，此时的植被已不同于始新世-渐新世气候转变时期的植被。

目前，快速的气候变化正造成广泛的荒漠化，更好地认识干旱区过去的环境变化情况，有助于揭示干旱生态系统的稳定性和优先保护的必要性。相关研究成果以Cenozoic evolution of the steppe-desert biome in Central Asia为题，发表在Science Advances上。

[论文链接](#)

研究团队单位：新疆生态与地理研究所

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](http://www.iikx.com)转发