新疆生地所发现沙漠苔藓齿肋赤藓极端生存能力

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27904.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！

新疆生地所发现沙漠苔藓齿肋赤藓极端生存能力。

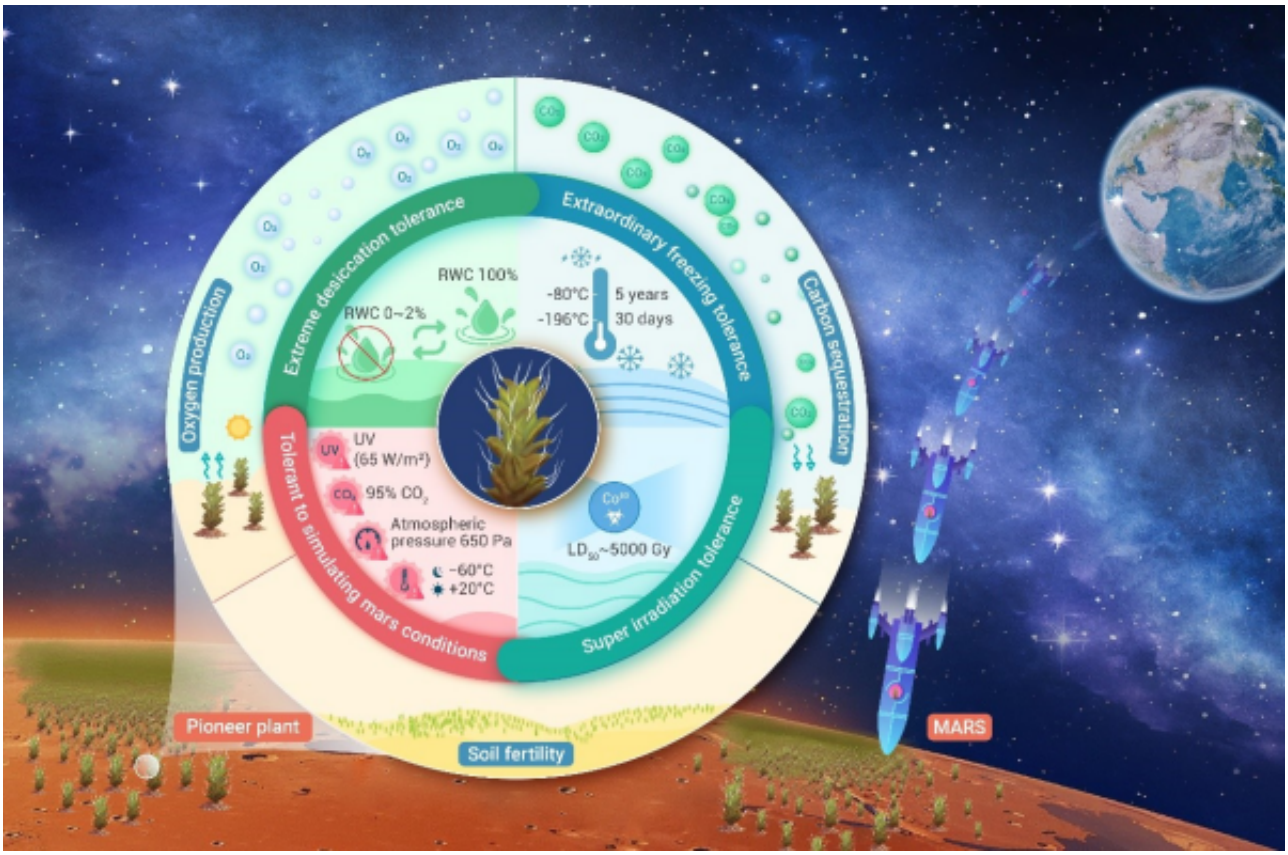
极端生物及其适应性的研究对于探索生命奥秘、揭示地球生命起源与演化、实现地外星球拓殖等具有重要意义。

中
国科
学院新疆生态与地理研究所研究员张道远和张元明团队聚焦于沙漠苔藓——齿肋赤藓（*Syntrichia caninervis*
），揭示齿肋赤藓的生存极限与适应策略
。研究发现，齿肋赤藓能够耐受自身98%以上的细胞脱水、-196 ° C超低温速冻、5000 Gy以上伽马辐照而不死，且在火星模拟条件下仍可以存活并再生出新的植株。这一成果刷新了极端生命体对环境的“ 耐受 ”纪录。

相关研究成果作为封面文章，以*The extremotolerant desert moss Syntrichia caninervis is a promising pioneer plant for colonizing extraterrestrial environments*为题发表在*The Innovation*上。


The
Innovation
Volume 5 Issue 4 July 1, 2024
cell.com/the-innovation
the-innovation.org
ISSN 2666-6758
CellPress
Partner Journal
Space Moss
A Promising Pioneer Plant for Mars Exploration
Exploring the Antarctic Sky
Dome A's Astronomical Expedition
Environmental Biology
Coral Genomes
Photoprotective Pigment Regulation
Photosynthetic Carbon Fixation
Equipment
Biomimetic Soft Robot
Magnetocaloric Cooling Device
Metamorphic X-ray Detector
One Health
Emerging Contaminants
Microplastics Remediation
Mycopesticide Gut Invasion
INNOVATION

当期封面



论文摘要

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转发