最大睡莲能载小孩

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/19089.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！

最大睡莲能载小孩。

你见过需要两个人才能举起一片叶子的睡莲吗？近日《植物科学前沿》发表了一种新发现的睡莲，它是同类中个头最大的，其叶面宽达3.2米、花朵比人头还大。该新种被命名为玻利维亚王莲，是目前已知的第三种巨型睡莲。

这种睡莲的叶子绝对可以承载一个小孩的重量。研究小组成员、英国邱园的Natalia Przelomska说，理论上，这些巨大的叶子可以支撑一个成年人（约80公斤）的重量，但是，你必须放置一些支持物，使重量分布在整个睡莲叶片上。

2016年，玻利维亚圣克鲁斯植物园和拉林科纳达花园向邱园捐赠了一批巨型睡莲种子。

研究小组的成员、邱园园艺学家Carlos Magdalena曾于2019年访问玻利维亚，观察过野生睡莲的生长状况。他在培育获赠的种子时发现，其发芽、生长情况与两种已知的巨型睡莲都不相同。

玻利维亚王莲生长在玻利维亚东北部的淡水河、河漫滩和池塘中。尽管目前研究人员尚不清楚它体形如此之大的确切原因，但之前的研究表明，巨大的体形可能有助于睡莲与其他植物竞争阳光。

Przelomska和同事Oscar A. P é rez Escobar共同领导了玻利维亚王莲基因组的分析工作。他们发现，玻利维亚王莲基因组包含超过40亿个碱基对，略大于克鲁兹王莲基因组，但小于亚马逊王莲。

一般来说，个头大的植物不一定有大的基因组，但巨型睡莲恰好有最大的基因组，我们想知道背后的原因。Przelomska说。

进一步的遗传分析表明，克鲁兹王莲和玻利维亚王莲拥有共同祖存在于约100万年前。该祖先于约500万年前从亚马逊王莲分离出来。

研究小组还发现，玻利维亚王莲似乎比其他两种巨型睡莲面临更大的灭绝风险，因为它栖息的地理范围较小。随着亚马孙森林的持续砍伐，这3个物种面临的威胁都在增加。（来源：中国科学报徐锐）

相关论文信息：https://doi.org/10.3389/fpls.2022.883151

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Natalia Przelomska 来源：《植物科学前沿》

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