
版纳植物园等在森林群落中物种稀有性机制研究中获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/12458.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！

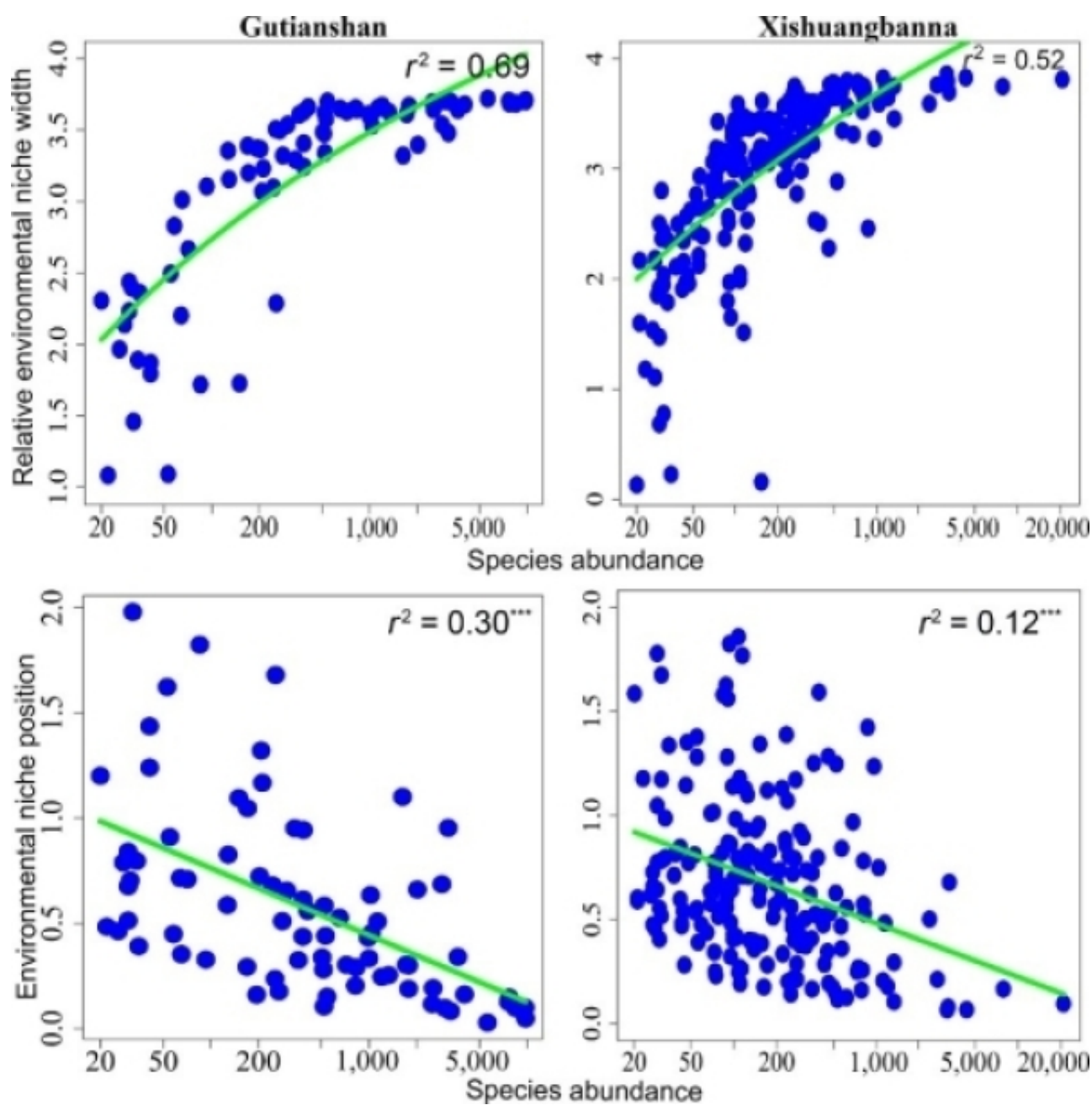
局域群落中的大部分物种都是只有较少个体的稀有种，理解局域群落中物种稀有性的机制是群落生态学的挑战之一。生态位分割假说（Niche partitioning hypothesis）认为，稀有种利用空间上有限且局域稀有的资源。

为了更好地理解不同多度树种如何在群落里中实现共存，中国科学院西双版纳热带植物园与中科院植物研究所合作，依托西双版纳20公顷森林大样地和古田山24公顷森林大样地两个平台，以其中423个树种的4302个树木个体为研究对象，从环境生态位和功能生态位两个角度对生态位分割假说进行检验。

研究发现，与生态位分化假说一致，两个森林的稀有种趋向于占据生态位空间的边缘位置，这允许稀有物种通过利用稀有资源来避免与优势物种竞争。与稀有种具有比常见种更狭窄的环境生态位相反，稀有种具有与常见种相似或更宽的功能生态位。该研究支持生态位分割假说可在环境生态位这一角度解释群落物种多度分布格局，但功能生态位可能存在比环境生态位更复杂的促进物种共存的机制。

相关研究成果以Rare tree species have narrow environmental but not functional niches为题，发表在Functional Ecology上。研究工作得到版纳植物园“一三五”规划“突破一”项目等的资助。

[论文链接](#)



古田山和西双版纳样地树种环境生态位宽度和位置与树种多度关系图

研究团队单位：西双版纳热带植物园

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