喜火真菌藏身苔藓

作者：唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/7181.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！

喜火真菌藏身苔藓。一场森林大火之后，一种不起眼但多产的棕色蘑菇很快从焦黑的土壤中冒了出来。但是，在随后发生的火灾中，它又消失了。没有人知道它在哪里，有时甚至消失了几十年。现在，研究表明，这些蘑菇和其他几种喜欢火的真菌会在两次火灾之间的几年里，躲在邻近地衣和苔藓的组织中。

多年来，科学家一直在思考这样一个问题：喜火真菌隐藏在其他生物体内很多年都不会被发现，只有当它们的宿主燃烧时才会现身。

为了验证这个假说是否正确，研究人员在森林大火发生数月后，从美国大烟山国家公园内及附近烧焦和未烧焦区域采集了苔藓、地衣和土壤样本。研究小组对样品表面进行消毒，并分析了其中的DNA。

值得注意的是，研究小组在苔藓和地衣中发现了19种喜火真菌的遗传特征。这表明真菌可能会把这些材料作为一种绝缘的庇护所，在那里等待下一个炼狱。研究小组还在土壤中发现了3种喜火真菌的DNA，它们即使在未被烧毁的地方也存在。因此，研究人员指出，真菌可能以多种方式等待萌发，包括作为地下的耐火孢子。

虽然目前还不清楚这些真菌是如何在其他生物体内存活这么久的，但很明显，它们的适应能力有助于科学家理解生态系统是如何从野火中恢复的。

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.funeco.2019.100870

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