蜘蛛化石揭示澳大利亚古老热带雨林生态系统

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17124.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！

蜘蛛化石揭示澳大利亚古老热带雨林生态系统。

研究人员在澳大利亚新南威尔士州麦格拉思平原化石遗址挖掘时，发现了一具保存完好的mygalomorphas蜘蛛化石。这种4厘米长的蜘蛛生活在约1100万~1600万年前，当时该地区还被茂密的热带雨林覆盖着。相关论文发表于《科学进展》。

它和我们今天在澳大利亚看到的任何活物都不一样。论文作者、悉尼澳大利亚博物馆研究所的Matthew McCurry说，其中一个与众不同的特点是第一组腿的大小——这是一只非常大的蜘蛛。

在麦格拉思平原发现了一组同样保存完好的植物、昆虫和脊椎动物化石，这让研究人员对中新世时期澳大利亚的面貌有了前所未有的了解。

化石里甚至保存了标本内部的软组织结构。论文作者、堪培拉大学的Michael Frese说。

研究人员通过分析来自该地点的几个叶子化石的性质，用计算机模型重建了该地区过去的气候，该地区的年平均气温约为17°C。他们还发现，一年中最潮湿和最干燥的三个月，每月降雨量分别约为962毫米和254毫米。

此外，研究人员还发现了生物之间相互作用的证据。例如，一个淡水贻贝附着在鱼的鳍上，这意味着贻贝利用鱼来移动和进食。还有一种微小的寄生线虫，它似乎搭乘了一种长角甲虫的便车。

化石腐化的程度，让我们能够深入了解这些古老雨林生态系统是什么样的。McCurry说。

这个遗址还弥补了人们对澳大利亚史前历史知识的不足。我们没有化石遗址可以提供澳大利亚中新世的信息，中新世是一个重要的时期。Frese说。

当时澳大利亚正变得更加干旱，而且大部分现代生态系统都得到了发展。McCurry说，在某种程度上，这是澳大利亚的起源故事。（来源：中国科学报李木子）

相关论文信息： https://doi.org/10.1126/sciadv.abm1406

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：Michael Frese 来源：《科学进展》

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