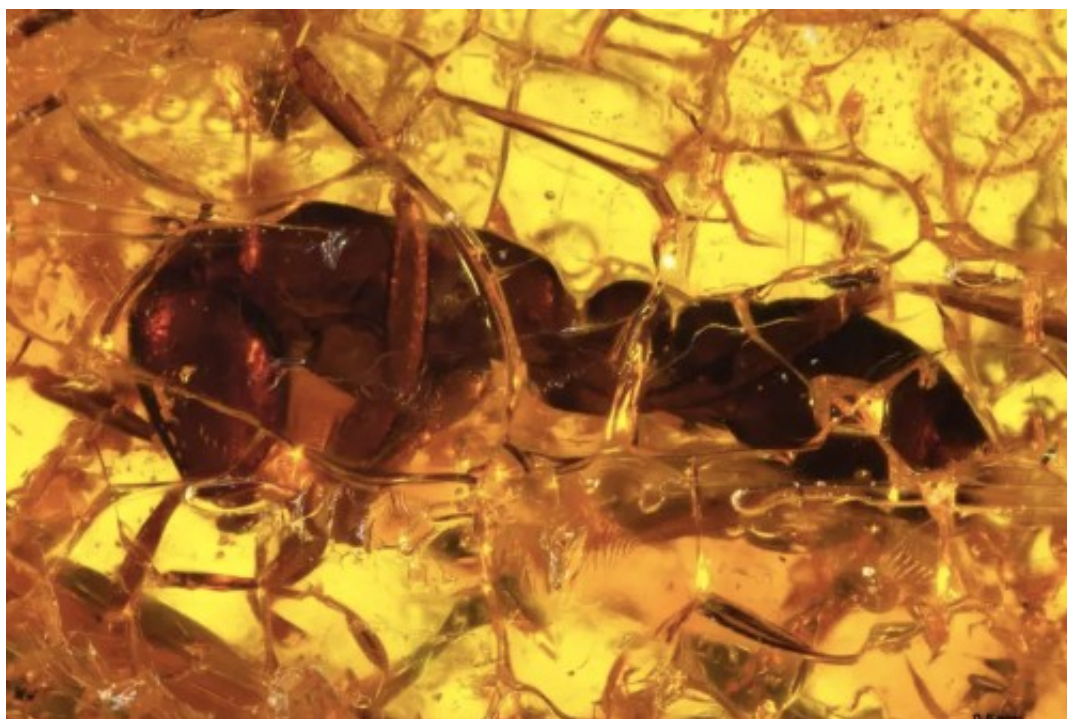

3500万年前琥珀中，发现最古老行军蚁

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/21036.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！

3500万年前琥珀中，发现最古老行军蚁。



琥珀中的行军蚁。图片来源：Christine Sosiak

一块3500万年前的波罗海琥珀中，藏着世界上最古老的行军蚁。这一发现表明，行军蚁曾在欧洲存在。

行军蚁喜欢群体生活，通常每个群体的行军蚁数量以百万计。它们喜欢迁移，没有固定居所，在遇到水洼等障碍物时，能够将彼此的身体连接在一起，搭造一座桥梁，供大部队通过。

然而，这种行军蚁多出现于非洲和南美洲，在欧洲从未被发现。

首个行军蚁化石发现于多米尼加共和国1600万年前的琥珀中，此次发现是迄今第二次被确认的行军蚁化石。这一发现首次证明，行军蚁曾在欧洲存在。相关论文11月23日发表于《生物学快报》。

值得一提的事，藏着行军蚁的琥珀在哈佛大学比较动物学博物馆保存了近百年，直到新泽西理工学院的Christine Sosiak等研究者发现其中的秘密。

博物馆中有数百个装满昆虫化石的抽屉，我在收集项目数据时，碰巧发现了标记着常见蚂蚁类型的小标本。Sosiak说，当把这个标本放到显微镜下，我立即意识到，标签并不准确——这绝不是常见的蚂蚁物种。

接着，Sosiak和同事基于高分辨率CT扫描分析，创建了保存完好的蚂蚁3D模型。他们发现，与大多数常见蚂蚁不同，这种昆虫没有眼睛，只有尖锐的下巴、腰节和大腺体，而腺体可以分泌地下生活所需的保护液。

这意味着，琥珀中的蚂蚁更接近于目前在非洲和南亚发现的无眼行军蚁。它们可能利用踪迹信息素成群结队地捕猎，并建造短期的地下巢穴，过着地下游牧生活。

它可能只是迷路了，
Sosiak推测，这只行军蚁可能在丢失踪迹信息素后，偏离了方向，继而卡在树脂里。

研究人员将化石命名为*Dissimulodorylus perseus*，意味隐藏的珀尔修斯——希腊神话英雄珀尔修斯曾使用有限的视力，打败了蛇妖美杜莎。

该研究作者、新泽西理工学院生物学助理教授Phillip Barden认为，在化石形成时，欧洲比今天更热、更潮湿，可能为古代行军蚁提供了理想的栖息地。然而，欧洲在数千万年的时间里经历了几次降温周期，以至于可能不适合热带物种。

目前，这一化石将继续保存在哈佛大学比较动物学博物馆，以供未来研究。(来源：中国科学报 孟凌霄)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1098/rsbl.2022.0398>

作者：Christine Sosiak 来源：《生物学快报》

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](https://www.iikx.com)转发