

---

# 地球上有多少只蚂蚁？

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/20122.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！

地球上有多少只蚂蚁？。



工蚁把食物拖到巢穴。图片来源：corlaffra/Shutterstock

任何观察过蚂蚁并意识到蚂蚁数量很多的人可能都想知道蚂蚁的总数是多少，这只是人们心中的一个问题。一项新研究估计，大约有两亿亿只蚂蚁正在地球上爬行。相关研究结果发表于美国《国家科学院院刊》。

---

香港大学Patrick Schultheiss和同事Sabine Nooten在德国朱利斯马克西米兰大学共同领导了这项研究。他们收集了489项研究的数据，这些研究使用标准化方法测量了世界不同地区的蚂蚁密度。研究人员根据这些数据推断，全球大约有2亿亿只蚂蚁。

全球蚂蚁种群的总生物量（所有个体的总碳重量）约为1200万吨，比野生鸟类（200万吨）和哺乳动物（700万吨）的总和还要多。相比之下，人类的总生物量为6000万吨。

以前对地球上蚂蚁数量的估计基本上是有根据的猜测，是依据一两个地点测量的蚂蚁密度推断出来的。Schultheiss表示，该研究旨在通过分析来自各大洲、用不同语言撰写的研究报告来获得更准确的结果。

然而，Schultheiss指出，相关数据认知仍有差距，因为大多数蚂蚁计数是在地面上进行的，而不是在树上或地下。此外，来自非洲和北亚的统计数据也很有限。

已知的蚂蚁种类和亚种有15700种。这种昆虫对大多数生态系统都至关重要，因为它们在传播种子、通过土壤周转增加养分有效性以及为食蚁动物提供食物方面发挥着重要作用。

Nooten表示，了解全球蚂蚁的数量对于保护目的很重要。这项研究为蚂蚁数量和生物量的全球分布提供了一个基线，未来在相同地方用相同的方法重复研究时，能够看到发生了什么变化。（来源：中国科学报辛雨）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1073/pnas.2201550119>

作者：Patrick Schultheiss 来源：《国家科学院院刊》

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