大灭绝后蛇类反而蓬勃壮大

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/15775.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！

大灭绝后蛇类反而蓬勃壮大。9月14日，发表于《自然-通讯》的一项研究显示，6600万年前白垩纪-古近纪大灭绝事件或许迅速丰富了蛇物种的多样性。

虽然白垩纪-古近纪大灭绝事件导致地球上约76%的物种消失，但一些脊椎动物类群的物种多样性后来反而增加了。不过，此次大灭绝事件对蛇演化的影响一直不太明确。

Nicholas Longrich、Catherine Klein和同事通过整合以下数据，重建了蛇的演化历史。这些数据分别是：115个未灭绝蛇类之间的演化关系、DNA的突变发生率以及已成为化石的和未灭绝的蛇类地理分布。作者发现，只有6个蛇类谱系在大灭绝事件中活了下来，但蛇物种的多样性在大灭绝事件发生时期出现了增加。他们还发现，蛇的体形和大小的范围在大灭绝事件后有所扩大，还包括了非洲巨蟒（Gigantophis）和泰坦巨蟒（Titanoboa）的演化。作者指出，大灭绝事件发生时，包括源于亚洲的蟒蛇和蝰蛇在内的蛇类，以及现今拟珊瑚蛇、细盲蛇、盲蛇在内的蛇类都发生了演化。

作者最后表示，蛇无需频繁摄食的能力加上大灭绝后天敌和捕食者的灭绝，或许是让蛇得以幸存和物种逐渐丰富起来的原因。（来源：中国科学报刘如楠）

相关论文信息：http://dx.doi.org/10.1038/s41467-021-25136-y

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：Nicholas Longrich 来源：《自然—通讯》

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