

---

# 巨型潘多拉病毒擅长创造新基因

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/907.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！**

科研人员新发现了三种潘多拉病毒，并发现这类病毒庞大的基因组中有许多孤儿基因。这意味着潘多拉病毒可能擅长创造全新的基因。

潘多拉病毒是2013年才被发现的一类巨型病毒，寄居在变形虫体内，形似细菌。其体积在病毒界位居第二，基因组规模则位居第一。

法国国家科学研究中心日前发布的新闻公报说，该中心一个研究小组继2013年首次发现两种潘多拉病毒后，新近又发现了3种，分别来自法国、澳大利亚和位于南太平洋的新喀里多尼亚。该小组结合其他研究人员发现的另一种来自德国的潘多拉病毒，对这6种潘多拉病毒的基因组进行了对比分析。

他们在发表于英国《自然—通讯》杂志的论文中称，这些病毒的来源地相距甚远，形态和功能相似，但基因组的相似程度不高，编码蛋白质的基因中只有一半相同。每种病毒都有许多独特的孤儿基因，也就是在其他生物中找不到类似序列、似乎无亲无故的基因。

一般认为地球上所有生物有着共同祖先，大多数基因在各种生物中都有相似度很高的同源基因。但潘多拉病毒的孤儿基因特别多，而且种与种之间各不相同，不太可能同源。

研究发现，潘多拉病毒的孤儿基因在构造上与基因组中不编码蛋白质的区域有相似之处，可能是从非编码区域中自发、随机诞生的。这些基因不是从祖先那里继承的遗产，而是每种病毒自己的全新发明。该观点如果得到证实，意味着潘多拉病毒特别擅长基因创新。(来源：新华社)

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](http://www.iikx.com)转发