
截至2020年底，13美国人患新冠

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15495.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！

截至2020年底，13美国人患新冠。近日，发表于《自然》的一项新研究估计，截至2020年底，1.03亿美国人（美国人口的31%），已经感染了新冠病毒。研究人员对该病毒的传播进行了建模，发现在基于检测的公共卫生报告中确诊病例占比为22%。

这是首次全面量化2020年美国新冠疫情总体负担情况的研究。研究人员利用人口、流动性和确诊病例数据模拟了新冠病毒在该国3142个县内部和之间的传播。

结果显示，在上中西部和密西西比河谷地区，包括达科他州、明尼苏达州、威斯康星州和奥艾瓦州，截至2020年底，预计有超过60%的人口被感染。而在5个大都市地区，在同一时间框架内被感染的居民比例为，芝加哥48%、洛杉矶52%、迈阿密42%、纽约44%和凤凰城27%。

该研究发现，新冠确诊率从当年3月的11%上升到12月的25%，这反映出检测能力的提高、检测认识的普及，以及求医人数的增加等。然而，诊断率仍远低于100%，原因可能是轻症和无症状感染者未能及时检测。

正是这些没有记录的往往是轻症或无症状感染者病例，让病毒在更广泛的人群中迅速传播。哥伦比亚大学梅尔曼公共卫生学院环境卫生科学教授Jeffrey Shaman说。

研究人员表示，2020年12月31日，大约每130个美国人中就有1人（0.77%）感染了新冠病毒。而且，估计有0.83%是潜伏感染，即感染但尚未具有传染性。在一些大城市，感染者的比例要更高。

新冠肺炎死者比例从2020年春季的0.8%下降到年底的0.3%。研究人员称，像纽约这样的城市地区在春季死亡人数达到顶峰，原因是医院不堪重负，以及缺乏有效的治疗手段等。此外，纽约和芝加哥新冠疫情经历了春、秋和冬季高潮，但在夏季感染相对较少。迈阿密、洛杉矶和菲尼克斯经历了夏、秋和冬季高潮。

展望未来，研究人员表示，有几个因素将改变人群对新冠病毒的易感性，但病毒将继续传播给尚未被感染的人。虽然，疫苗可以预防严重和致命新冠肺炎，但突破性感染（包括那些轻微或无症状的感染）将有助于病毒的传播。

目前的研究提出了再次感染的可能性，有证据表明新冠病毒抗体水平会下降，并出现再次感染。而且，传染性更强的变异毒株使再次感染和突破性感染的可能性更大。（来源：中国科学报唐一尘）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-021-03914-4>

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：Jeffrey Shaman 来源：《自然》

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