# 新冠肺炎起因为何？感染源找到了吗?

一个多月了，零号感染者找到了吗？他是如何被感染的？

https://www.zhihu.com/question/370298868

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 好问题数 | 评论数 | 答案数 |
| 24 |  | 21 |

## 热门回答

### 回答1

点赞数100

评论数13

内容：  
<p>1月24日发布在医学期刊《柳叶刀》上的关于最早的<b>41个病人</b>的描述：之前一直说的患病者都来自于华南海鲜城，<b>但是最早有三个病人，都没有接触过海鲜城</b>。</p><p>而这41个人中，<b>有13个人和海鲜城没有关系</b>。</p><p>而最早的那名病人有可能是提问所问的零号感染者。</p><p>这可能说明，<b>华南海鲜城并不是新型冠状病毒的真正来源[</b>。</p><p>而另外有一项时间预测的分析，研究者结合了目前发布的27个基因组，运用<b>分子进化软件BEAST</b>预测了这些病毒的<b>最初祖先（the most recent common ancestor，简称 TMRCA）</b>可能在什么时候出现。</p><p>具体来说，就是通过比较这27个基因组之间存在着什么差别，根据这些差别比较大或者差别比较小，可以<b>构建它们之间的关系</b>，再结合上<b>预测的改变速度</b>，我们可以推测这些不同是经过了多长时间变出来的。（实际的算法可以看参考资料4）</p><p class="ztext-empty-paragraph"><br/></p><p>直接看结果的话，预测的时间在<b>10.1-12.22范围内，参考值是12.2</b>左右。</p><p>这也进一步说明了<b>预测的感染时间可能和第一例病人吻合，也可能还要再往前推前不少</b>。</p><p>其实这个结果也不是很出意料：</p><p>2003年的SARS病毒<b>最早是在11月中出现，直到12月15日才报告了第一例病例</b>；</p><p>而中东呼吸系统综合征MERS，<b>最早的病例在2012年6月</b>的一位沙特患者出现，而<b>追溯分析却将传染源追溯到了4月份</b>约旦的一次医院肺炎爆发。</p><p class="ztext-empty-paragraph"><br/></p><p>这样来看，新型冠状病毒出现的时间可能比现在知道的还要早：要么可能是<b>本身就已经在动物中存在了，在转运过程中进入了华南海鲜城</b>；也可能是那位12.1报道的病人那样，<b>有人感染了再进入到海鲜城进一步地传染</b>。</p><p>这显然给科学家提出了更大更复杂的难题。</p><p>而目前关于传染宿主的探究，也已经查找到了可能的最终宿主是中华菊头蝠，可能的潜在中间宿主是穿山甲（但还无实际文献支撑）。</p><p>相信未来科学家可以解除这个问题的答案。</p><p>参考资料：</p><ol><li>Huang C, Wang Y, Li X, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. The Lancet, 2020.</li><li>Jon Cohen. Wuhan seafood market may not be source of novel virus spreading globally. Science, Jan. 26, 2020 , 11:25 PM.</li><li>Kristian Andersen. Clock and TMRCA based on 27 genomes. <a class="external" href="https://link.zhihu.com/?target=http%3A//virological.org/t/clock-and-tmrca-based-on-27-genomes/347" rel="nofollow noreferrer" target="\_blank"><span class="invisible">http://

### 回答2

点赞数483

评论数124

内容：  
<p>并非我阴谋论，我先说个历史故事。</p><p>1918年爆发的大流感，被称作西班牙流感，造成了全世界近10亿人感染，死亡人数高达5000万人。该病从1918年春天开始，一直持续到1919年夏天。其中至少经历过三波：</p><p>第一波发生于1918年春季，看起来只是普通的感冒；</p><p>第二波发生于1918年秋季，是死亡率最高的一波；</p><p>第三波发生于1919年冬季至1920年年春季，死亡率介于第一波和第二波之间。</p><p> 该病的流行，也导致第一次世界大战提前结束，因为各国都已经找不到更多兵员了，国民不分老幼，基本上都在生病。但你知道吗，所谓的西班牙流感并不是从西班牙爆发的，真正发源地是美国。</p><p> 既然是从美国开始的，那为什么被叫做西班牙流感呢？因为其他国家都在打仗，本国爆发流行病这种消息属于重大利空，所以各国都心照不宣的秘而不发。而西班牙并没有打仗，所以爆发流行病这个消息第一时间就被捅出来了，再加上西班牙国王都染上了病，所以各国都把锅甩在了西班牙头上。</p><p> 等到一战结束，大家才终于发现，这哪里是什么西班牙流感，明明就是全球大流感，但是西班牙已经把这口锅背上了，所以到现在还是叫做“西班牙流感”，这个帽子永远摘不掉了。</p><p> 科学家花费了数十年时间，才找到了该病的罪魁祸首——H1N1亚型，并且发现1918年3月4日一处位于美国堪萨斯州的军营流感大爆发，三周之内感染了超过1100人。由于美国源源不断的派兵去欧洲参加一战，所以这些病毒也传染到了欧洲，然后是全世界。</p><p>故事讲完了，下面说点现实。</p><p>最近中科院的研究发现，新冠肺炎并不是从华南海鲜市场起源的，相关文章相信你都看到了。今天我看到有人在网上做了一个：新型冠状病毒（nCoV）的基因组流行病学的专题网站。</p><p>这里是网址：<a class="external" href="https://link.zhihu.com/?target=http%3A//fight-ncov.genowis.com/ncov/zh" rel="nofollow noreferrer" target="\_blank"><span class="invisible">http://