

新冠病毒起源於哪裡？專家這樣說！

原標題：新冠病毒起源於哪裡？專家這樣說！

新冠肺炎疫情發生以來，新冠病毒的起源、傳播及演變備受關注。多位國內外專家表示，根據目前已有證據還無法確認新冠病毒起源於哪裡。

1

傳播「拼圖」有缺失

新冠病毒在人類中的傳播是如何開始的？從最初報告的病例看，武漢的華南海鮮市場一度被認為是疫情發源地。

然而，在英國《柳葉刀》雜誌1月刊登的一篇論文中，武漢金銀潭醫院副院長黃朝林等人分析了首批確診的41例新冠肺炎病例，發現其中只有27例去過華南海鮮市場。回溯研究認為首名確診患者於2019年12月1日發病，並無華南海鮮市場暴露史，也沒發現與之後確診病例間的流行病學聯繫，而其家人也沒出現過發熱和呼吸道症狀。

美國《科學》雜誌網站相關報導中，美國斯克里普斯研究所生物學家克里斯蒂安·安德森推測說，新冠病毒進入華南海鮮市場可能有三種場景：可能由一名感染者、一隻動物或一群動物帶到該市場。

多位專家及多項研究支持了上述觀點。被稱為「病毒獵手」的美國哥倫比亞大學梅爾曼公共衛生學院教授維爾特·伊恩·利普金表示，新冠病毒與華南海鮮市場的聯繫可能不那麼直接，也許該市場發生的是「二次傳播」，而病毒在早些時候已開始擴散。

中國科學院西雙版納熱帶植物園等機構研究人員近期以預印本形式發佈論文說，他們分析了四大洲12個國家的93個新冠病毒樣本的基因組數據，發現其中包含58種單倍型，與華南海鮮市場有關聯的患者樣本單倍型都是H1或其衍生類型，而H3、H13和H38等更「古老」的單倍型來自華南海鮮市場之外，印證了華南海鮮市場的新冠病毒是從其他地方傳入的觀點。

要還原新冠病毒傳播鏈，科學家還缺少一些「拼圖」，其中最關鍵一塊是常被稱為「零號病人」的首個感染者。「零號病人」是眾多疑問交匯處，對尋找中間宿主以及解答病毒如何從動物傳播給人類等疑問至關重要。

一個著名例子是百年前據估計造成全球數千萬人死亡的「西班牙流感」，儘管此次疫情因西班牙最先報導而得名，但後來一些回溯性研究發現，首個感染者可能是來自美國堪薩斯州軍營的一名士兵。

美國喬治敦大學傳染病專家丹尼爾·盧西表示，考慮到病毒潛伏期等因素，首個新冠病毒感染者可能在2019年11月或更早時候就已經出現了。

從新冠病毒全球傳播來看，儘管大多數新冠肺炎病例可以追蹤到傳染源，但美國等國家已報告了不少無法溯源的病例。在疫情日趨嚴重的意大利，其國內「零號病人」至今尚未找到。

2

病毒溯源未完成

新冠病毒源於動物，它進入人體前在自然界是如何生存進化的？中科院武漢病毒研究所等機構研究人員2月在英國《自然》雜誌上發表論文說，他們發現新冠病毒與蝙蝠身上的一株冠狀病毒（簡稱TG13）基因序列一致性高達96%。TG13是迄今已知的與新冠病毒基因最相近的毒株，表明蝙蝠很可能是新冠病毒的自然界宿主。

其他一些研究還發現，新冠病毒與穿山甲攜帶的冠狀病毒基因序列有相似性，尤其在允許病毒進入細胞的受體結合域上十分接近。這表明新冠病毒進化過程中，TG13可能和穿山甲攜帶的冠狀病毒之間發生了重組。

雖然相關研究提供了線索，不過多位接受新華社記者採訪的專家表示，新冠病毒起源以及中間宿主等還難以定論，對病毒完全溯源可能需要更長時間。

英國諾丁漢大學分子病毒學教授喬納森·鮑爾說，人類新冠病毒與穿山甲之間的聯繫仍是一個「小問號」，目前仍然沒有得到病毒來源的最終答案。但如果將所有碎片線索放在一起，它們指向一個病毒從動

物傳播出來的事件。

美國科羅拉多州立大學獸醫和生物醫藥科學學院教授查理·卡利舍表示，他對討論新冠病毒來源持開放態度，下結論需要科學數據支持，而不僅僅是猜測。

美國艾奧瓦大學微生物學和免疫學教授斯坦利·珀爾曼認為，作為新冠病毒中間宿主的動物有可能來自中國以外，例如走私的穿山甲等動物。

2月底發佈的《中國-世界衛生組織新型冠狀病毒肺炎（COVID-19）聯合考察報告》也指出，「現有知識侷限」的問題包括「病毒的動物來源和天然宿主」「初始階段的動物到人的感染過程」「早期暴露史不詳的病例」等。

全球疫情仍在蔓延，諸多疑問還有待各國科研人員攜手解答。正如世衛組織總幹事譚德塞日前多次強調，在全球共同抗擊新冠肺炎疫情時，「需要事實，而非恐懼」「需要科學，而非謠言」「需要團結，而非污名化」。

點擊進入專題：

[聚焦新型冠狀病毒肺炎疫情](#)

[全球多國爆發新冠肺炎疫情](#)

[疫情新熱點·專家來解讀](#)

責任編輯：吳金明

關鍵字：[疫情](#) [新冠肺炎](#)