

這個國家從新增2.5萬，突然降到每天只有百例！Delta變體出現自我毀滅模式！病毒消退迹象明顯，人類終將得救？！

Delta 變體出現自我毀滅模式 病毒消退迹象明顯

也只發現5例感染這種變體的病例。

一說到新冠變體，大家可真是聞風喪膽，就拿大名鼎鼎的Delta變體來說，它短時間內就在多個國家肆虐，造成了很多重症以及死亡，但是醫護們卻是束手無策。

包括腎、肝和肺細胞等多數宿主細胞。來自德國的一個研究小組在調查這一變體後發現，2021年春天，安哥拉和瑞典的幾個病人感染的就是這種變體，最終的起源可能是坦桑尼亞。

地避開阿斯利康-牛津(AZD1222)或輝瑞-生物技術(BNT162b2)疫苗引發的抗體的中和作用。而且其改進的細胞系表現在阿斯利康-牛津或輝瑞-生物技術疫苗接種後對抗體的顯著耐藥。

近日，《細胞與分子免疫學》(Cellular & Molecular Immunology)雜誌上發表了一項新的研究，聲稱出現了一種新的A.30變體，而它最大的特點就是可以逃避疫苗誘導的抗體。

為了分析病毒進入細胞及其抗體的抑制作用，研究人員使用了帶有SARS-CoV-2刺突糖蛋白的橫紋病毒偽型。

A.30的中和抗性超過了Beta(B.1.351)變體，後者在細胞培養中已經對中和具有很強的抗性，與Alpha變種相比，阿斯利康-牛津疫苗對其的抑制較差。

簡而言之，COVID-19疫苗引發抗體的生產，直接針對病毒刺突糖蛋白，從而中和病毒。

此外，為了將A.30與其他SARS-CoV-2變體進行比較，科學家們還分析了Beta(B.1.351)和Eta(B.1.525)變體。

總的來說，這些結果表明，SARS-CoV-2變體A.30可以成功地逃避疫苗誘導的抗體的控制，並可能以組織蛋白酶1依賴的方式進入細胞的能力增加，這可能為病毒在肺外傳播打開大門。

在自然感染SARS-CoV-2後也會出現類似的抗體反應，這些抗體有助於預防嚴重形式的疾病和死亡。但是這種A.30變體可能會導致刺突糖蛋白突變，從而抵抗抗體的中和作用，影響疫苗的效力。

原因是這兩種變體最初是在非洲發現的(類似於A.30)，而B.1.351被認為是一個值得關注的顯著變體——在迄今已知的所有變體中具有最高水平的中和抗性。

然而，先前研究表明，與相應的同源疫苗相比，用上述兩種疫苗進行異源免疫可增強對關注變異的中和抗體應答；因此，這可能提供強大的保護來對抗A.30變種。

也就是說，這種A.30變體完全不受疫苗的影響，就算你已經完全接種過疫苗，它的威力仍然不減。

還必須強調的是，與已知在COVID-19大流行早期傳播的SARS-CoV-2 B.1變異刺突糖蛋白相比，A.30變異刺突糖蛋白攜帶10個氨基酸替換和5個氨基酸缺失。

雖然這種變體的威力無窮，但是在傳播方面卻遠不及Delta變體，因為到目前為止，全球

更有專家表示，他們認為這種變體可能已經滅絕了，因為目前並沒有再發現由這一變體導致的病例。

但無論如何，專家們都還需要進一步的研究，畢竟新冠的狡猾程度遠遠超過我們想象。

雖說新變體層出不窮，一個比一個厲害，但是近日有日本專家表示：Delta變體的一種酶產生了變異，這使得病毒的活性和傳染性都大大降低，出現了所謂的“自爆行為”。

日本國立遺傳學研究所和Niigata University的團隊的專家表示，這種酶叫做nsp14，病毒在增殖的過程中，會複製基因組，但有時會發生錯誤而發生變異。

如果變異不斷累積，不久就會無法增殖，但如果nsp14進行修復，就可以防止變異。

可是當nsp14出現變異時，病毒直接就亂套了，有教授指出：“可能是這種酶還沒來得及修復，它就已經死亡了。”

但目前還不知道這種“自爆行為”是否與新冠大撤退有關，專家們還在進一步的研究之中。

最新研究：新冠恐把這流感病毒殺光滅絕！

在全球防控新冠疫情的過程中，得到了一個意外收穫：流感四大主要流行株中的B/Yamagata譜系在新冠病毒出現後，在人類流感監測網絡里消失了。

微生物學和免疫學系的研究員，也是發表的研究報告的作者之一，他說，超過18個月沒有檢測到B/Yamagata是非常不尋常的。“很難說100%，但這表明它真的可能已經消失了。”

消失了一年多的時間，但是也許只是“隱藏”起來了。但如果該病毒真的滅絕了，對疫苗的開發將是一個非常好的消息。

這一說法，來自9月28日《自然》子刊發表的一篇評論性文章“Impact of COVID-19 outbreaks and interventions on influenza in China and the United States”。

該研究指出，流感病毒有四種類型，分別為甲(A)、乙(B)、丙(C)、丁(D)型。而其中甲型和乙型是主要在人類中傳播的流感病毒。流感病毒四種主要株型之一乙型流感山行世系(B/Yamagata lineage)已經從2020年4月到2021年8月期間，連續18個月在全球範圍內未能檢出，而該病毒通常出現在季節性流感中。

乙型流感病毒組合則需要每兩年重新設計一次。B/Yamagata譜系真的消失了嗎？中國流行病學專家並不這麼認為。

文章稱，從2020年4月~2021年8月，全球範圍內沒有再分離出乙型流感病毒B/Yamagata譜系毒株，這意味著該譜系的病毒毒株可能已經滅絕。

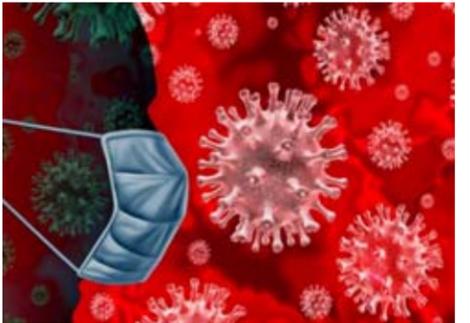
當然，乙型流感除了Yamagata外，還有Victoria lineage，仍然存在。

“在監測系統里，的確一年多沒有出現B/Yamagata系了。不過，沒有監測到不等於消失，畢竟流感監測網絡的病例並不是包括所有的流感患者，只是部分樣本，所以不能說B/Yamagata譜系消失，只能說是沒有監測到。”該流行病學專家說。

最近發表在《自然-微生物學》一項新研究指出，得益於新冠疫情期間的防疫措施，全球甲型和乙型流感病毒病例顯著減少，甚至此前一種常見的流感病毒似乎已經滅絕。

研究人員表示，雖然B/Yamagata病毒已經

其次，在流感的B型病毒中，B/Victoria系和B/Yamagata系本來也是交替出現，今年和去年感染少或者沒有發現，都不能等同B/Yamagata系消失。



美國最新研究發現，大量野鹿感染新冠肺炎，數量至少多達數百隻，科學家坦言感染規模讓他們“嚇到目瞪口呆”，更令他們驚訝的是，這些野鹿感染的新冠變異株基因序列和人類一致，認為病毒是從人類流竄至野鹿身上。科學家也擔心，野鹿可能成為病毒演化溫床，可能改變新冠疫情。

普迪驚訝，野鹿的新冠感染率居然高出當地居民的50倍。

美白宮發布各口岸入境新規

《紐約時報》(New York Times)報導，賓州州立大學(Pennsylvania State University)研究團隊1日在BioRxiv期刊預印本刊登驚人的研究成果，他們發現美國愛荷華州竟然有至少多達數百隻野生白尾鹿(White-tailed Deer)感染新冠肺炎，感染數字佔已採樣樣本中的80%。

更讓人震驚的是，當研究人員分析比對野鹿及當地人身上的變異株，發現有相似的病毒基因序列，顯示病毒很有可能是從人類社會傳染給野鹿，並且擴大傳染至整個鹿群，野鹿感染的時間點也和獵人狩獵季重疊，目前尚不清楚野鹿染疫後是否有相關症狀。

據美國僑報網報導，11月8日，美國將啓動入境新規。此次將結束自疫情以來對數十個國家實施的旅行禁令。新規既適用於乘坐國際航班，也適用於陸路口岸入境的人。它還將增加對未接種疫苗的美國公民和永久居民再入境的要求。那么，此次新規覆蓋了哪些國家？對非公民/公民有哪些具體要求呢？

事實上今年稍早美國農業部動植物衛生檢驗局(APHIS)已針對野鹿進行跨州調查，發現4個州不到半數的野鹿有新冠抗體。

目前愛荷華州官員還在釐清野鹿染疫的確切途徑，參與這項研究的愛州野生動物獸醫魯登(Rachel Ruden)說，傳播機會太多了，因為當地有超過44萬頭野鹿，可能的傳染途徑包括當地人在後院喂食野鹿、透過污水排放，或是野鹿舔食獵人咀嚼過的煙草。

根據今日美國報導，白宮的說法是，“對於無法證明已完全接種疫苗而前往美國的公民及非公民，他們必須在出發前出示X天內的陰性核酸證明”，這個X天將由目前的出發前三天改為一天24小時內。

賓州州立大學的研究團隊則進一步調查愛荷華州的野鹿，他們採集被路殺及獵人獵殺的野鹿淋巴結樣本，發現多數野鹿新冠感染都呈現陽性，顯示牠們還在感染當中。

野鹿大規模感染讓科學家警告野生白尾鹿可能成為新冠病毒的長期宿主，並且在牠們身上發展出更毒的變異株，他們現在擔心的是，病毒是否會從野鹿身上回傳給人類？美國威斯康星大學麥迪遜分校(University of Wisconsin-Madison)獸醫高德柏格(Tony Goldberg)警告，如果是的話，那將改變這場疫情，所幸，目前科學家還沒有發現病毒由鹿傳給類人的證據。

完全接種疫苗的公民/非公民除了出示疫苗證明，也須有陰性核酸證明，他們仍有為期三天的檢測窗口，但如果無法出示疫苗接種證明，他們也將受到一天核酸檢測的約束。

主導這項研究的賓州州立大學獸醫微生物學家庫奇普迪(Suresh Kuchipudi)坦言，研究結果讓他們“嚇到目瞪口呆”，沒有預期到野鹿會有這麼大規模的感染。

另一名賓州州立大學獸醫微生物學家卡普(Vivek Kapur)表示：“沒有理由相信，其他有野鹿的州沒有發生一樣的事。”

白宮官員在周一(25日)的簡報中說：“這些是嚴格的安全規程，遵循公共衛生科學，旨在提高美國人在家中和國際旅行中的安全。”

研究團隊發現，2020年11月至今年1月愛荷華州新冠疫情邁入高峰之際，80%的野鹿樣本也檢測出病毒陽性，庫奇

除了少數例外，非公民所接種的疫苗必須為世界衛生組織批准緊急使用的疫苗，才可入境。

白宮官員強調，對非公民旅客的疫苗要求例外情況很少見，但會針對18歲以下的兒童和來自疫苗接種率低於10%的國家(由於缺乏疫苗供應)的旅客進行例外處理。白宮表示，目前影響約50個國家，但名單在不斷變化。

綜合外媒報導，美國總統拜登日前下達私營企業疫苗令，根據職業安全與健康管理局(OSHA)新規定，明年1月4日前，超過100名以上員工的企業必須確保所有員工都已完整接種新冠疫苗；此外，12月5日起將加強要求未接種新冠疫苗的員工于室內戴口罩，因醫療或宗教因素除外，並自1月4日起，未接種疫苗的員工必須每周提交新冠肺炎篩檢陰性報告，才能進入工作場所，任何違反規定的企業將面臨1萬3653至13萬6532美元(約新台幣38萬至380萬)的罰款。

不過戈特利布也強調，不該將新藥視為代替疫苗的方法，他認為仍有必要接種疫苗，不過抗病毒藥物確實可以協助治療高風險族群，成為疫苗無效及突破性感染患者的後盾。

除了少數例外，非公民所接種的疫苗必須為世界衛生組織批准緊急使用的疫苗，才可入境。

對此，戈特利布向美媒CNBC表示，這些將在1月4日之前實施的規定，是在大流行邁入尾聲才上路，並認為疫情將在明年1月結束。輝瑞日前成功開發抗病毒藥物，能夠降低

輝瑞公司董事會成員稱 COVID-19 在美國的發展將比想象中更快緩解

患有某些疾病的人，包括對疫苗有嚴重過敏反應的人，也將免于接種疫苗的要求。

輝瑞日前成功開發抗病毒藥物，能夠降低

經過近兩年的時間，COVID-19 大流行病在美國終於接近尾聲。這是前 FDA 專員和輝瑞公司董事會成員斯科特·戈特利布博士的最新說法。在周五參加 CNBC 的早間節目《Squawk Box》時，Gottlieb 分享了他對 COVID-19 大流行何時結束的預測，當下的健康危機將轉向更像流感那樣的階段性流行。

2歲以下兒童無需檢測。

輝瑞日前成功開發抗病毒藥物，能夠降低

到1月4日，拜登政府對擁有至少100名員工的公司提出的疫苗強制要求開始生效。同

時，監管機構在最近幾天也終於為5-11歲兒童的COVID-19疫苗開綠燈。另外，拜登總統周五表示，美國已經從輝瑞公司獲得了數百萬劑量的新型抗病毒藥，可用于治療COVID-19。據輝瑞公司稱，這種實驗性的治療方法已被證明可以將暴露於該病毒的高危成年人與COVID-19有關的住院或死亡風險降低89%。

輝瑞日前成功開發抗病毒藥物，能夠降低

同時，關於輝瑞公司的最新藥物，戈特利

布補充說：“當有如此有效的治療方法時，這可以成為無法接種疫苗或疫苗不起作用，產生有突破性感染的人等，確實是防止這種感染造成死亡和疾病的後備手段。”

輝瑞日前成功開發抗病毒藥物，能夠降低

最新數據顯示，在美國，平均每天的COVID-19病例仍然在7萬或更多，該國某些地區的一些醫院也仍然被壓垮，每天有超過1000名美國人死于COVID-19。

現在有超過2.22億的美國人(幾乎佔全國的70%)至少已經接種一劑COVID疫苗。希望所有這些努力能夠一起發揮作用：正

輝瑞日前成功開發抗病毒藥物，能夠降低

輝瑞日前成功開發抗病毒藥物，能夠降低

輝瑞日前成功開發抗病毒藥物，能夠降低

輝瑞日前成功開發抗病毒藥物，能夠降低

輝瑞日前成功開發抗病毒藥物，能夠降低

輝瑞日前成功開發抗病毒藥物，能夠降低

輝瑞日前成功開發抗病毒藥物，能夠降低

輝瑞日前成功開發抗病毒藥物，能夠降低

輝瑞日前成功開發抗病毒藥物，能夠降低

