



# 死神總會來敲門 臺灣傳染病的故事

文／愚庵 圖／編輯部



## 前言

民國 109 年農曆年假前，中國大陸傳出「新型冠狀病毒 COVID-19(俗稱武漢肺炎)」傳染事件，正值春運期間，十幾億人口南來北往，忙碌勝過對肺炎的關心。到了小年夜，突然間，武漢為了防堵疫情擴散爆出封城的訊息，一下子，世界的頭條

消息，全部和「武漢肺炎」疫情相關，地球彷彿炸了鍋，就像「黑死病」逃出潘朶拉的盒子一樣，瞬息之間，病例人數從幾百快速竄升到幾萬，死亡人數從幾百累積到幾千名，所有國家全部嚇壞了。接著春假期間搭豪華郵輪旅行的人，也因船上旅客感染此肺炎，因而全部被隔離困在船上，漂泊大海，無處可停；多國航空公司突然

宣布斷航，有些國家被宣布為疫區，造成很多世界地球村移動著有家歸不得。世界末日好像一夕間降臨，緊接著，口罩變成臺灣社會最好的禮物。

每天出門，大街小巷放眼望去，大排長龍，不是為了某種美食，而是為了搶購一只五塊錢的口罩，並且限量購買，每個公民一周只能買兩個，全世界口罩陷入瘋狂搶購潮，網路上流傳一個笑話：「過去戴著口罩出門搶錢，現在帶著錢出門搶口罩」。口罩搶完了接下來是搶酒精，只要與疫情有關的防疫物品，全部被視為珍品的代名詞。

去年，風起雲湧的香港「反送中」運動，港府宣布「禁止蒙面法」，規定人民出門不准戴口罩；現在，中共祭出「必須蒙面法」，走在街上不戴口罩的下場，就是視如犯人被抓，甚至被公安當街霸凌，中國防疫一下子回到文革時代，武漢人被

貼上瘟神的標籤，出門旅行也投宿無門，傳染病當前，保命比任何東西還重要，還會顧及人道危機。

武漢封城慢半拍，春運期間五百萬人出城，把傳染病帶到全世界，這是全球化各國門戶洞開的結果，尤其是歡迎中國客帶著人民幣到此一遊的日本、新加坡、韓國、義大利慘遭成重災區，而臺灣卻因大陸遊客被禁止來台，反而逃過一劫，只能說：人算不如天算。而一艘停泊在橫濱的「鑽石公主號郵輪」，卻因為旅客國籍複雜，裡面有來自中國大陸的旅客，或是到過疫區，多人相互傳染，終於成為「海上瘟船」，傳染病在密閉空間快速傳播，重傷日本衛生醫療形象。

武漢肺炎病毒到底是饕客吃到野生動物引發，還是「武漢生物實驗室」不小心洩出病毒，輿情還在爭論不休，但是，這隻具備 SARS(Severe acute respiratory



syndrome) 特質病毒，傳播能力已經超越 SARS 的二十倍，致死率節節升高，也難怪全世界都緊張了。

民國 92 年，那場 SARS 風暴，又稱非典型肺炎，病毒也是來自中國大陸，宿主是果子狸。這場傳染病從廣東開始發展，很快跨進香港，來到臺灣，造成和平醫院病人、醫護人員集體感染，共 73 人死亡。好萊塢也據此拍了一部電影，片名：「全境擴散」，這場影響 80 個國家的「武漢肺炎」事件，猶如電影劇情再重演。

言歸正傳，讓我們談一談有關臺灣的傳染病故事，首先就從那一只必須以「實名登記」，花上很常排隊時間，才買到手的口罩說起。

## 口罩的故事

全世界在傳染病侵襲之下，突然大家都變成蒙面俠，估計每天的使用量來到 30



億，很顯然，所有工廠都面臨生產壓力，臺灣本來就不是口罩生產國，為了自救，政府只好出面徵收所有相關工廠，加入供應鏈，宣布禁止出口，甚至本來生產電子的企業，也加入口罩生產行列。

用口罩保命，是起碼的裝備，口罩在人類歷史長河中，也有一段故事，

據說：中亞的拜火教 (Zoroastrianism)，在公元前第六世紀就習慣戴口罩，因為進行拜火儀式的時候，為了防止人類的口氣汙染「神聖之火」，所以每一個信徒必須戴口罩，《馬可波羅的遊記》中曾提起：中國大都的蒙古皇帝居住的地方，用餐時，送上餐點的僕役必須戴口罩，避免口水沾到餐具。但是，西方社會戴口罩，應該始於羅馬時代的科學家普林尼 (Gaius Plinius Secundus)，普林尼是煉金師，他認為工作時應避免空中粉塵落入口鼻，所以用豬的膀胱皮製造口罩保護自己，這種口罩在西羅馬帝國天花傳染病流行時，已經被廣泛使用，到了公元第五世紀，東羅馬帝國也發生黑死病傳染病，戴口罩處理屍體的衛生人員就更普及了，當時的口罩是獸皮製造的面具，把整個臉包起來；到了 14 世紀黑死病流行，面具改成鳥頭形狀，在面具中放入香料，藥草，抵抗傳染病，帶鳥面具者，實際上是醫生，卻被社會稱為「死神」，因為只要帶鳥頭面具的人出現，就表示附近有人因為傳染

病找來醫師，結局肯定是死亡。

到了 16 世紀文藝復興時代，達文西 (Leonardo da Vinci) 發現火災現場空氣中，有微細的物質存在，有害人體，鼓勵人民要用布條沾水，矇住口鼻。西元 1681 年，巴斯德 (Louis Pasteur) 是第一位發現細菌存在的生化學家，當時的外科手術醫師必須矇著口鼻，以防被細菌感染，但是，真正的口罩登場還必須等到 19 世紀。

西元 1897 年，德國生物學家佛魯格 (Flugge)，用雙層紗布消毒後製成口罩，受到外科醫師廣泛使用；後來，英國一位

醫師把紗布中置入鐵絲，把紗布撐起來，可以讓空氣進入，這是現代紗布口罩的原始樣貌；西元 1910 年，鼠疫在中國東北橫行肆虐，有一位中國醫師武連得，把歐洲的口罩加上兩根布條，可以綁在耳後，稱為「武氏口罩」，並且在萬國博覽會展出，受到各國好評。今天，我們使用的口罩，也可以稱作「武氏口罩」，並且從實驗室，到手術房，以至於在傳染病流傳時間，被群眾廣泛使用。製造口罩，也變成醫療器材中重要的部分，尤其是傳染病流行的時候，可以說是一罩難求。



## 病毒防護裝

亞洲人習慣戴口罩，但是，歐洲人不習慣看見別人戴口罩，就如同歐洲人痛恨穆斯林女信徒，出門必須戴上面罩一樣，為了面罩問題，還因此引發文化衝突和立法爭議。

但是，歐洲人不習慣口罩，可能是社會文化使然，如果你戴口罩出現在地鐵，歐洲人會投來異樣眼光，認為你既然生病，為何不待在家裡，還到處亂走動；但是，亞洲人認為戴口罩是保護自己，不一定生病才戴，亞歐兩地，認知差距很大。

但是，病毒比細菌還微小，面對傳染病流行，只有口罩已經不夠看。

西元 1884 年，法國科學家張伯倫 (Chamberlain)，發明一種過濾網，可以

找出比細菌還要小的物質，就稱為病毒。

西元 1931 年，美國科學家古巴秋在雞蛋中培養出病毒。西元 1949 年，小兒麻痺病毒 (Poliovirus) 被發現，西元 1950 年以後，越來越多病毒陸續被人類發現，包含會愛滋病病毒 (HIV)、茲卡病毒 (Zika virus)，病毒越來越小，傳染能力越大，防護也越困難。

西元 1976 年，非洲查德共和國 (Republic of Chad) 伊波拉河 (Ebola River) 附近，有很多人突然罹患奇怪的病，高燒後很快死亡，這種病很快在非洲國家蔓延，根據世衛組織的統計，從西元 1976 年到西元 2015 年，40 年來，伊波拉病毒 (Ebolavirus) 在非洲流行 24 次，總共帶走 1 萬多條生命。後來科學家發現伊波拉



的傳染途徑，不只是接觸，或者飛沫而已，人與人之間碰觸體液，也會被傳染。此時醫生或護理人員的口罩，甚至外科手術裝備，已經不夠應付了，為了處理伊波拉病毒，一種外觀類似外太空裝的防護衣出現了，這種防護衣是全罩式，目前在生物實驗室已經廣泛使用，如果是實驗室使用，則由實驗室定點供應氧氣，移動式防護衣，可以自己攜帶氧氣筒。最大特色就是內部有風扇，有獨立自足散熱裝備，全罩式防護衣的穿脫拉鍊，設計在背後，這是為了避免醫護人員在脫下裝備時，皮膚接觸防護衣的外部而遭受感染，一套標準的防護衣，造價大約新臺幣 4 萬元，很可惜，多數醫院很少遭遇大型的病毒感染，像武漢感染者太多，醫護人員很顯然缺乏良好的防護設備，造成數萬人被感染，千人確診死亡，實在令人感嘆。

## 臺灣的傳染病

臺灣因森林覆蓋面積大，沼澤處處、蚊蠅叢生，曾被稱為「瘴癘之國」，在日治之前的迷信年代，臺灣人認為傳染病是瘟神帶來的，瘟神就是王爺信仰的核心，因此，每年有拜王爺和送王船的活動。

西元 1901 年，日本醫師竹越與三郎 (たけこし よさぶろう) 稱呼臺灣為「鬼界之島」，有很多日本大官在臺灣罹病，西元 1874 年，攻打牡丹鄉排灣族的西鄉從道 (さいごう じゅうどう)，在墾丁上岸就罹患瘧疾，日本總督明石元二郎 (あかし もとじろう) 也因為鼠疫死於福岡，後來遷葬臺灣。

臺灣在大清治理的 220 年間，因為傳染病死亡的歷史，並沒有詳細資料，但是，清朝文獻所載，大員傳染病很厲害，當時，跨海來臺的漢人，死於海難第一，僅次於



海難就是傳染病。可見傳染病之嚴重，清朝駐臺灣的海防同知孫元衡寫過一首詩：「島民生於瘴相習，諸番雜作古丘墟」，顯示入境臺灣島民，首先必須接受傳染病挑戰。

清國治理臺灣的晚期，西方傳教士兼醫師開始來臺，一方面傳播福音，一方面傳播西方醫學，慢慢改變臺灣舊社會對傳染病普遍的迷信，但是，真正的改變還必須等待日本殖民臺灣開始。

西元 1896 年，日本人剛到臺灣，臺北就爆發鼠疫，這場鼠疫的源頭應該來自中國大陸，因為甲午戰爭前夕，中國大陸就曾爆發鼠疫，帶著病毒的老鼠，隨著貿易船來到基隆及臺北。

西元 1895 年，日本總督府下設的臺灣衛生所，開始動員起來，當時臺北大稻埕街上，經常出現死掉後身體發黑的屍體，多數臺灣人並不知道鼠疫會傳染，日本人要求死者家屬立即火化，還遭來抗議，日

本政府要求染病家庭，必須用草繩隔離，圍住住家，並且在屋前插著黃色旗幟標示，以免造成流傳，為了防止帶病毒老鼠進入臺北城，殖民政府在臺北北門前面挖出大壕溝，阻擋老鼠進城，並且設立獎金，鼓勵群眾撲殺老鼠，這場抗黑死病行動持續 20 年，有 3 萬多人感染，2 萬 4 千人死亡，終於把鼠疫撲滅。

殖民政府根據實況，把臺灣傳染病進行分列，最困擾臺灣的傳染病是霍亂和瘧疾，當時臺灣人根本不知道蚊子是瘧疾的傳染源，還認為病人是走路時，踏到燒給往生者的紙錢引發，又稱「寒熱病」，而霍亂又稱為「虎列拉」，完全是衛生習慣太差，蒼蠅亂飛引發的傳染病。

民國 8 年，臺灣爆發大型的霍亂，總共有 2,600 多人死亡，日本政府開始對臺灣人的居住衛生，進行大改造，尤其是民間的廁所，衛生習慣很糟糕，到西元 1920 年以後，霍亂基本上已經消失了，但是，

國民政府到臺灣，衛生環境有開始敗壞。民國 35 年，嘉義沿海布袋又爆發霍亂，國民政府軍隊為了防止疫情擴散，在嘉義進行封鎖，才把霍亂壓制下來。

除了霍亂，瘧疾也是法定傳染病，這種傳染病是來自瘧蚊，剛來臺灣的日本人並不知道，西元 1874 年，牡丹事件引發日本人第一次攻臺，日本將領西鄉從道從枋寮登岸，也因為瘧疾傳染，而痛苦萬分，最後，選擇撤退。

新竹文人鄭用錫曾經寫過一首「詠瘧詩」如下：「當其寒生時，如墜冰山壑；遍體皆嚴威，戰兢及手腳；……倏焉執熱來，炎炎氣蒸爍；如火方燎原，眼星忽錯落……」。

瘧疾的對診治療，是因為西元 1897 年英國醫師羅斯 (Ronald Ross)，他在印度研究熱病，發現瘧蚊真相，還寫下詩句，西元 1902 年羅斯因此獲得諾貝爾獎。西元 1901 年，日本醫師木下嘉七郎 (ムーシャージャチーラン) 研究臺灣瘧蚊，總共發現有 16 種之多，第二年，預防瘧蚊的藥劑才出現，在日本占領臺灣 50 年中，所有傳染病中，造成死亡最多者是瘧疾，總共有 3 萬多人死亡，和瘧蚊相似的疾病是登革熱，至今還是會出現。

天花也曾經困擾臺灣，在日據之前，臺灣人不習慣種天花疫苗，但是，西元 1906 年開始，日本政府下令普遍種天花，

天花傳染病才從臺灣絕跡，我們必須承認：日本占領臺灣 50 年，對臺灣的醫療建設貢獻很大。讀者若有興趣，可詳見莊永明〈臺灣醫療史〉一書。

## 西班牙大流感

西元 1918 年 3 月，流感在美國堪薩斯州 (State of Kansas) 開始流行，第一位感染者是士兵，歷史上稱為 H1N1 流感。根據統計從西元 1918 年開始到西元 1920 年結束，這次流感前後攻擊人類三波，全世界造成 3,000 萬人到 5,000 萬人死亡，精確數字很難估計，也因為這一場流感，正在進行的歐洲第一次世界大戰，悄悄結束，德軍將領魯道夫 (Rudolph)，日後在回憶錄中說：「流感把戰爭計畫全部打亂了」，因為在戰場上死於流感的軍人，比死於砲火還要多。

這場流感，也隨著航運發展，在民國 7 年 6 月抵達臺灣基隆港，突然間，九月份流感又消失了，民國 7 年 10 月，第二波流感又來了，這一波疫情比較厲害，從基隆南下很快橫掃臺灣全島，有 77 萬人被感染，25,000 人死亡。民國 8 年，第三波流感又來了，也是從北南下，有 14 萬人被感染，造成 19,000 死亡，到民國 9 年春天，流感突然消失，當時臺灣人口 360 萬，醫生只有 700 人，感染死亡率來看：日本人死亡率 1.1%，臺灣人 3.3，原住民 3.5%，





流感如同傳染病，人傳人，很容易大規模感染，如果醫療資源裝備不足，殺傷力就很巨大，這一場流感雖然起源美國，但是，死亡最高卻是相對缺乏醫療資源的西班牙，西班牙死亡 800 萬人，所以歷史上稱為西班牙流感。

相對資源較少的南太平洋島嶼薩摩亞群島 (Samoa Islands)，死亡率來到 20%，這才是驚人數目，很幸運的是臺灣，

日本占領臺灣已經 20 年，在醫療進步上比薩摩亞領先，所以死亡率低了很多。

到今天為止，禽流感仍然是人類社會無法擺脫的傳染病惡夢，而且隨著病毒的變異，禽流感的基因組成也大大不同，生物學者認為這種病毒日漸普及，可能和農牧場所，越來越集中，家畜群聚的飼養環境有關。

## 武漢肺炎病毒

「武漢肺炎」病毒來自哪裡？恐怕是一場羅生門，即便外國專家學者懷疑這場史記災難的元凶，是研究生化武器不小心的外洩事件。但是，中共不可能會承認，因為只要承認自己違法研發生化武器，造成全世界經濟大災難，日後將無法擺脫國際法庭的追究責任。

2 月底為止，進入武漢調查的世衛組織，也拿不到正確證據，可以作為指控中共的疏忽，更何況世衛組織已經失去公信力，成為全世界的笑柄，如今這一場世界傳染病災難，受到經濟損失的國家逐漸增加，想要向國際法庭提告，也會遭遇到沒有證據的困境。

最早對武漢肺炎病毒來源，提出質疑的是印度科學家，後來是中國自己的生物學者，接下來是俄羅斯官方的質疑，因為很多跡象顯示：這種病毒上的基因排序，不可能在大自然界自己演化，有被人工組合製造的痕跡，唯一可以證明的證據就是第一位病人，並非來自中國衛生部門所說的「華南海鮮市場」，從民國 108 年 11 月，第一位病人就已經出現，但為了隱瞞事實，一再拖延公布，結果造成全球大災難，8 位一開始就接觸病人的醫師，雖然在網路上提出示警，卻被體制懲罰，真話被政府掩蓋，災難終於一發不可收拾。造成近萬人死亡，全球經濟進入寒冬，沒有一種行

業可以逃過這場病毒的折磨，這到底是人禍？還是天災呢？短期之內答案可能無法明確。

## 結語

造成 14 世紀黑死病流行，死亡 7,500 萬人，最大的兇手是當時的羅馬教廷，英國哲學家法蘭西斯培根 (Francis Bacon) 在「新工具 (Novum Organum)」一書中說，無知是最大的敵人，當傳染病來襲的時候，羅馬教廷下令所有社區信徒必須聚集在主教堂，努力向上帝懺悔、禱告，結果聚集越多信眾的地方，疾病的傳染更加快速。

700 年後，同樣的事件又在南韓發生，韓國被視為僅次於中國大陸的第二大疫區，闖出大禍的就是韓國一個信徒超過 20 萬人的現代新創教會，總部設在大邱 (대구광역시)，分支遠到武漢。當病毒開始傳播期間，竟反過來聚集信眾。結過造成連串大規模的傳染。歷史就是一面鏡子，只是很多人已經習慣遺忘，所以同樣的錯誤又回到人間。

有了南韓發生的故事，給了臺灣警示，同樣有大眾聚集的媽祖繞境活動，在民意反對下暫停舉辦，這是一個好的開始，回歸簡單的居家生活，少到人群聚集的場所，靠自己的良好衛生習慣，這才是最正確的保護自己方法。源