

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

日期：2022/6/20-2022/6/26

目錄

世界衛生組織（WHO）之人類 H5N1 型禽流感病例通報表.....	2
世界衛生組織（WHO）之人類非 H5N1 型禽流感病例通報表.....	3
世界動物衛生組織（OIE）高病原性禽流感疫情分佈圖.....	4
世界動物衛生組織（OIE）高病原性禽流感年度疫情變化趨勢圖.....	5
世界動物衛生組織（OIE）高病原性禽流感近年疫情通報表.....	6
臺北市家禽批發市場本週死亡率及斃死禽隻總重量統計資料.....	10
臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料.....	11
臺北市動物禽流感防疫監測情形	12
本週主動監測報表	12
本月禽流感防疫訪視監測統計表	13
人類禽流感疫情相關訊息	14
動物禽流感疫情相關訊息	15
相關研究、技術與專家觀點	17

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

世界衛生組織（WHO）之人類 H5N1 型禽流感病例通報表

更新日期：2022/6/26

（WHO 最後更新日期：2022/6/17-Avian influenza weekly update number 849）

國家	2003-2014		2015-2020		2021		2022		總計	
	病例數	死亡數	病例數	死亡數	病例數	死亡數	病例數	死亡數	病例數	死亡數
亞塞拜然	8	5	0	0	0	0	0	0	8	5
孟加拉	7	1	1	0	0	0	0	0	8	1
柬埔寨	56	37	0	0	0	0	0	0	56	37
加拿大	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
中國	47	30	6	1	0	0	0	0	53	31
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埃及	210	77	149	43	0	0	0	0	359	120
印尼	197	165	3	3	0	0	0	0	200	168
伊拉克	3	2	0	0	0	0	0	0	3	2
寮國	2	2	1	0	0	0	0	0	3	2
緬甸	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
尼泊爾	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
奈及利亞	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
巴基斯坦	3	1	0	0	0	0	0	0	3	1
泰國	25	17	0	0	0	0	0	0	25	17
土耳其	12	4	0	0	0	0	0	0	12	4
越南	127	64	0	0	0	0	0	0	127	64
英國	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
美國	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
總計	701	407	161	48	0	0	2	1	864	456

（以上數據尚不包括 2021 年 7 月印度所報告一例死亡案例）

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

世界衛生組織（WHO）之人類非 H5N1 型禽流感病例通報表

更新日期：2022/6/26

（WHO 最後更新日期：2022/6/17-Avian influenza weekly update number 849）

H5N6 從 2014 年至今	感染病例	78	新增感染病例	0
	死亡病例	33	新增死亡病例	0
H7N4 從 2018 年至今	感染病例	1	新增感染病例	0
	死亡病例	0	新增死亡病例	0
H7N9 從 2013 年至今	感染病例	1568	新增感染病例	0
	死亡病例	616	新增死亡病例	0
H9N2 從 2015 年至今	感染病例	74	新增感染病例	0
	死亡病例	2	新增死亡病例	0

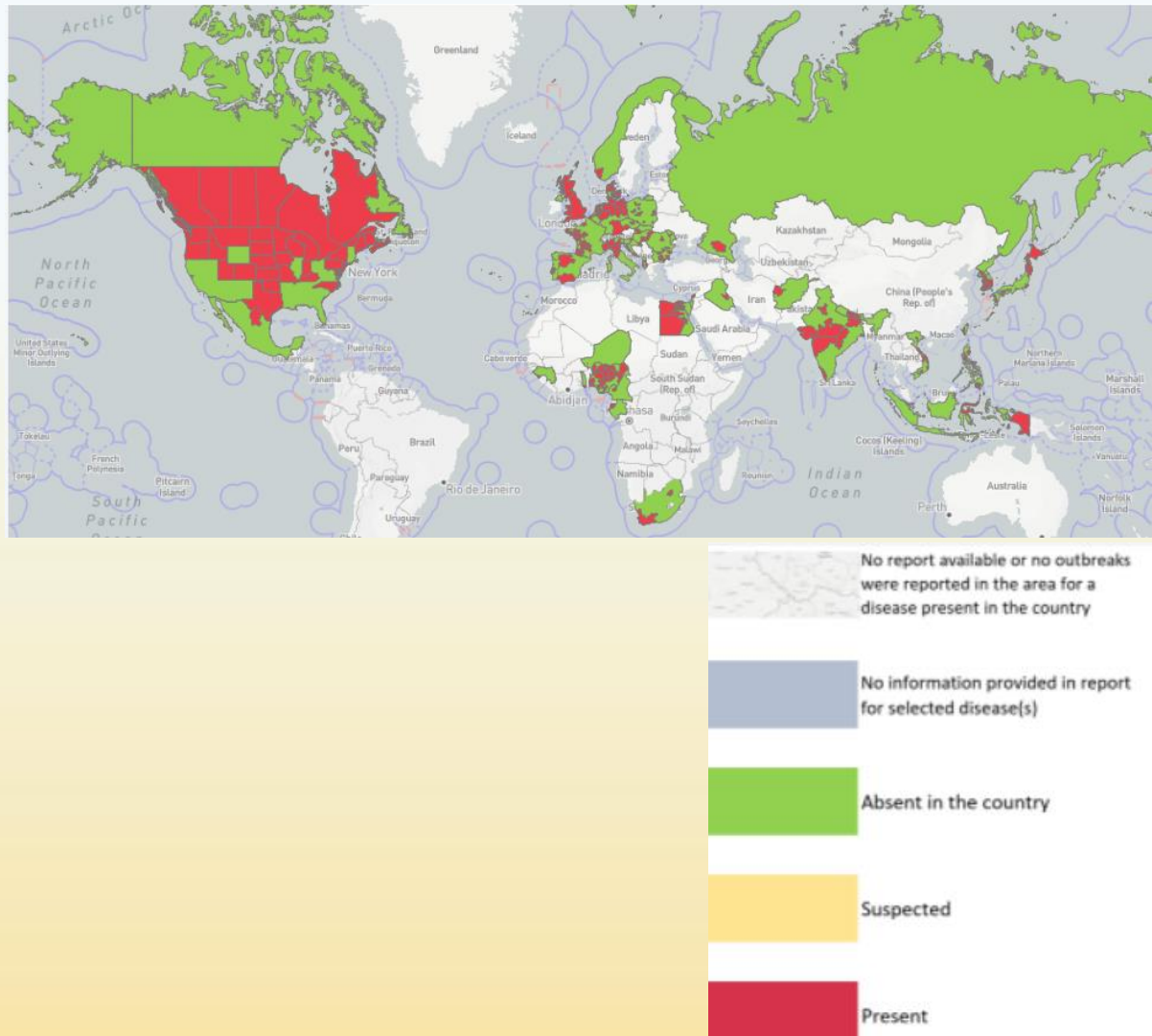
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

世界動物衛生組織（OIE）高病原性禽流感疫情分佈圖

（更新日期：2022/6/26，OIE 最後更新日期：2022/6/26）



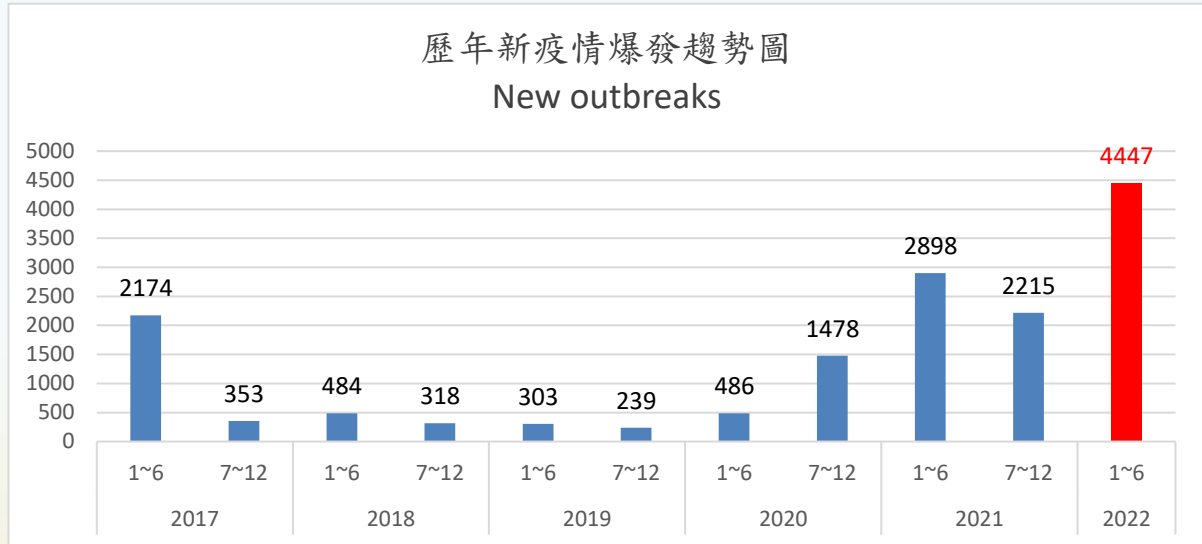
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

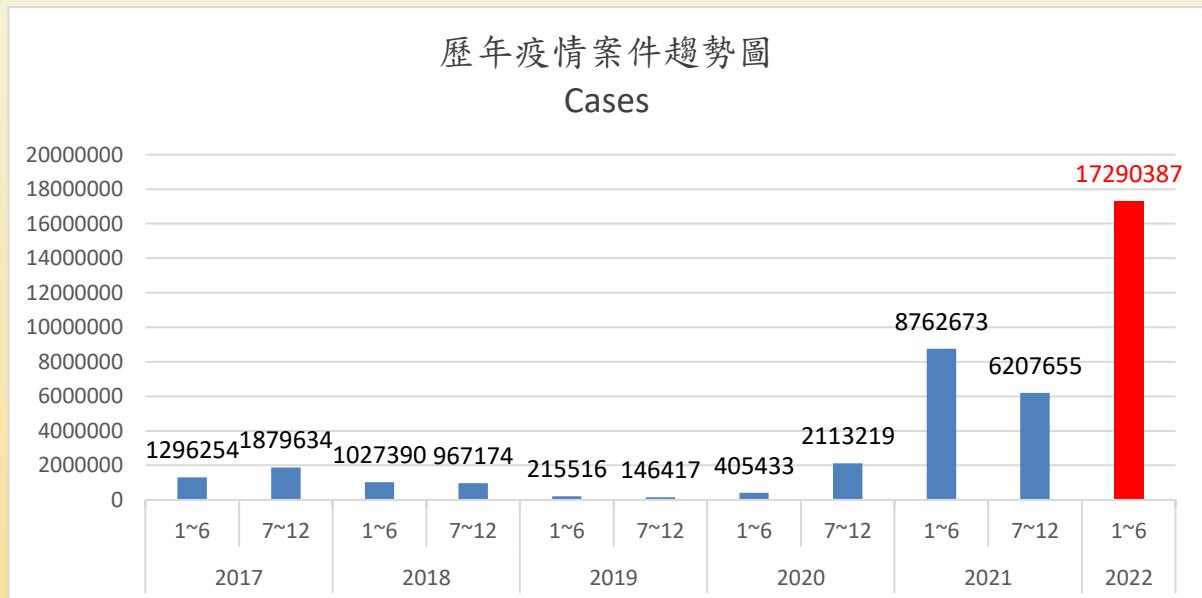
● 委託單位：臺北市動物保護處

世界動物衛生組織（OIE）高病原性禽流感年度疫情變化趨勢圖

（更新日期：2022/6/26，OIE 最後更新日期：2022/6/26）



*以上圖表橫軸為年份，縱軸為新爆發案件數



*以上圖表橫軸為年份，縱軸為感染禽隻總數

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

世界動物衛生組織（OIE）高病原性禽流感近年疫情通報表

地區	國名		2004-2019年		2020年		2021年		2022年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
亞洲 (31)	Afghanistan	阿富汗	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Azerbaijan	亞塞拜然	Yes	Yes						
	Bangladesh	孟加拉	Yes	Yes						
	Bhutan	不丹		Yes						
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes				Yes		
	China	中國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Hong Kong	香港	Yes	Yes			Yes		Yes	
	India	印度	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Indonesia	印尼	Yes	Yes				Yes		Yes
	Iran	伊朗	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes		
	Israel	以色列	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Iraq	伊拉克	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Japan	日本	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Jordan	約旦		Yes						
	Kazakhstan	哈薩克	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	Korea,(Dem. People's Rep.)	北韓		Yes				Yes		Yes
	Korea · South	韓國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Kuwait	科威特	Yes	Yes			Yes	Yes		
	Laos	寮國	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Malaysia	馬來西亞	Yes	Yes						
	Mongolia	蒙古	Yes							
	Myanmar	緬甸	Yes	Yes						
	Nepal	尼泊爾	Yes	Yes			Yes	Yes	Yes	Yes
	Pakistan	巴基斯坦	Yes	Yes				Yes		
	Palestinian	巴勒斯坦	Yes	Yes						
	Philippines	菲律賓		Yes		Yes		Yes		Yes
	Republic of Lebanon	黎巴嫩		Yes						
	Saudi Arabia	沙烏地阿拉伯	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Taiwan(Chinese Taipei)	臺灣	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Vietnam	越南	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

地區	國名		2004-2019 年		2020 年		2021 年		2022 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
歐洲 (40)	Albania	阿爾巴尼亞		Yes				Yes		
	Austria	奧地利	Yes				Yes	Yes	Yes	Yes
	Bosnia and Herzegovina	波士尼亞及赫塞哥維納	Yes				Yes			
	Belgium	比利時	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Bulgaria	保加利亞	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	Croatia	克羅埃西亞	Yes			Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Czech Republic	捷克	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Denmark	丹麥	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	France	法國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Finland	芬蘭	Yes				Yes	Yes	Yes	
	Estonia	愛沙尼亞					Yes	Yes	Yes	
	Faeroe Islands	法羅群島								Yes
	Georgia	喬治亞	Yes							
	Germany	德國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Greece	希臘	Yes	Yes			Yes		Yes	
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Ireland	愛爾蘭	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Italy	義大利	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes
	Latvia	拉脫維亞					Yes		Yes	
	Lithuania	立陶宛	Yes				Yes	Yes	Yes	
	Luxembourg	盧森堡								Yes
	Macedonia	馬其頓	Yes							
	Montenegro	蒙特內哥羅		Yes						
	Moldova	摩爾多瓦								Yes
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	North Macedonia	北馬其頓								Yes
	Norway	挪威			Yes		Yes	Yes	Yes	Yes
	Poland	波蘭	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Portugal	葡萄牙								Yes	
Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Russia	俄羅斯	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Serbia	塞爾維亞	Yes	Yes			Yes				
Slovakia	斯洛伐克	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	
Spain	西班牙	Yes	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

地區	國名		2004-2019年		2020年		2021年		2022年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
歐洲	Sweden	瑞典	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Switzerland	瑞士	Yes				Yes		Yes	
	Turkey	土耳其	Yes	Yes						
	Ukraine	烏克蘭	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		
	United Kingdom	英國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
非洲 (25)	Algeria	阿爾及利亞	Yes				Yes	Yes		
	Burkina Faso	布吉納法索	Yes	Yes						
	Benin	貝南	Yes	Yes				Yes		
	Botswana	波札那						Yes		
	Cameroon	喀麥隆	Yes	Yes				Yes		Yes
	Congo	剛果		Yes						
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes				Yes		
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及	Yes	Yes			Yes	Yes		Yes
	Ghana	迦納	Yes	Yes				Yes		
	Gabon	加彭								Yes
	Libya	利比亞		Yes						
	Lesotho	賴索托						Yes		
	Niger	尼日	Yes	Yes				Yes		Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	Namibia	納米比亞								Yes
	Mali	馬利						Yes		
	Mauritania	茅利塔尼亞					Yes		Yes	
	Senegal	塞內加爾					Yes	Yes	Yes	
	South Africa	南非	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Sudan	蘇丹		Yes							
Togo	多哥		Yes				Yes		Yes	
Tunisia	突尼西國	Yes								
Uganda	烏干達	Yes								
Zimbabwe	辛巴威		Yes							

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

地區	國名		2004-2019 年		2020 年		2021 年		2022 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
美洲 (4)	Canada	加拿大		Yes					Yes	Yes
	Chile	智利	Yes							
	Mexico	墨西哥	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	United States of America	美國	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	Yes
大洋洲 (1)	Australia	澳洲		Yes		Yes		Yes		

紅字：疫情持續中

黑字：疫情已解除

以上根據 OIE UPDATE ON HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA IN ANIMALS 之網頁

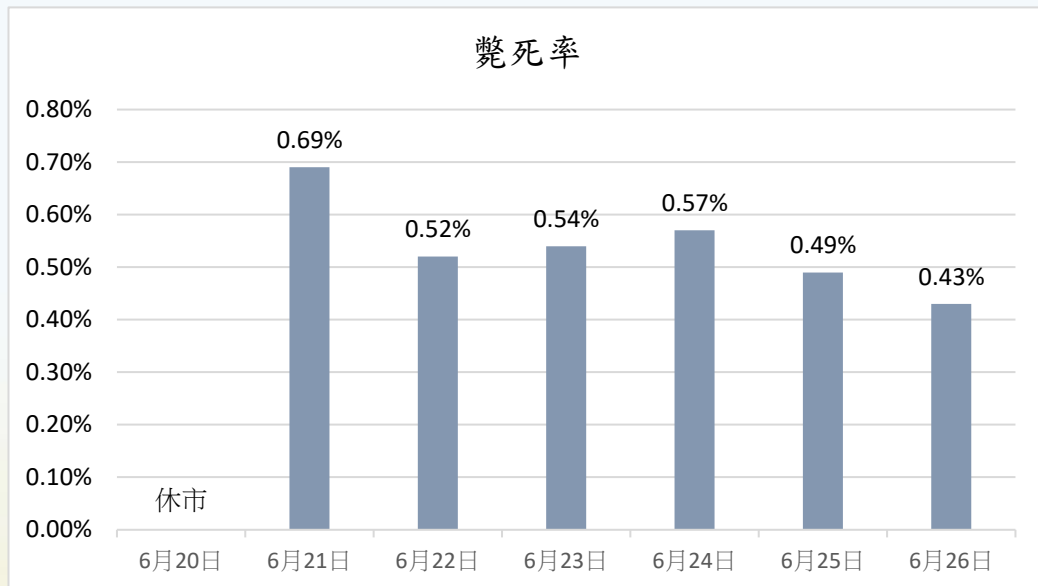
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

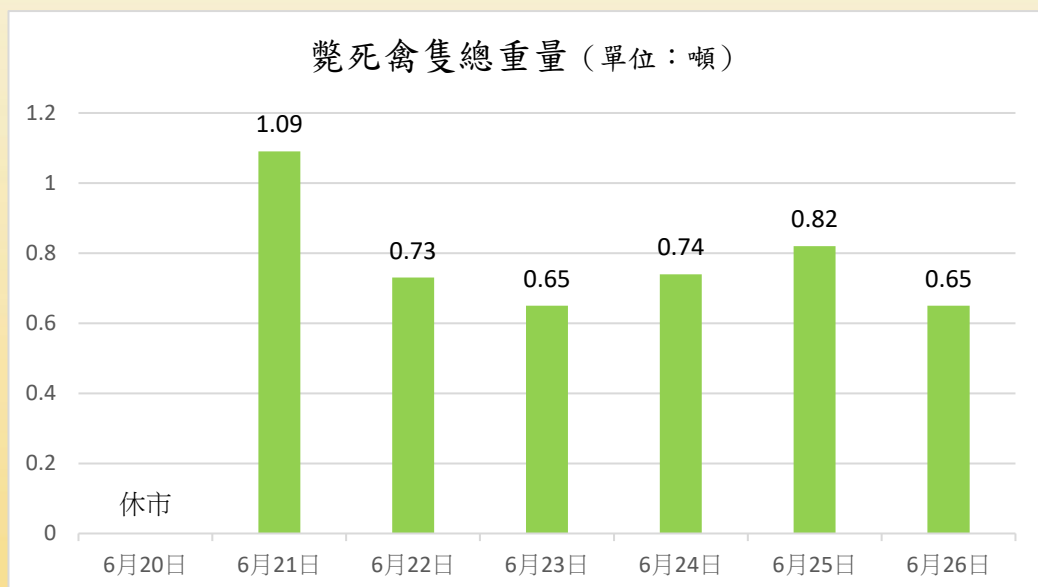
● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市家禽批發市場本週死亡率及斃死禽隻總重量統計資料

(日期：2022/6/20~2022/6/26，動保處最後更新日期：2022/6/26)



※註：臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在1%以下為正常範圍

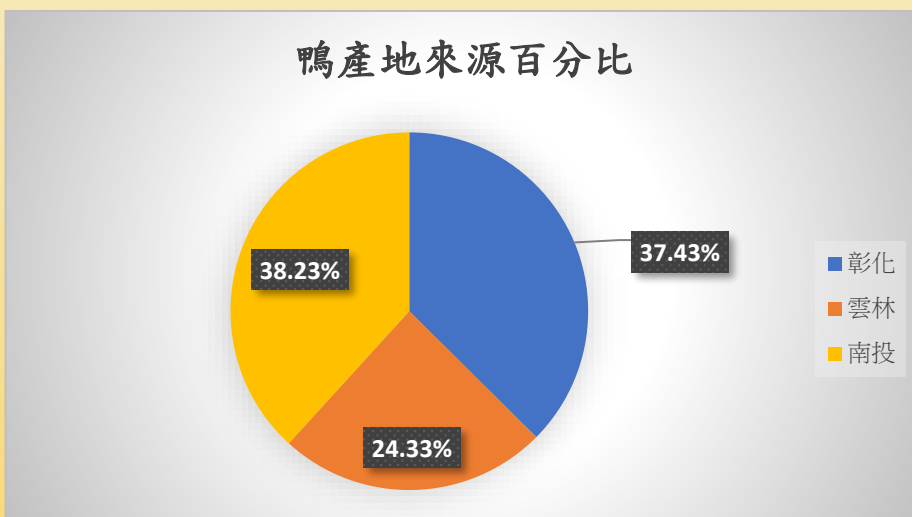
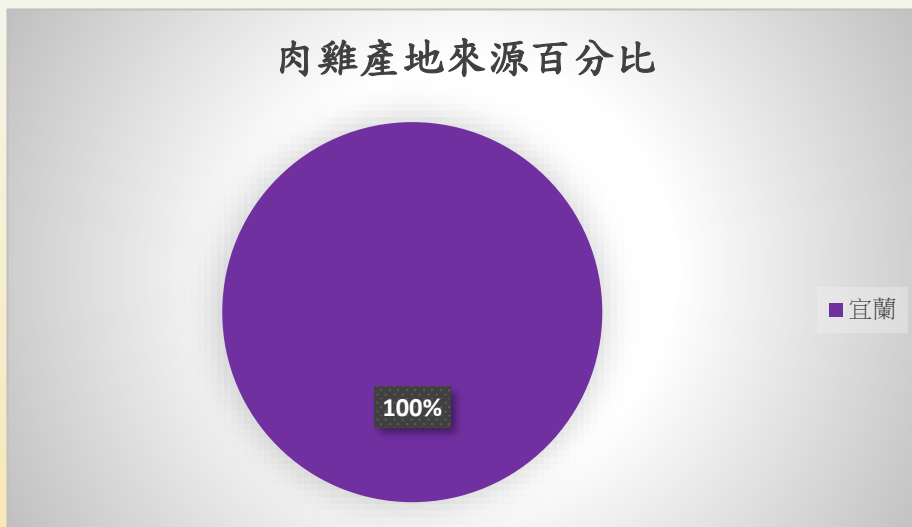
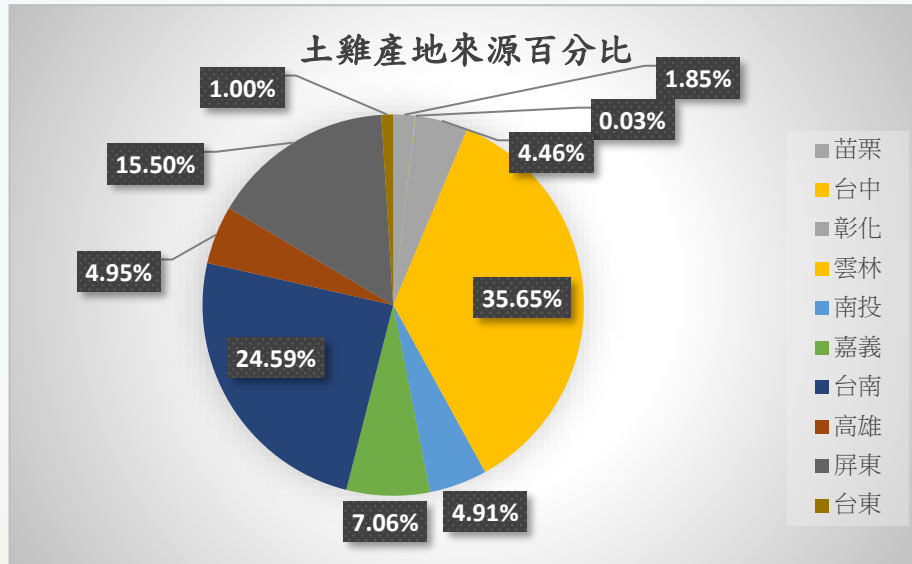


臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料



臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市動物禽流感防疫監測情形

本週主動監測報表（報告日期：2022/6/27）

臺北市養禽戶(監測點：18)：自 2022 年 1 月累積至今已檢測 270 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2022/6/20	林○敏	雞	3	0
總計			3	0

臺北市寵物鳥店(監測點：21、22)：自 2022 年 1 月累積至今已檢測寵物鳥 330 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2022/6/20	宏偉飼料行	虎皮鸚鵡	1	0
		吸蜜鸚鵡	1	0
		玄鳳鸚鵡	1	0
	可愛寵物店	白頭翁	1	0
		八哥	1	0
		虎皮鸚鵡	1	0
2022/6/17	動物園	---	20	0
總計			26	0

臺北市公園綠地(監測點：3、26)：自 2022 年 1 月累積至今已檢測野鳥 300 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2022/6/20	雙溪河濱公園	野鳥	3	0
	雙溪公園		3	0
總計			6	0

臺北市家禽批發市場(監測點：1)：自 2022 年 1 月累積至今已檢測 552 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2022/6/21	家禽批發市場	雞	24	0
總計			24	0

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

本月禽流感防疫訪視監測統計表

日期	養禽場		寵物鳥店		家禽批發市場		小計	
	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)
訪視次數 (訪) 與 採樣次數 (採)								
6/6~6/12	1	1	2	2	1	1	4	4
6/13~6/19	1	1	2	2	1	1	4	4
6/20~6/26	1	1	2	2	1	1	4	4
合計	3	3	6	6	3	3	12	12

附註

1. 臺北市迄今已列管採樣監測地點，共計 75 處。
2. 禽流感病毒為高傳染性疾病，以一旦發生族群感染率至少為 40% 的假設下，在 95% 信心水準之下，每週至少對 6~14 個禽鳥飼養或群聚場所之重點監測場所進行隨機採樣，並視禽流感好發旺、淡季調整採樣件數。

人類禽流感疫情相關訊息

政府單位發佈新聞

< H5N1 人類流感 >

本週無新報導

< 其他分類型流感 >

本週無新報導

國內一般網站新聞

< H5N1 人類流感 >

本週無新報導

< 其他分類型流感 >

本週無新報導

國際官方網站新聞

< H5N1 人類流感 >

本週無新報導

< 其他分類型流感 >

本週無新報導

國際一般網站新聞

< H5N1 人類流感 >

本週無新報導

< 其他分類型流感 >

本週無新報導

動物禽流感疫情相關訊息

政府單位發佈新聞

< H5N1 動物型流感 >

本週無新報導

< 其他分類動物型流感 >

本週無新報導

國內一般網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

本週無新報導

< 其他分類動物型流感 >

土雞場爆發禽流感 急撲殺 1 萬 2 千隻土雞 (東森新聞 2022/6/21)

彰化大城鄉一處土雞場爆發禽流感，雞農 16 號通報，雞隻有異常死亡情形，經防疫人員採檢送驗，確診感染 H5N2 亞型高病原禽流感，場內 1 萬 2 千多隻土雞，通通撲殺銷毀，而這也是今年第六起，感染禽流感案例。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

本週無新報導

< 其他分類動物型流感 >

本週無新報導

國際一般網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

本週無新報導

< 其他分類動物型流感 >

北極地區出現首起禽流感病例 引發關注 (8 視界 2022/6/25)

死在挪威龍宜爾比恩 (Longyearbyen) 的一隻北極海鷗被發現感染禽流感，這相信是北極地區的首起禽流感病例。根據法新社報導，龍宜爾比恩市政府辦公室週四 (23 日) 宣佈在這隻海鷗身上發現高致病性禽流感病毒 (Highly Pathogenic Avian Influenza, 簡

稱 HPAI)。挪威獸醫學院對此表示關注，因為許多易危品種的野生禽類夏季會在北極群島產卵和育雛。如果禽流感在鳥群之中傳播，那些聚集在懸崖上的鳥類最有可能受影響。龍宜爾比恩所在的斯瓦爾巴 (Svalbard) 位在北極和挪威本島，距離北極大約 1000 公里。早前，北歐已經開始出現禽流感病例，但從未在如此靠近北極的地區出現。

瑪莎葡萄園島驚現大量死鳥 (大世紀 2022/6/22)

近期，麻州度假勝地瑪莎葡萄園島 (Martha's Vineyard) 出現幾百隻死鷓鴣 (cormorants)。當地動物管控部門 6 月 20 日發布了警報。當地動物管控中心表示，人們發現這些鳥被衝上海灘，或漂浮在海藻中。這些鳥可能死於一種新的禽流感病毒。它們已被送往麻州漁獵部門接受病毒測試。政府呼籲，海灘遊客不要接觸鳥類，也要栓好狗狗以免它們接觸死鳥。

相關研究、技術與專家觀點

Global dissemination of H5N1 influenza viruses bearing the clade 2.3.4.4b HA gene and biologic analysis of the ones detected in China

Evolution of the globally circulating H5N1 viruses bearing the clade 2.3.4.4b HA

Pengfei Cui, Jianzhong Shi, Congcong Wang, Yuancheng Zhang, Xin Xing, Huihui Kong, Cheng Yan, Xianying Zeng, Liling Liu, Guobin Tian, Chengjun Li, Guohua Deng & Hualan Chen

Accepted author version posted online: 14 Jun 2022

Download citation <https://doi.org/10.1080/22221751.2022.2088407>

Abstract

H5N1 avian influenza viruses bearing the clade 2.3.4.4b hemagglutinin gene have been widely circulating in wild birds and are responsible for the loss of over 70 million domestic poultry in Europe, Africa, Asia, and North America since October 2020. During our routine surveillance, 13 H5N1 viruses were isolated from 26,767 wild bird and poultry samples that were collected between September 2021 and March 2022 in China. To investigate the origin of these Chinese isolates and understand their genetic relationship with the globally circulating H5N1 viruses, we performed a detailed phylogenetic analysis of 233 representative H5N1 strains that were isolated from 28 countries. We found that, after they emerged in the Netherlands, the H5N1 viruses encountered complicated gene exchange with different viruses circulating in wild birds and formed 16 genotypes. Genotype one (G1) was predominant, being detected in 22 countries, whereas all

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

other genotypes were only detected in one or two continents. H5N1 viruses of four genotypes (G1, G7, G9, and G10) were detected in China; three of these genotypes have been previously reported in other countries. The H5N1 viruses detected in China replicated in mice, with pathogenicity varying among strains; the G1 virus was highly lethal in mice. Moreover, we found that these viruses were antigenically similar to and well matched with the H5-Re14 vaccine strain currently used in China. Our study reveals the overall picture of H5N1 virus evolution and provides insights for the control of these viruses.

中譯：

自 2020 年 10 月以來，攜帶進化枝 2.3.4.4b 血凝素基因的 H5N1 禽流感病毒已在野生鳥類中廣泛傳播，並導致歐洲、非洲、亞洲和北美超過 7000 萬隻家禽死亡。在我們的例行監測中從 2021 年 9 月至 2022 年 3 月在中國採集的 26,767 份野生鳥類和家禽樣本中分離出 13 種 H5N1 病毒。為了調查這些中國分離株的起源並了解它們與全球流行的 H5N1 病毒的遺傳關係，我們對從 28 個國家分離的 233 個代表性 H5N1 毒株進行了詳細的系統發育分析。我們發現，H5N1 病毒在荷蘭出現後，與野生鳥類中流行的不同病毒進行了複雜的基因交換，形成了 16 種基因型。基因型 1(G1) 占主導地位，在 22 個國家檢測到，而所有其他基因型僅在一個或兩個大洲檢測到。在中國檢測到四種基因型（G1、G7、G9 和 G10）的 H5N1 病毒；其中三種基因型以前曾在其他國家報導過。中國檢測到的 H5N1 病毒在小鼠體內復制，毒株間致病性不同；G1 病毒對小鼠具有高度致命性。此外，我們發現這些病毒與目前在中國使用的 H5-Re14 疫苗株在抗原性上相似且匹配良好。我們的研究揭示了 H5N1 病毒進化的總體情況，並為控制這些病毒提供了見解。