

臺北市禽流感防疫月報

日期：2023/8/1-2023/8/31

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（WOAH）高病原性禽流感疫情分佈圖.....	4
世界動物衛生組織（WOAH）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（WOAH）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月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
本月每週主動監測報表.....	12
本月禽流感防疫訪視監測統計表.....	14
人類禽流感疫情相關訊息	15
動物禽流感疫情相關訊息	16
相關研究、技術與專家觀點	19

臺北市禽流感防疫月報

世界衛生組織（WHO）之人類 H5N1 型禽流感病例通報表

更新日期：2023/9/1

（WHO 最後更新日期：2023/8/18-Avian influenza weekly update number 909）

國家	2003-2014		2015-2021		2022		2023		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	2	1	58	38
加拿大	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
智利	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
中國	47	30	6	1	1	1	1	0	55	32
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
厄瓜多	0	0	0	0	1	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
西班牙	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
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	1	0	0	0	128	64
印度	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
英國	0	0	1	0	0	0	4	0	4	0
美國	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
總計	701	407	163	49	6	1	8	1	878	458

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

臺北市禽流感防疫月報

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：2023/9/1

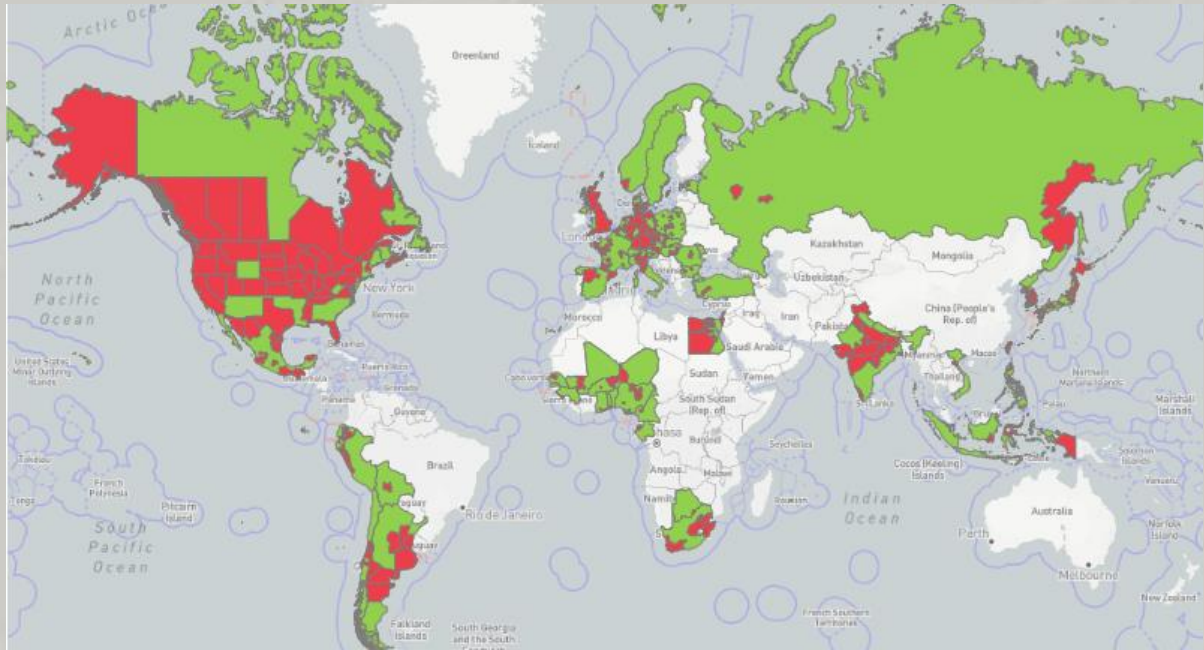
（WHO 最後更新日期：2023/8/18-Avian influenza weekly update number 909）

H5N6 從 2014 年至今	感染病例	86	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	90	新增感染病例	0
	死亡病例	2	新增死亡病例	0

臺北市禽流感防疫月報

世界動物衛生組織（WOAH）高病原性禽流感疫情分佈圖

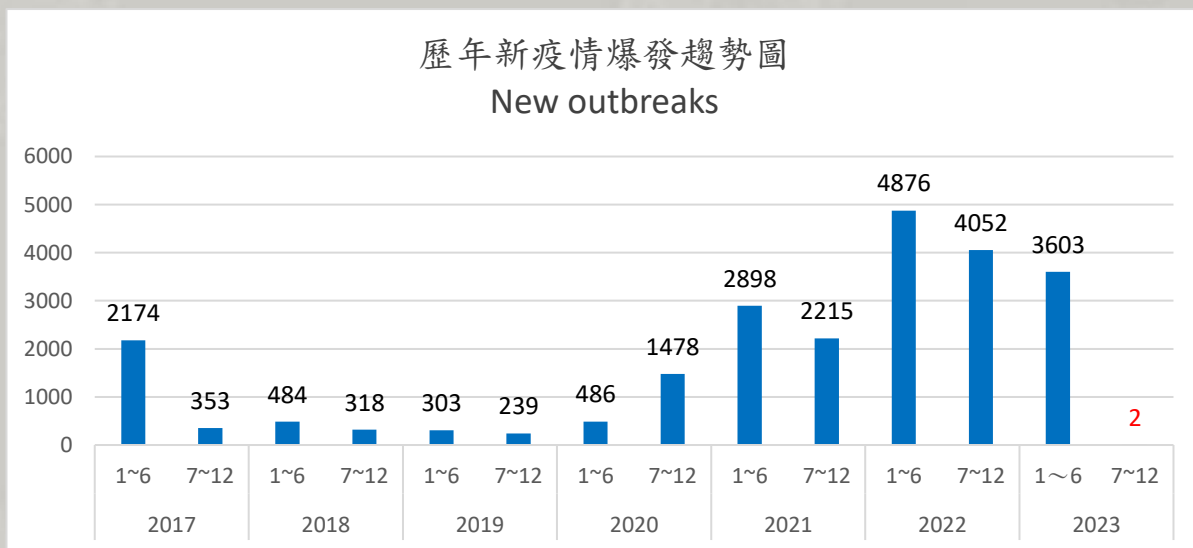
（更新日期：2023/9/1，WOAH最後更新日期：2023/9/1）



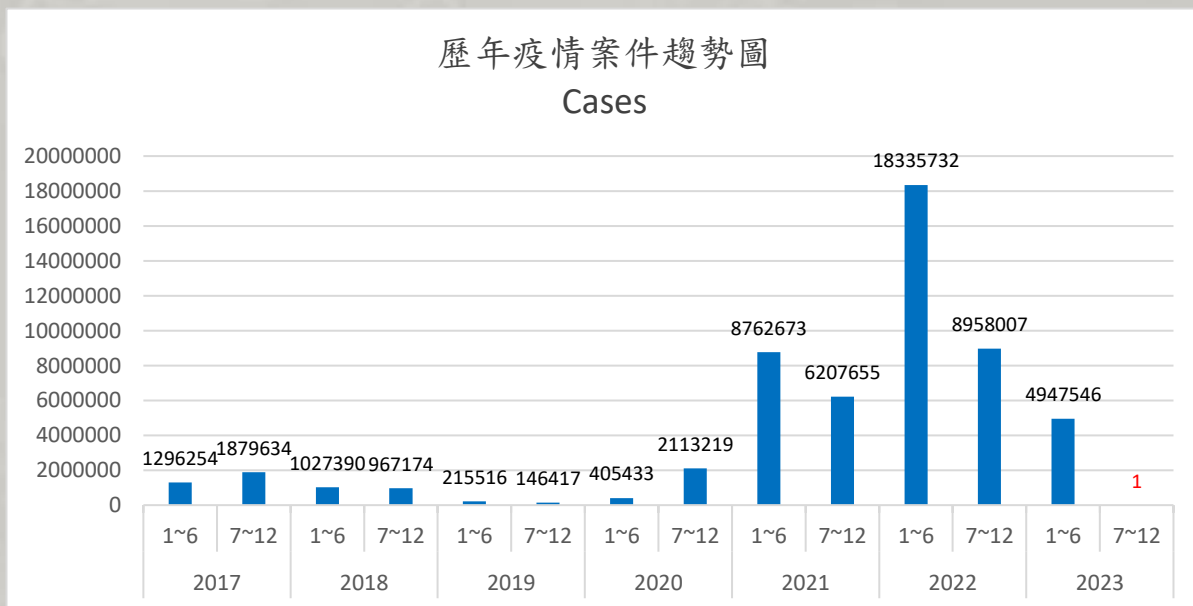
臺北市禽流感防疫月報

世界動物衛生組織 (WOAH) 高病原性禽流感 年度疫情變化趨勢圖

(更新日期：2023/9/1，WOAH 最後更新日期：2023/9/1)



*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

臺北市禽流感防疫月報

世界動物衛生組織（WOAH）高病原性禽流感近年疫情通報表

地區	國名		2004-2020 年		2021 年		2022 年		2023 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
亞洲 (33)	Afghanistan	阿富汗	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	Azerbaijan	亞塞拜然	Yes	Yes						
	Bangladesh	孟加拉	Yes	Yes						
	Bhutan	不丹		Yes					Yes	Yes
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes		Yes			Yes	
	China	中國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	Cyprus	賽普勒斯					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		Yes
	Iran	伊朗	Yes	Yes	Yes	Yes				
	Israel	以色列	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Iraq	伊拉克	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	
	N. Korea	北韓		Yes		Yes		Yes		Yes
	Korea	韓國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Kuwait	科威特	Yes	Yes	Yes	Yes				
	Laos	寮國	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	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
	Lebanon	黎巴嫩		Yes						
	Saudi Arabia	沙烏地阿拉伯	Yes	Yes		Yes				
	Taiwan	臺灣	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Turkey	土耳其	Yes	Yes						Yes
	Vietnam	越南	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes		Yes

臺北市禽流感防疫月報

地區	國名		2004-2020 年		2021 年		2022 年		2023 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	Yes	Yes		
	Austria	奧地利	Yes		Yes	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		Yes
	Croatia	克羅埃西亞	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes		
	Czech Republic	捷克	Yes	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			Yes
	Faeroe Islands	法羅群島					Yes	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	Yes
	Iceland	冰島					Yes		Yes	
	Ireland	愛爾蘭	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
	Italy	義大利	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Latvia	拉脫維亞			Yes		Yes		Yes	
	Lithuania	立陶宛	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes	
	Luxembourg	盧森堡					Yes	Yes	Yes	Yes
	Macedonia	馬其頓	Yes							
	Montenegro	蒙特內哥羅		Yes			Yes		Yes	
	Moldova	摩爾多瓦						Yes		Yes
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	North Macedonia	北馬其頓					Yes		Yes	
	Norway	挪威	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Poland	波蘭	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Portugal	葡萄牙					Yes	Yes		
Romania	羅馬尼亞	Yes	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				Yes		
Slovakia	斯洛伐克	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	

臺北市禽流感防疫月報

地區	國名		2004-2020 年		2021 年		2022 年		2023 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
歐洲	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes
	Spain	西班牙	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes
	Sweden	瑞典	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Switzerland	瑞士	Yes		Yes		Yes	Yes	Yes	Yes
	Ukraine	烏克蘭	Yes	Yes	Yes	Yes				
	United Kingdom	英國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
非洲 (29)	Algeria	阿爾及利亞	Yes		Yes	Yes		Yes		
	Burkina Faso	布吉納法索	Yes	Yes						Yes
	Benin	貝南	Yes	Yes		Yes				Yes
	Botswana	波札那				Yes				Yes
	Cameroon	喀麥隆	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	Ceuta	休達					Yes	Yes		
	Congo	剛果		Yes						
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes		Yes				Yes
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes		Yes
	Ghana	迦納	Yes	Yes		Yes				Yes
	Gabon	加彭						Yes		Yes
	Gambia	甘比亞								Yes
	Guinea	幾內亞						Yes		Yes
	Libya	利比亞		Yes						
	Lesotho	賴索托				Yes				
	Niger	尼日	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	Namibia	納米比亞						Yes		
	Mali	馬利				Yes		Yes		Yes
	Mauritania	茅利塔尼亞			Yes			Yes		Yes
	Reunion	留尼旺						Yes		Yes
	Senegal	塞內加爾			Yes	Yes	Yes			Yes
	South Africa	南非	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes		Yes		Yes		Yes
	Tunisia	突尼西亞	Yes							
	Uganda	烏干達	Yes							
	Zimbabwe	辛巴威		Yes						

臺北市禽流感防疫月報

地區	國名		2004-2020 年		2021 年		2022 年		2023 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
美洲 (18)	Argentina	阿根廷							Yes	Yes
	Bolivia	玻利維亞							Yes	Yes
	Brazil	巴西							Yes	
	Canada	加拿大		Yes			Yes	Yes	Yes	Yes
	Chile	智利	Yes						Yes	Yes
	Colombia	哥倫比亞					Yes	Yes	Yes	Yes
	Costa Rica	哥斯大黎加					Yes	Yes	Yes	Yes
	Cuba	古巴							Yes	Yes
	Ecuador	厄瓜多						Yes	Yes	Yes
	Guatemala	瓜地馬拉							Yes	
	Honduras	宏都拉斯							Yes	
	Mexico	墨西哥	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Panama	巴拿馬					Yes	Yes	Yes	Yes
	Peru	秘魯					Yes	Yes	Yes	Yes
	Paraguay	巴拉圭					Yes	Yes		
	Uruguay	烏拉圭					Yes	Yes	Yes	Yes
	Venezuela	委內瑞拉							Yes	Yes
	America	美國	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
大洋洲 (1)	Australia	澳洲		Yes		Yes				

2023 年欄紅字：疫情持續中

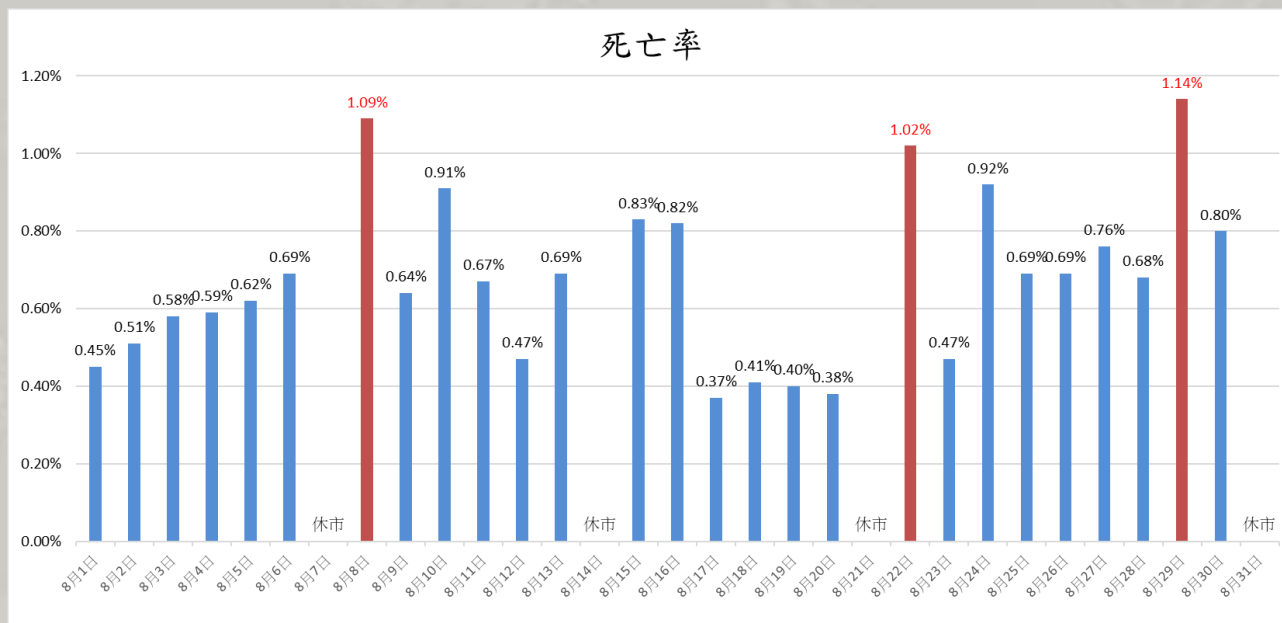
2023 年欄黑字：疫情已解除

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

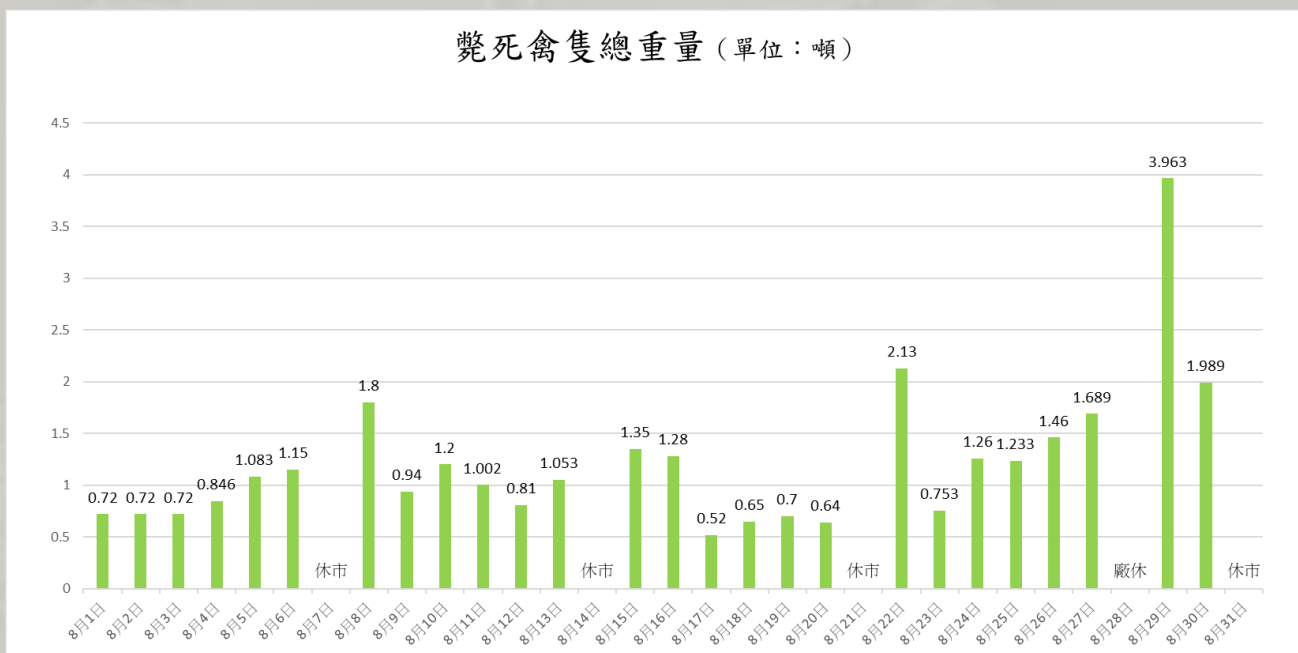
臺北市禽流感防疫月報

臺北市家禽批發市場本月死亡率及斃死禽隻總重量統計資料

(日期：2023/8/1~2023/8/31，動保處最後更新日期：2023/8/31)

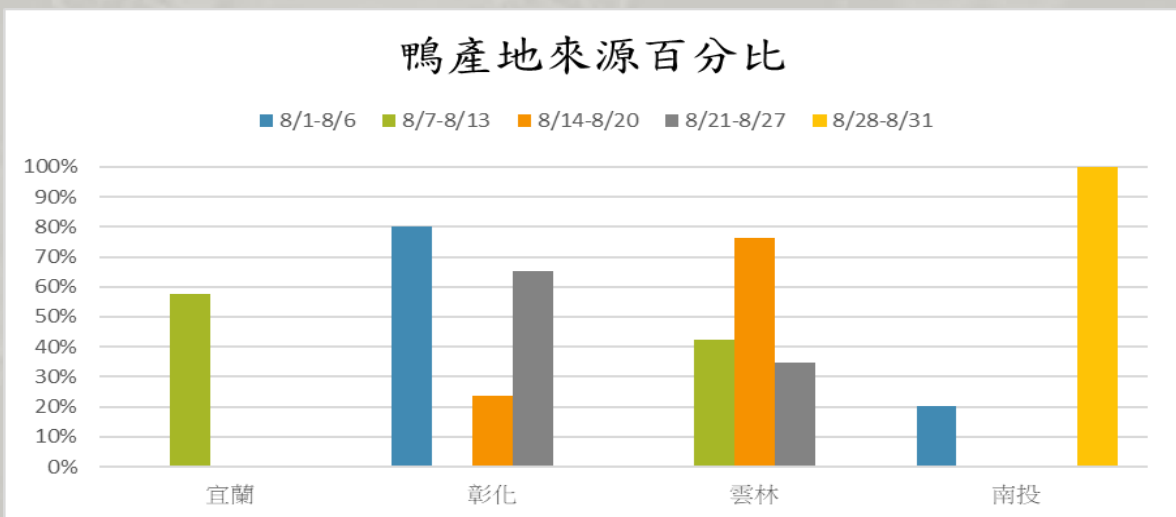
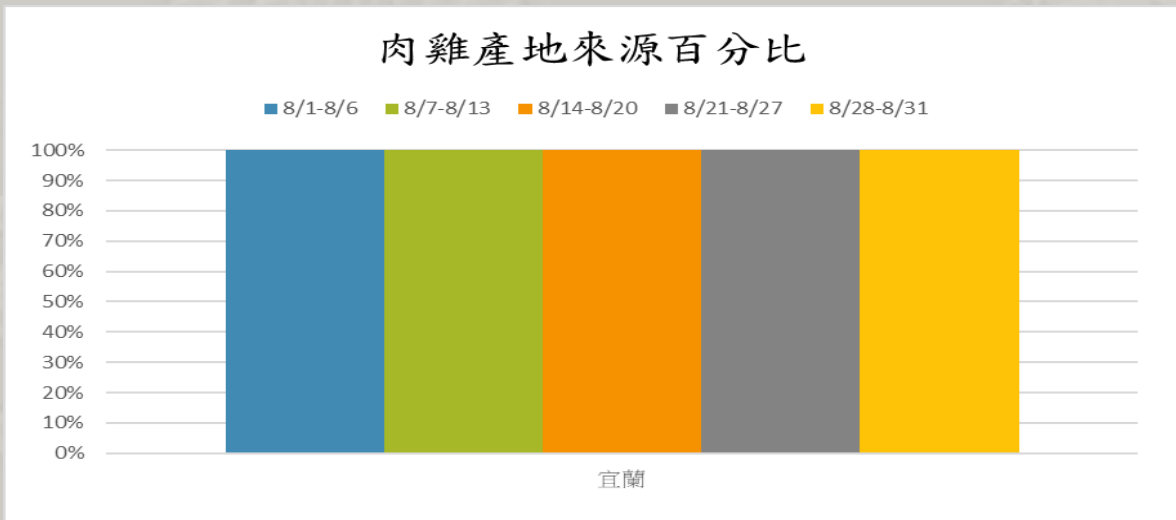
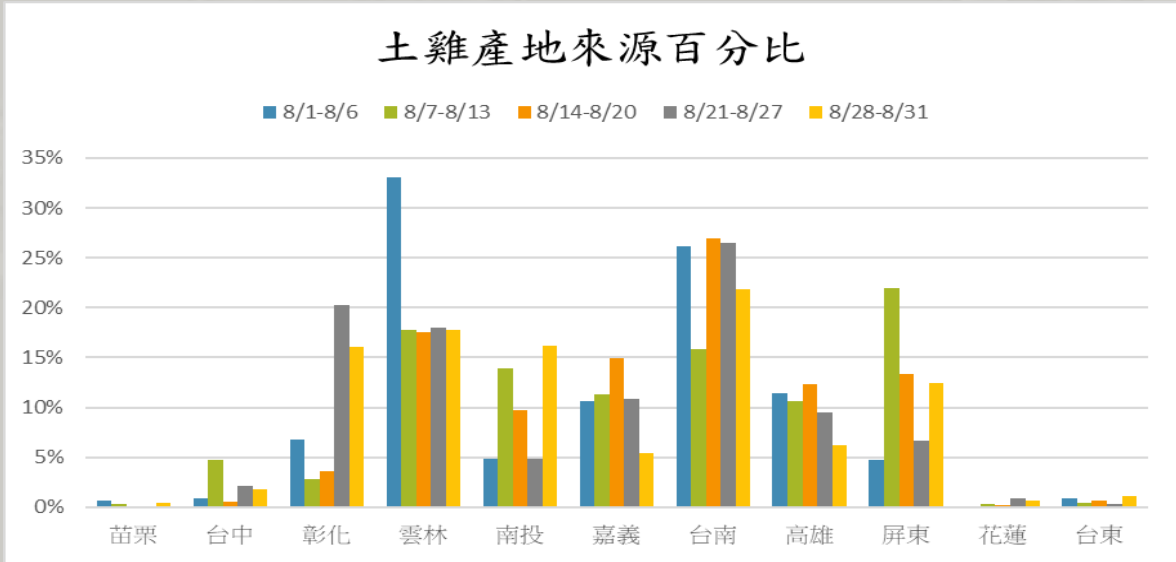


※註：臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在1%以下為正常範圍



臺北市禽流感防疫月報

臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料



臺北市禽流感防疫月報

臺北市動物禽流感防疫監測情形

本月每週主動監測報表（日期：2023/8/1~2023/8/31）

臺北市養禽戶（監測點：1、4-5、11、15、17-19）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測 303 件					
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性	
2023/8/1	徐○喜	雞	3	0	
2023/8/7	林○明		3	0	
2023/8/14	蕭○成		3	0	
	姜○源		3	0	
2023/8/21	林○毅		3	0	
	郭○賢		3	0	
2023/8/28	林○敏		3	0	
	倪○文		3	0	
總計			24	0	

臺北市寵物鳥店（監測點：1、3、5、7、14、20-21）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測寵物鳥 526 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2023/8/1	新鳥莊	折衷鸚鵡	1	0
		非洲灰鸚鵡	1	0
		紅肩金剛鸚鵡	1	0
	三興鳥園	胡錦鳥(黃)	1	0
		胡錦鳥(藍)	1	0
		錦花雀	1	0
2023/8/7	世界鳥園	虎皮鸚鵡	1	0
		斑鳩	1	0
		太平洋鸚鵡	1	0
	路邊攤鳥園	綠繡眼	3	0
2023/8/14	宏偉飼料行	綠繡眼	3	0
2023/8/11	動物園	寵物鳥	20	0

臺北市禽流感防疫月報

2023/8/21	燕鳥園	牡丹鸚鵡	1	0
		黑文鳥	1	0
		虎皮鸚鵡	1	0
2023/8/28	可愛寵物店	文鳥	1	0
		太陽鸚鵡	1	0
		紅七草鸚鵡	1	0
總計			41	0

臺北市公園綠地（監測點：3、5-6、10、13-14、24-26、31）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測野鳥 431 件

採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性	
2023/8/1	中央藝文公園	野鳥	3	0	
	華山文化園區		3	0	
2023/8/8	西松公園		3	0	
	民生公園		3	0	
2023/8/15	榮星公園		3	0	
	景美 2 號水門		3	0	
2023/8/22	成美河濱公園		3	0	
	雙溪河濱公園		3	0	
2023/8/28	榮民總醫院		3	0	
	雙溪公園		3	0	
總計			30	0	

臺北市家禽批發市場（監測點：1）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測 816 件

採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2023/8/1	家禽批發市場	雞	24	0
2023/8/8			24	0
2023/8/15			24	0
2023/8/22			24	0
2023/8/30			24	0
總計			120	0

臺北市禽流感防疫訪視月報

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)
8/1~8/6	1	1	2	2	1	1	4	4
8/7~8/13	1	2	2	2	1	1	4	5
8/14~8/20	2	4	1	1	1	1	4	6
8/21~8/27	2	2	1	1	1	1	4	4
8/28~8/31	2	2	1	1	1	1	4	4
合計	8	11	7	7	5	5	20	23

附註

1. 臺北市目前列管採樣監測地點共計 74 處。
2. 高病原性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。

臺北市禽流感防疫月報

人類禽流感疫情相關訊息

政府單位發佈新聞

- 人類 H5N1 型流感
本月無新報導
- 其他類型流感
本月無新報導

國內一般網站新聞

- 人類 H5N1 型流感
本月無新報導
- 其他類型流感
本月無新報導

國際官方網站新聞

- 人類 H5N1 型流感
本月無新報導
- 其他類型流感
本月無新報導

國際一般網站新聞

- 人類 H5N1 型流感
本月無新報導
- 其他類型流感

內地通報女子染甲型禽流感，衛生防護中心密切監察（香港雅虎 2023/8/23）

衛生防護中心密切監察內地新增一宗人類感染甲型禽流感（H5N6）個案，涉及居於四川達州市的 27 歲女子。她於上月 20 日出現病徵，之後入院接受治療。自 2014 年至今，內地衛生當局通報共 86 宗人類感染甲型禽流感（H5N6）個案。中心發言人說，市民如到內地或其他受影響地區，緊記避免到濕貨街市、活禽市場或農場。探訪親友時，留意是否有散養家禽。切勿購買活禽或新鮮屠宰家禽，避免接觸禽鳥或其糞便。

臺北市禽流感防疫月報

動物禽流感疫情相關訊息

政府單位發佈新聞

➤ 動物 H5N1 型流感

雲林西螺土雞場確診 H5N1 高原病性禽流感，請業者落實各項生物安全工作（動植物防疫檢疫署 2023/8/26）

動植物防疫檢疫署（防檢署）今(26)日表示，獸醫研究所通知，雲林縣西螺鎮 1 土雞場（主動通報）確診 H5N1 亞型高病原性禽流感，依標準作業程序，雲林縣動植物防疫所執行紅羽土雞 15,809 隻、黑羽土雞 9,836 隻、皇金雞 4,664 隻及烏骨雞 6,330 隻，共計 36,639 隻土雞之撲殺銷毀作業，並督導業者完成場區清潔及消毒工作。112 年迄今確診及撲殺禽流感禽場案例計 42 例（陸禽 35 場、鴨 3 場、鵝 2 場、水陸禽混養 2 場）。

➤ 其他類型流感

本月無新報導

國內一般網站新聞

➤ 動物 H5N1 型流感

南韓收容所 2 貓咪爆禽流感，貓糧驗出病毒當局責令製造商緊急召回銷毀（中天新聞網 2023/8/2）

繼波蘭通報有 25 隻貓咪感染 H5N1 禽流感病毒之後，南韓也傳出在收容所有兩隻貓咪確診 H5N1，其中一隻已不幸死亡。南韓農業食品部 2 日表示，在收容所的貓糧中驗出了禽流感病毒，已命令製造商召回並銷毀所有可能受影響的產品。據韓國媒體報導，上個月首爾冠岳區收容所的一隻貓出現呼吸道症狀後死亡，上月 31 日時發現這隻貓感染了高致病性的 H5N1 禽流感病毒。農業食品部表示，政府官員立刻對該收容所進行全面檢查，結果在貓糧中檢測到了禽流感病毒，農業食品部在新聞稿中說明，該貓糧的製造商自 5 月 25 日以來，在生產過程中沒有完全遵照標準滅菌步驟，導致病毒混入貓糧中。據悉該貓糧的製造商為位於首爾西部金浦市的 Nature's Raw，農業食品部將在兩天後確認貓糧中的病毒是否具有高致病性。目前南韓政府已責令該公司停止生產和銷售相關產品，並立即召回和銷毀。而這起事件發生後，農業食品部決定對所有使用雞肉、鴨肉和其他肉類的動物食品生產企業進行檢查。這是南韓自 2016 年以來首次有哺乳動物感染禽流感。目前和貓咪接觸過的人沒有任何症狀，但衛生單位仍然嚴密監控，以防萬一。

臺北市禽流感防疫月報

- 其他類型流感
本月無新報導

國際官方網站新聞

- 動物 H5N1 型流感
本月無新報導
- 其他類型流感
本月無新報導

國際一般網站新聞

- 動物 H5N1 型流感

英國蘇格蘭高地爆禽流感 本港暫停進口相關禽類產品 (香港雅虎 2023/8/15)

食安中心宣布，世界動物衛生組織通報英國蘇格蘭高地爆發高致病性 H5N1 禽流感。中心已指示業界暫停進口相關地區的禽肉及禽類產品，包括禽蛋，以保障本港公眾健康。根據政府統計處資料，本港今年首 6 個月從英國進口約 400 公噸冰鮮和冷藏禽肉及約 18 萬隻禽蛋。中心表示，已就事件聯絡英國當局，會密切留意世界動物衛生組織及有關當局發出關於爆發禽流感的消息，並因應當地疫情發展採取行動。

50 頭海獅死亡，阿根廷現高致病性禽流感引擔憂 (新浪香港 2023/8/31)

阿根廷動物衛生部門最新報告顯示，從首都布宜諾斯艾利斯以南到最南端辛達告魯斯省，阿根廷大西洋沿岸多處地點發現眾多海獅因感染禽流感死亡。據新華社報導，阿根廷官方要求人們避開有海獅禽流感病例的海灘。阿根廷海岸線長約 5000 公里。除了阿根廷，全球多地也出現禽流感，引起輿論對病毒可能更易感染人類的擔憂。世界衛生組織正與聯合國糧農組織、世界動物衛生組織 (WOAH) 等密切合作，監測病毒演變，同時鼓勵所有國家提高病毒監測和發現人類感染病例的能力。阿根廷巴塔哥尼亞地區環境部門發佈聲明稱，迄今已經發現 50 頭症狀與禽流感一致的海獅死亡。一名不願公開姓名的地方官員說，海獅死亡數量還在上升，而且「沒有治療方案」。世界動物衛生組織的一份報告指出，高致病性禽流感 (HPAI) 是阿根廷沿海地區部分海獅死亡的原因。世界動物衛生組織收到海獅的報告後採集樣本，並送往阿根廷國家衛生服務和食品質量服務局 (SENASA) 實驗室進行測試。測試結果顯示，高致病性禽流感的 H5 變體呈陽性。但世界動物衛生組織的報告指出，尚不清楚海獅從何處感染高致病性禽流感。為防控禽流感疫情，阿根廷已經採取消毒和在禁區內進行監測等措施。阿根廷年初報告了今年首起禽流感疫情，而後在家禽和野生鳥類中發現更多病例。自今年 2 月發現首起高致病性禽流感疫情以來，阿根廷已累計撲殺家禽 220 萬隻。不過，阿

臺北市禽流感防疫月報

根廷尚未發現人感染禽流感病毒。

- 其他類型流感
本月無新報導

臺北市禽流感防疫月報

相關研究、技術與專家觀點

Viral Pandemic Caused by Intense Abuse on Environment

Nandini Ghosh

Chapter | First Online: 27 August 2023

Abstract

Infectious viral diseases are emerging worldwide and become a major threat to human life and economy. The emergence of viral pandemics is thought to be driven mostly by environmental changes; however, systemic study is lacking in this field. The aim of this study is to investigate thoroughly the impact of climate change, pollution and deforestation on viral pandemic events and host–virus interactions for the period of 2000–2020 using statistical tools. During the study period several pandemic viral diseases occur globally, the most devastating of which is the infection of SARS-CoV-2 or Covid-19. Besides, Ebola haemorrhagic fever, Rift Valley fever, West Nile fever, yellow fever and Zika viral disease cause death of thousands of people every year all over the world. Influenza outbreaks are also increasing and many animal influenza viruses cross the zoonotic barrier in recent times and becoming fatal for human being, such as highly pathogenic avian

臺北市禽流感防疫月報

influenza A(H7N9), A(H5N1) and A(H5N6). Increasing deforestation causes more contact of wild animals with human and may help in disease transmission. The number of viral-affected individuals during the study period is positively correlated with global average temperature, nitric oxide emission and carbon dioxide emission, whereas negatively correlated with the percentage of forest area. Modern medicine cures many of the viral diseases, but newer viruses intrude into the human domain due to altered human activities. So, restoration of global climate should be the foremost goal of mankind for saving own lives.

臺北市禽流感防疫月報

中譯：

傳染性病毒性疾病在世界範圍內不斷出現，成為對人類生命和經濟的重大威脅。人們認為病毒大流行的出現主要是由環境變化引起的。但該領域缺乏系統的研究。本研究的目的是利用統計工具徹底調查 2000 年至 2020 年期間氣候變化、污染和森林砍伐對病毒大流行事件以及宿主與病毒相互作用的影響。在研究期間，全球範圍內發生了多種流行性病毒性疾病，其中最具破壞性的是 SARS-CoV-2 或 Covid-19 感染。此外，埃博拉出血熱、裂谷熱、西尼羅熱病、黃熱病和寨卡病毒病每年在全世界造成數千人死亡。近年來，流感疫情也日益增多，許多動物流感病毒跨越人畜共患屏障，對人類造成致命，例如高致病性禽流感甲型 H7N9、甲型 H5N1 和甲型 H5N6。森林砍伐的增加導致野生動物與人類更多的接觸，並可能有助於疾病傳播。研究期間受病毒感染的人數與全球平均氣溫、一氧化氮排放量和二氧化碳排放量呈正相關，而與森林面積百分比呈負相關。現代醫學可以治愈許多病毒性疾病，但由於人類活動的改變，新病毒侵入人類領域。因此，恢復全球氣候應該是人類拯救自己生命的首要目標。