

臺北市禽流感防疫月報

日期：2023/6/1-2023/6/30

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	18

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：2023/7/1

（WHO 最後更新日期：2023/6/23-Avian influenza weekly update number 901）

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	2	0	3	0
美國	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
總計	701	407	163	49	6	1	6	1	876	458

新增死亡病例：0

新增感染病例：2

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：2023/7/1

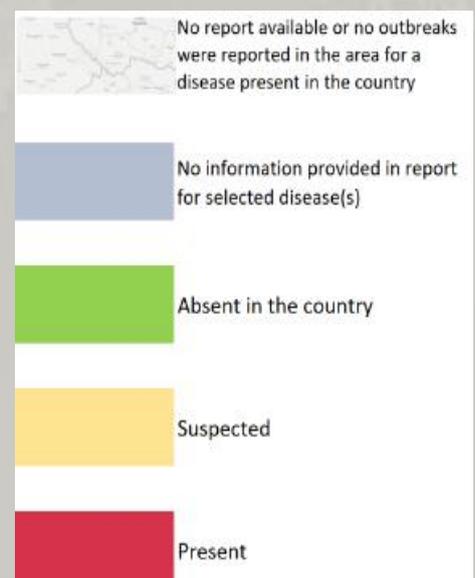
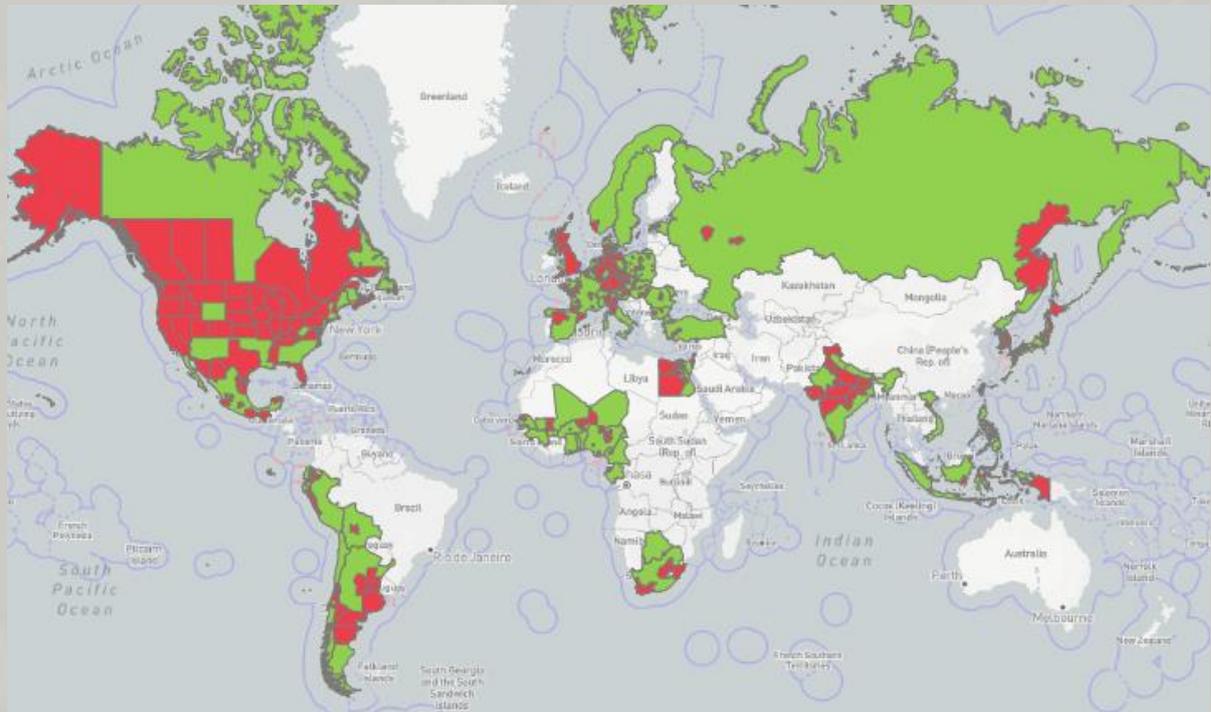
（WHO 最後更新日期：2023/6/23-Avian influenza weekly update number 901）

H5N6 從 2014 年至今	感染病例	85	新增感染病例	1
	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	87	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

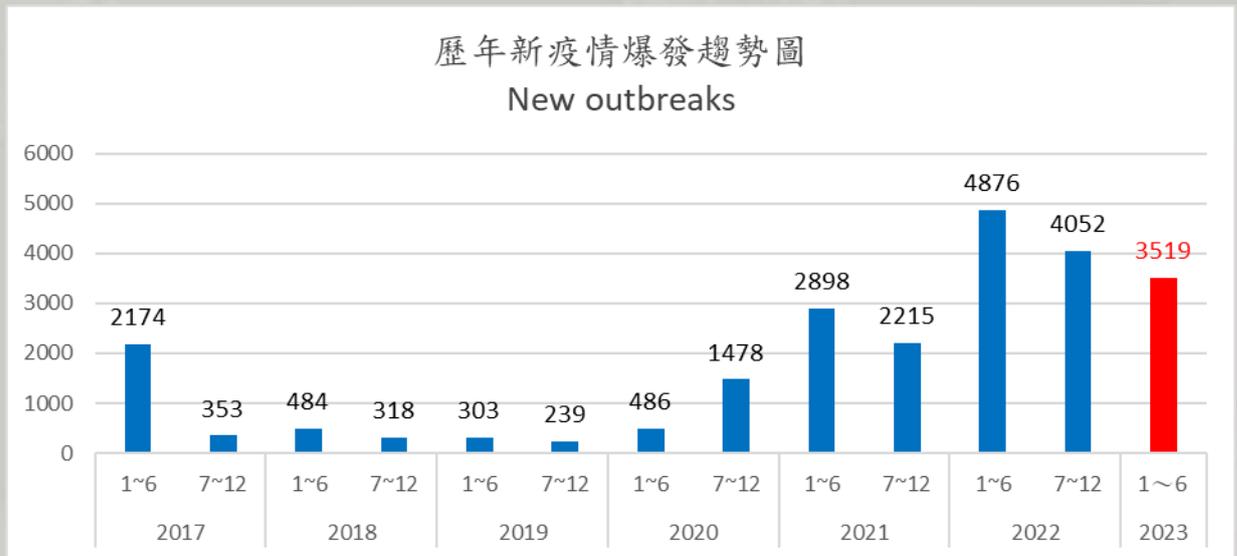
（更新日期：2023/7/1，WOAH最後更新日期：2023/7/1）



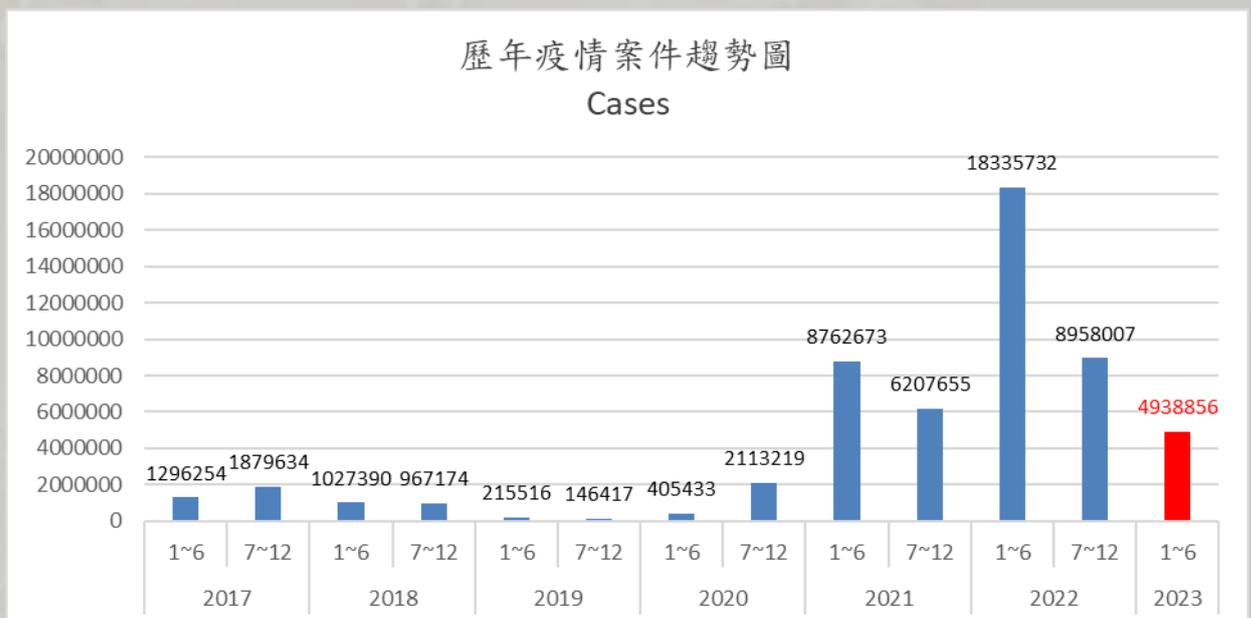
臺北市禽流感防疫月報

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：2023/7/1，WOAH 最後更新日期：2023/7/1)



*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	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

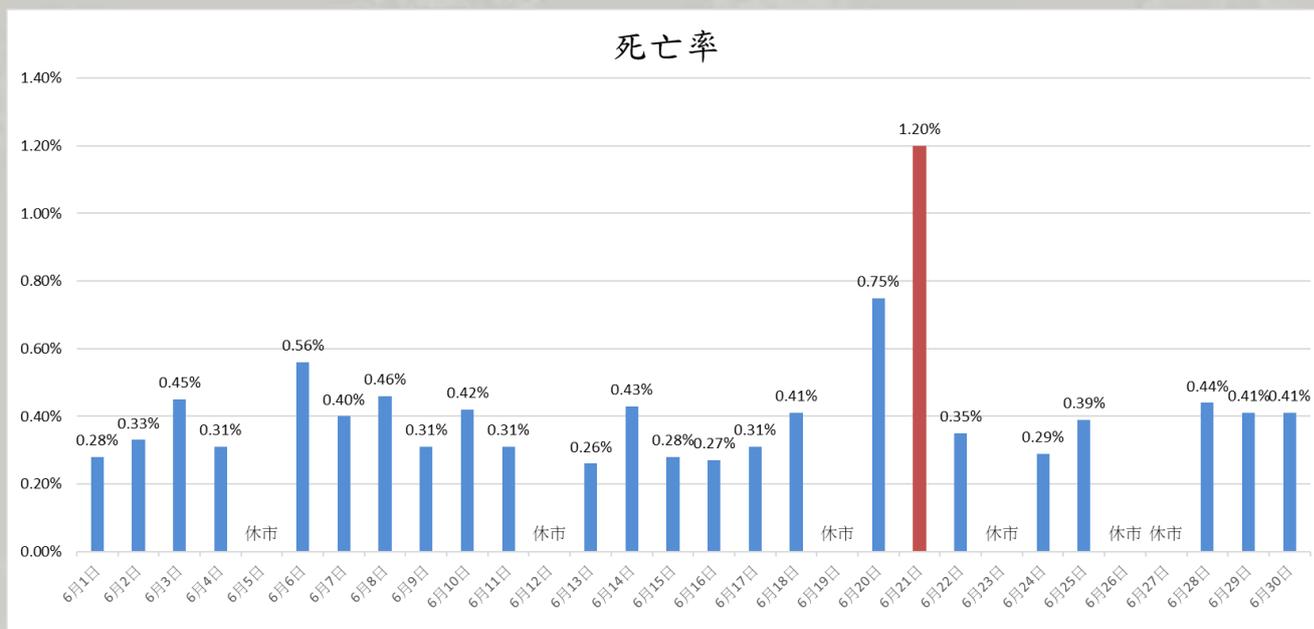
2023 年欄黑字：疫情已解除

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

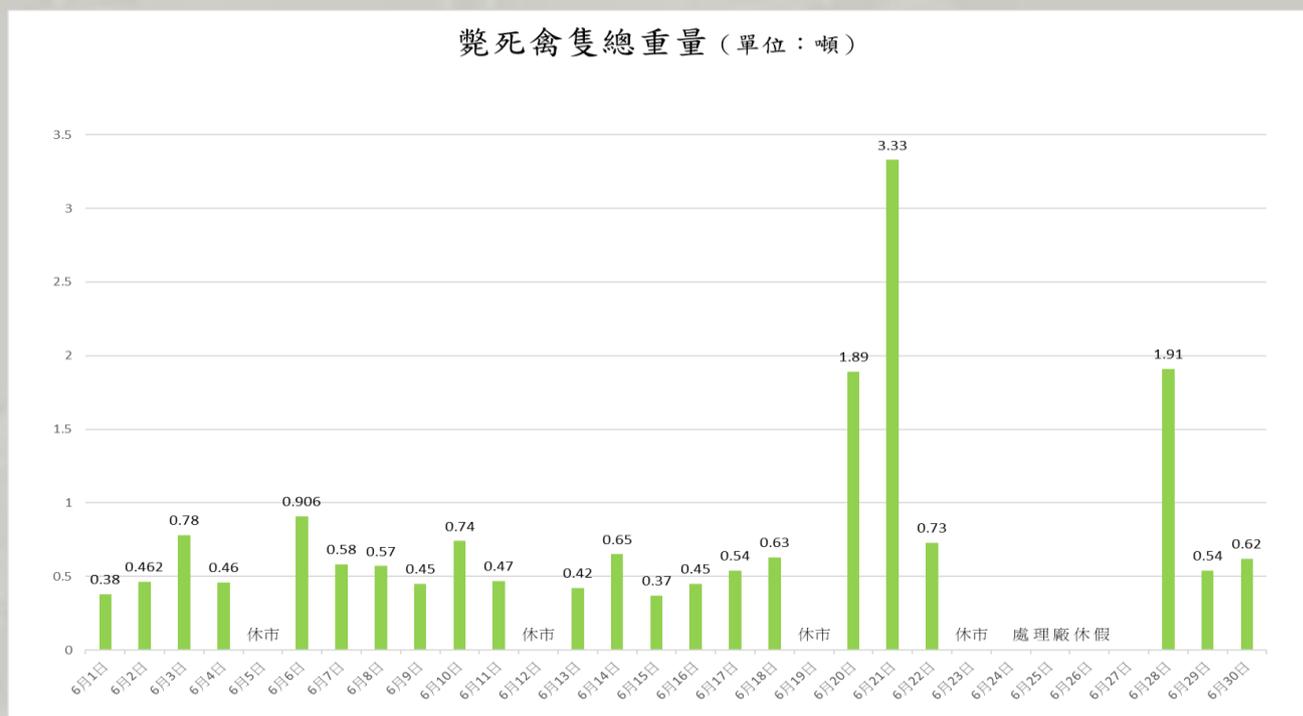
臺北市禽流感防疫月報

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：2023/6/1~2023/6/30，動保處最後更新日期：2023/6/30)

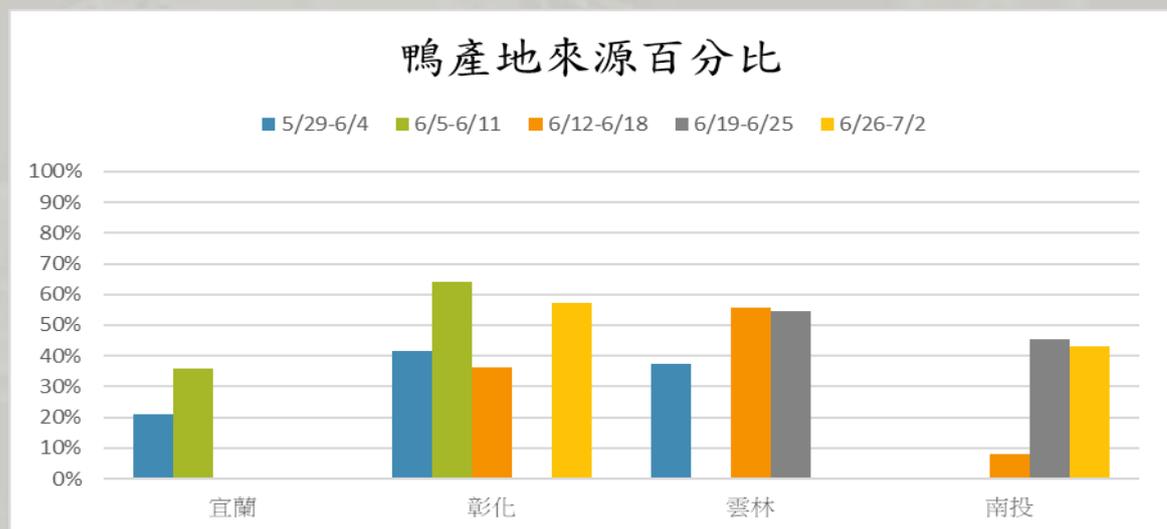
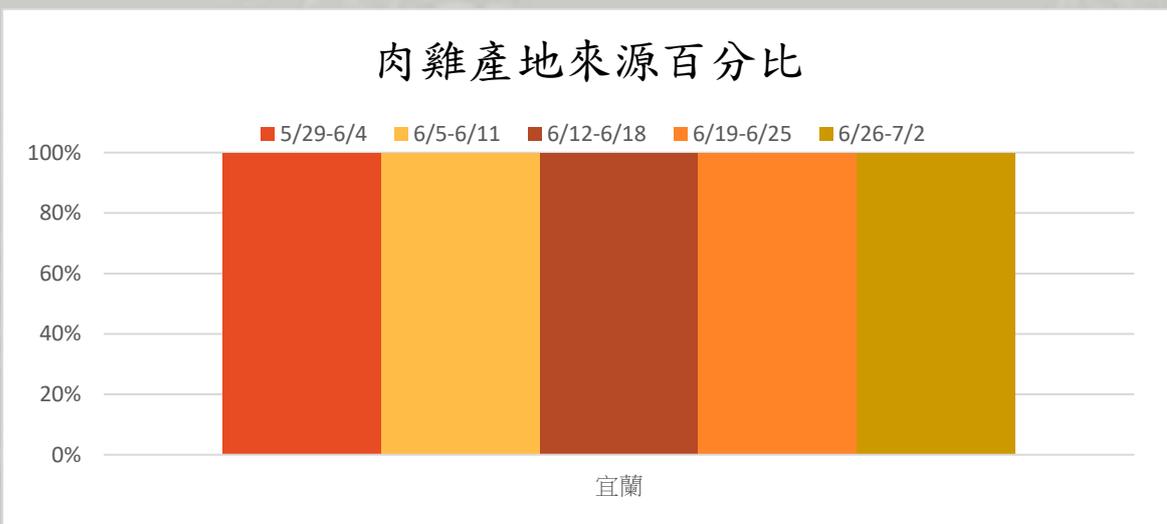
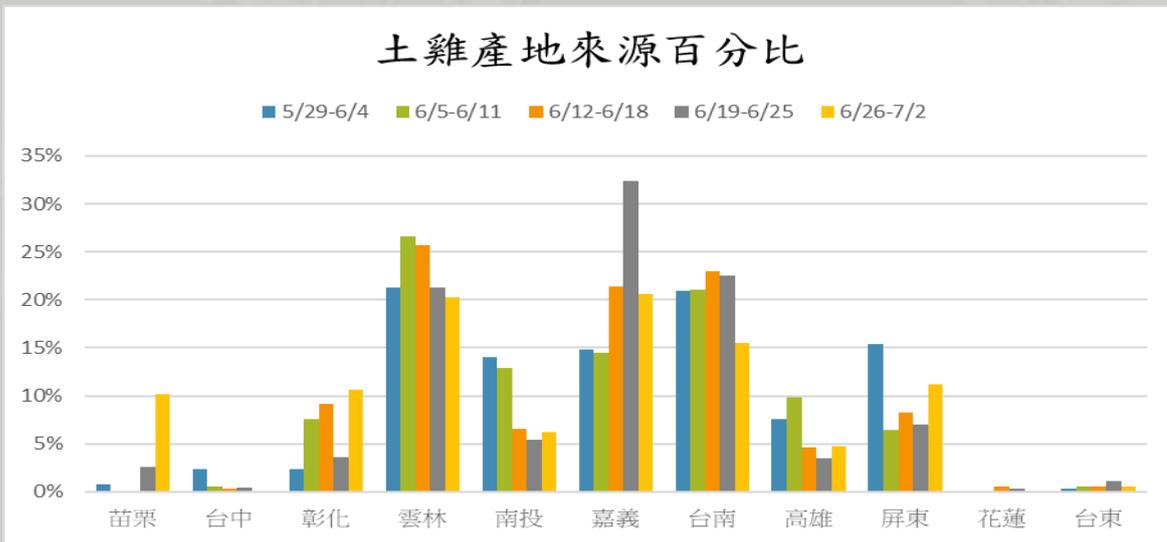


※註：臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在 1% 以下為正常範圍



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：2023/6/1~2023/6/30）

臺北市養禽戶（監測點：11、13、17、19）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測 267 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2023/6/5	陳○慶	雞	3	0
2023/6/12	姜○源		3	0
2023/6/19	林○敏		3	0
2023/6/26	蕭○成		3	0
總計			12	0

臺北市寵物鳥店（監測點：2、7-9、16、18-19）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測寵物鳥 441 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2023/6/5	燕鳥園	愛情鳥	1	0
		紋鳥	1	0
		虎皮鸚鵡	1	0
	優美鳥園	秋草鸚鵡	1	0
		桔梗鸚鵡	1	0
		美聲鸚鵡	1	0
2023/6/12	萬華鴿友會	鴿子	3	0
	阿祥鳥園	牡丹鸚鵡	1	0
		長尾四喜	1	0
		玄鳳鸚鵡	1	0
2023/6/19	鳴鳥居	綠繡眼	3	0
	動物園	寵物鳥	20	0
2023/6/26	吉松鳥園	紋鳥	1	0
		牡丹鸚鵡	1	0
		太平洋鸚鵡	1	0
	冠軍鴿園	鴿子	3	0

臺北市禽流感防疫月報

總計	41	0
----	----	---

臺北市公園綠地（監測點：7-8、12、16、18、22-23）：自 2023 年 1 月累積至今已檢測野鳥 377 件

採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2023/6/5	二二八公園	野鳥	3	0
	青年公園		3	0
2023/6/12	碧湖公園		3	0
	大湖公園		3	0
2023/6/19	民享公園		3	0
	永康公園		3	0
	大安森林公園		3	0
2023/6/26	廣慈公園		3	0
	萬壽橋		3	0
總計			27	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 600 件

採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2023/6/6	家禽批發市場	雞	24	0
2023/6/13			24	0
2023/6/21			24	0
2023/6/28			24	0
總計			96	0

臺北市禽流感防疫月報

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)
6/1~6/11	1	1	2	2	1	1	4	4
6/12~6/18	1	6	2	2	1	1	4	9
6/19~6/25	1	1	1	1	1	1	3	3
6/26~6/31	1	1	2	2	1	1	4	4
合計	4	9	7	7	4	4	15	20

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

本港接內地通報四川 54 歲女子感染人類甲型禽流感（香港雅虎 2023/6/5）

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，呼籲市民不論在本地或外遊期間，時刻保持個人、食物和環境衛生。個案涉及一名住在四川南充的 54 歲女子，發病前曾接觸活家禽。她上月 19 日出現病徵，同日入院接受治療，情況嚴重。自 2014 年至今，內地衛生當局通報共 84 宗人類感染甲型禽流感 H5N6 個案。衛生防護中心說，所有新型甲型流感，包括 H5N6，在香港均為法定須呈報傳染病。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。

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
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

- 動物 H5N1 型流感

禽流感肆虐半年死千隻企鵝 智利急關自然保護區 (公視新聞網 2023/6/12)

成群企鵝站在岩石上形成獨特景觀，這裡是智利北部的達瑪斯島，原本是遊客近距離觀察洪堡企鵝的地點。但最近一段時間當地禽流感延燒，沿海地區處處可見死掉的企鵝、鵜鶘、野鳥、海獅等，官方不得不關閉北部的自然保護區。智利國家漁業和水產養殖局賽爾達指出，「目前全國登記已有約 1300 隻洪堡企鵝死亡，明顯集中在北部。」智利去年底陸續發現大量死亡的鳥類，政府統計今年到目前為止，全智利已有 10% 的企鵝死亡；從去年 12 月至今，死掉的野鳥接近 4 萬隻。為了不讓疫情擴大，智利各單位加強防治，但 6 月初北部海岸地區又發現 3500 多隻死掉的南美鷓鴣。儘管檢驗後發現，這些鷓鴣死因跟禽流感無關，但仍令人擔心。智利流行病學家拉米雷斯表示，「禽流感變成大流行的風險仍不高，但正如我說的，一切都將取決病毒可能的進化、改變和突變，最終可能從鳥類傳染到人類身上。」根據官方數據，H5N1 禽流感病毒已影響智利 50 個物種，包括野生的狼，以及一名 53 歲的男子。儘管部分國家已使用疫苗預防禽流感，但智利專家認為，疫苗主要適用家禽，野生動物未必適合。如果沒有良好的接種策略，恐怕誘導病毒進化，帶來更未知的風險。

- 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

臺北市禽流感防疫月報

國際一般網站新聞

➤ 動物 H5N1 型流感

巴西發現首宗家禽感染禽流感(星島 2023/6/28)

這是自 5 月 15 日巴西報告第一宗野生鳥類感染禽流感以來，首次在家禽中發現疫情。新華社報道，根據巴西農業部的一份聲明，工作組已趕到現場並採取相應防疫措施，並將視調查情況，考慮是否採取進一步措施，以遏制病毒傳播。巴西政府說，新發現的疫情尚未對巴西家禽產品的國際貿易帶來影響，家禽產品仍然是安全的。

瑞典爆高致病性 H5N1 港停進口禽類產品 (東網 2023/6/29)

因應瑞典農業局通報，指瑞典哥特蘭省哥特蘭市爆發高致病性 H5N1 禽流感。為保障本港公眾健康，食物環境衛生署食物安全中心今日(29 日)宣布，即時指示業界暫停從該地區進口禽肉及禽類產品，包括禽蛋。食安中心已就事件聯絡瑞典當局，並會繼續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，因應當地疫情發展，採取適當行動。根據政府統計處的資料，本港今年首 3 個月從瑞典進口約 40 公斤冷藏禽肉。

俄羅斯爆高致病性 H5N1 港停進口禽類產品 (東網 2023/6/15)

因應世界動物衛生組織通報，指俄羅斯馬里埃爾共和國爆發高致病性 H5N1 禽流感。為保障本港公眾健康，食物環境衛生署食物安全中心今日(15 日)宣布，即時指示業界暫停從該地區進口禽肉及禽類產品。食安中心已就事件聯絡俄羅斯當局，並會繼續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，因應當地疫情發展，採取適當行動。香港目前與俄羅斯只建立禽肉進口機制，並無禽蛋進口機制。根據政府統計處的資料，本港今年首 3 個月從俄羅斯進口約 30 公噸冷藏禽肉。

➤ 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

First Mass Mortality of Marine Mammals Caused by Highly Pathogenic Influenza Virus (H5N1) in South America

Víctor Gamarra-Toledo, Pablo I. Plaza, Giancarlo Inga, Roberto Gutiérrez, Oscar García-Tello, Leonela Valdivia-Ramírez, Deyvis Huamán-Mendoza, José C. Nieto-Navarrete, Sandra Ventura, Sergio A. Lambertucci
doi: <https://doi.org/10.1101/2023.02.08.527769>

Abstract

We report the first worldwide infection and massive mortality associated with a Highly Pathogenic Influenza Virus (H5N1) in sea lions of Peru. The transmission pathway of H5N1 may have been through the close contact of sea lions with infected wild birds. We cannot rule out direct transmission among sea lions. The recent global epidemic event (2020-2022) caused by the highly pathogenic avian influenza (HPAI) A (H5N1) is the largest observed so far, several global outbreaks having been caused (1,2). This is the first time the presence of this pathogen has been registered in some regions, where it has produced massive mortality in wild birds (2–4). This is of great concern and suggests a change has taken place in the dynamics of this pathogen (2). At the end of 2022, the H5N1 virus reached South America (Peru, Ecuador, Colombia, Venezuela and Chile), with

臺北市禽流感防疫月報

alarming outcomes in Peru (4). This pathogen was detected for the first time in wild birds in Peru on 13 November, as it caused very huge mortality levels (>22,000 birds over 4 weeks within protected areas) (4). Reports on both protected and non-protected areas suggest the virus generated a disease that killed at least >50,000 wild birds by the end of 2022, particularly Peruvian pelicans (*Pelecanus thagus*) and Peruvian boobies (*Sula variegata*) (4, Gamarra-Toledo et al. unpublished data). Most birds showed signs of neurological problems (e.g., incoordination, tremors and partial convulsions) before dying; impressive images of sandy beaches with dozens of dying birds highlighted the magnitude of this catastrophe (Suppl Mat, <https://www.youtube.com/watch?v=45UZVY4IxTY>). The large biomass of infected wild birds may have led to a spillover event affecting predators and scavengers, including marine mammals cohabiting with them, as reported in other parts of the world (5). In this article, we report the death of 634 sea lions (mainly *Otaria flavescens* and a few *Arctocephalus australis*) on Peruvian coasts over 5 weeks, and give details of the analyses that prove their infection with the Highly Pathogenic Influenza Virus (H5N1).

臺北市禽流感防疫月報

中譯：

我們報告了秘魯海獅首次在全球範圍內感染高致病性流感病毒 (H5N1) 並導致大量死亡。H5N1 的傳播途徑可能是通過海獅與受感染的野生鳥類的密切接觸。我們不能排除海獅之間的直接傳播。最近由高致病性禽流感 (HPAI) A (H5N1) 引起的全球流行病 (2020-2022 年) 是迄今為止觀察到的最大規模的流行病，已引起數次全球性暴發(1, 2)。這是首次在某些地區發現這種病原體的存在，導致野生鳥類大量死亡(2-4)。這是一個令人高度關注的問題，表明這種病原體的動態已經發生了變化(2)。2022 年底，H5N1 病毒抵達南美洲 (秘魯、厄瓜多爾、哥倫比亞、委內瑞拉和智利)，在秘魯造成了令人震驚的後果(4)。11 月 13 日，這種病原體首次在秘魯的野生鳥類中被發現，因為它導致了非常高的死亡率 (保護區內 4 週內超過 22,000 隻鳥類)(4)。有關保護區和非保護區的報告表明，到 2022 年底，該病毒引發的疾病將導致至少超過 50,000 隻野生鳥類死亡，特別是秘魯鵜鶘 (*Pelecanus thagus*) 和秘魯鰲鳥 (*Sula variegata*) (4, Gamarra-Toledo 等人未發表的數據)。大多數鳥類在死亡前表現出神經系統問題的跡象 (例如，不協調、顫抖和部分抽搐)；沙灘上有數十隻垂死的鳥類的令人印象深刻的圖像凸顯了這場災難的嚴重性 (Suppl Mat, <https://www.youtube.com/watch?v>

臺北市禽流感防疫月報

=45UZVY4IxTY)。正如世界其他地區所報導的那樣，受感染野生鳥類的大量生物量可能導致了影響捕食者和食腐動物的溢出事件，包括與它們同居的海洋哺乳動物(5)。在這篇文章中，我們報告了 634 頭海獅（主要是苦海獅和少量澳洲角頭海獅）的死亡，在秘魯海岸超過 5 週，並提供了證明他們感染高致病性流感病毒（H5N1）的分析細節。