

# 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：2022/10/10-2022/10/16

## 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：2022/10/16

（WHO 最後更新日期：2022/10/7-Avian influenza weekly update number 865）

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
印度	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
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	1	0	2	1	865	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：2022/10/16

（WHO 最後更新日期：2022/10/7-Avian influenza weekly update number 865）

<b>H5N6</b> 從 2014 年至今	感染病例	81	新增感染病例	0
	死亡病例	33	新增死亡病例	0
<b>H7N4</b> 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
<b>H7N9</b> 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
<b>H9N2</b> 從 2015 年至今	感染病例	78	新增感染病例	0
	死亡病例	2	新增死亡病例	0

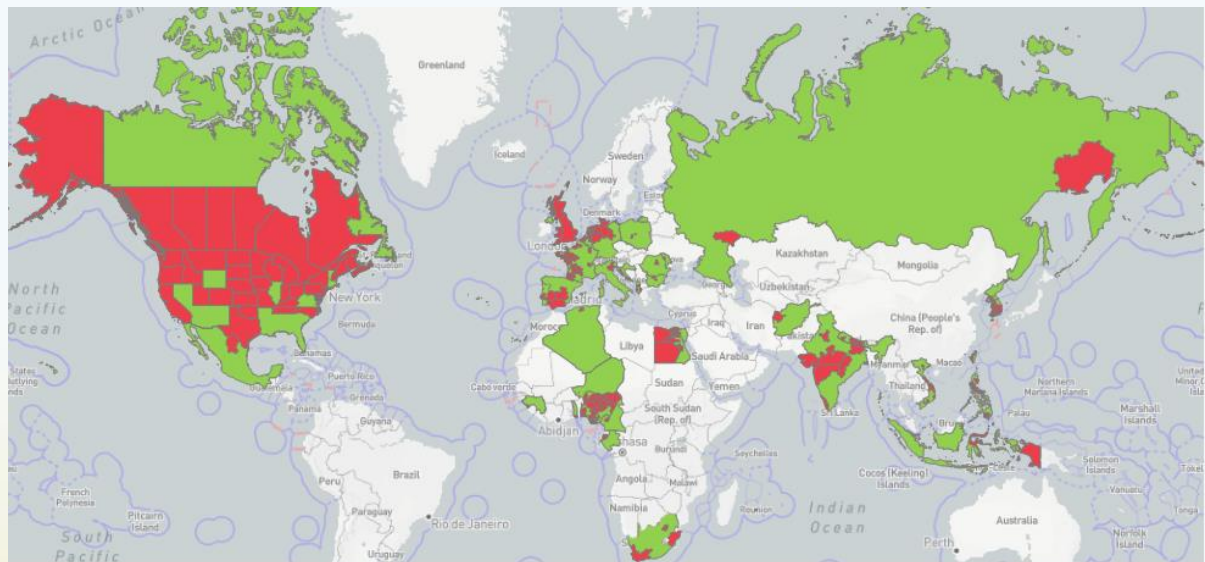
# 臺北市禽流感防疫週報

● 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（WOAH）高病原性禽流感疫情分佈圖

（更新日期：2022/10/16，WOAH 最後更新日期：2022/10/16）



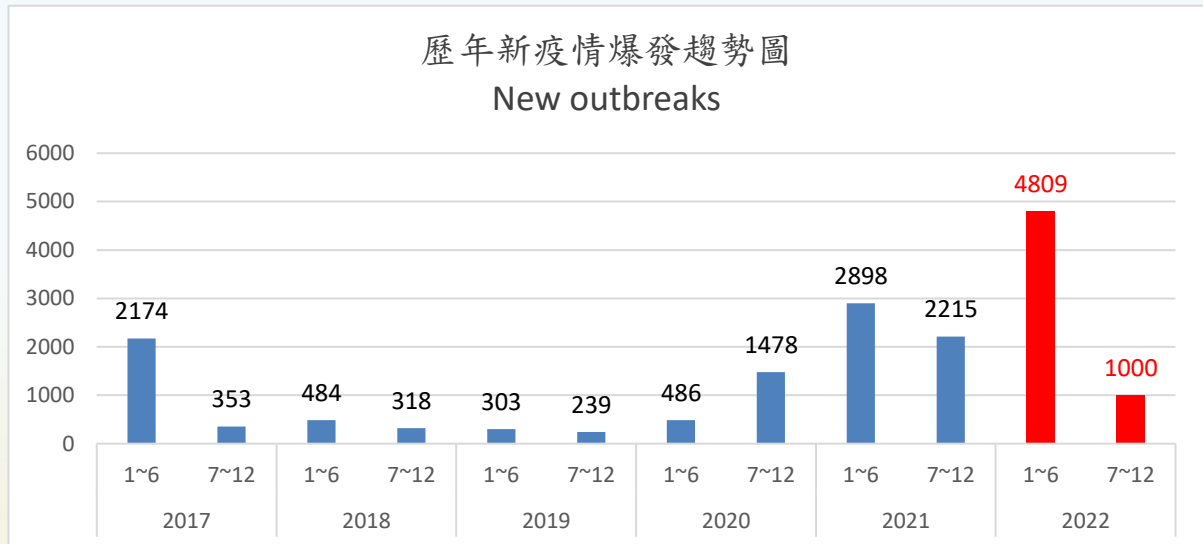
# 臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

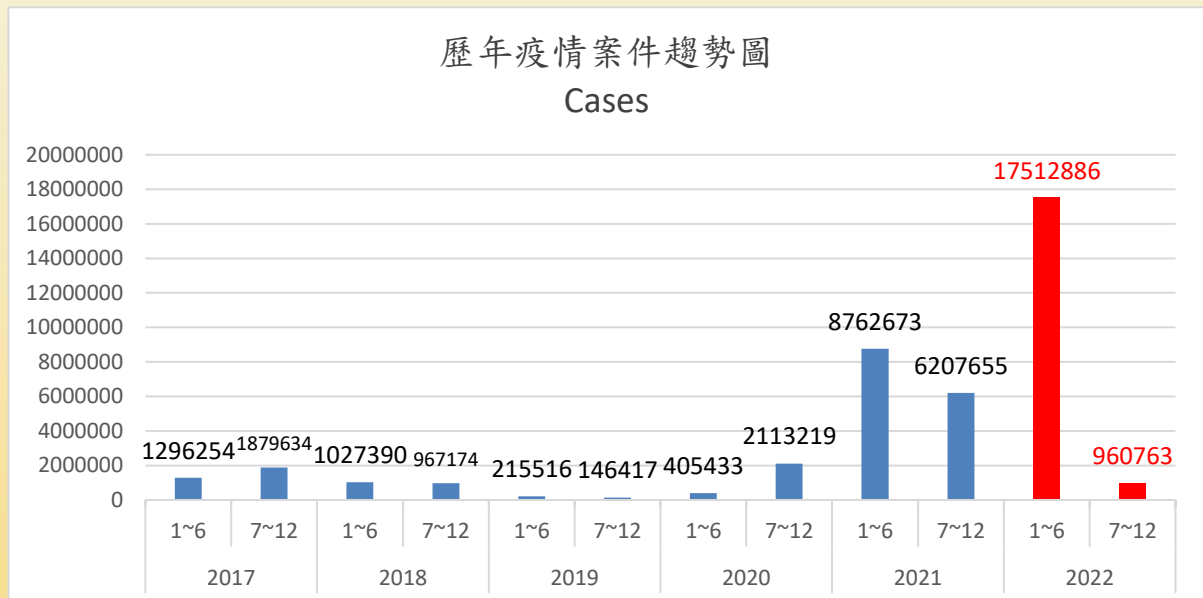
● 委託單位：臺北市動物保護處

## 世界動物衛生組織 (WOAH) 高病原性禽流感 年度疫情變化趨勢圖

(更新日期：2022/10/16，WOAH 最後更新日期：2022/10/16)



\*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（WOAH）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	Yes	
	N. Korea	北韓		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		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
	Lebanon	黎巴嫩		Yes						
	Saudi Arabia	沙烏地阿拉伯	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Taiwan	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 (41)	Albania	阿爾巴尼亞		Yes				Yes	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
	Iceland	冰島								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						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	

# 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	Spain	西班牙	Yes	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes
	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 (26)	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
	Guinea	幾內亞								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	Yes
	Namibia	納米比亞								Yes
	Mali	馬利						Yes		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
	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

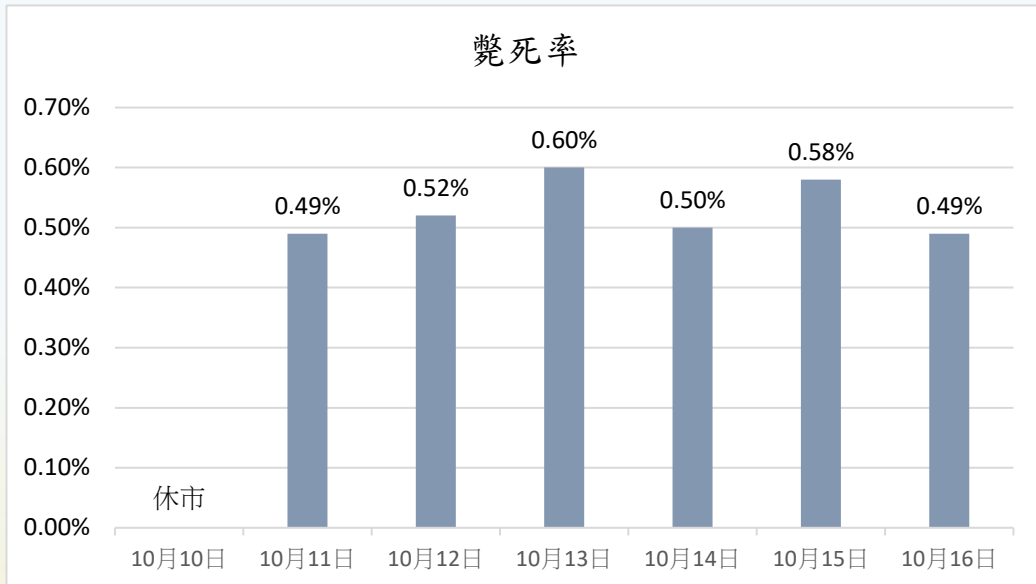
# 臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

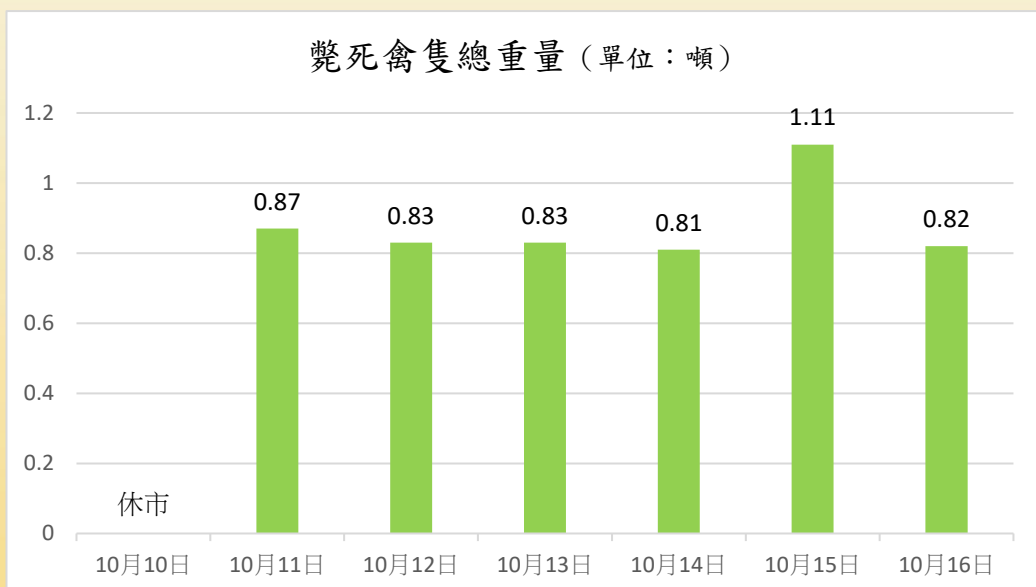
● 委託單位：臺北市動物保護處

## 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：2022/10/10~2022/10/16，動保處最後更新日期：2022/10/16)



※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

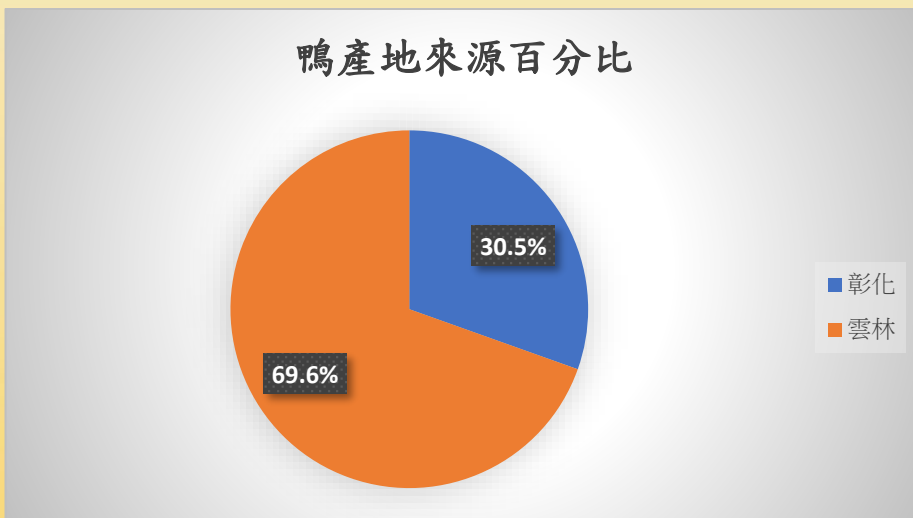
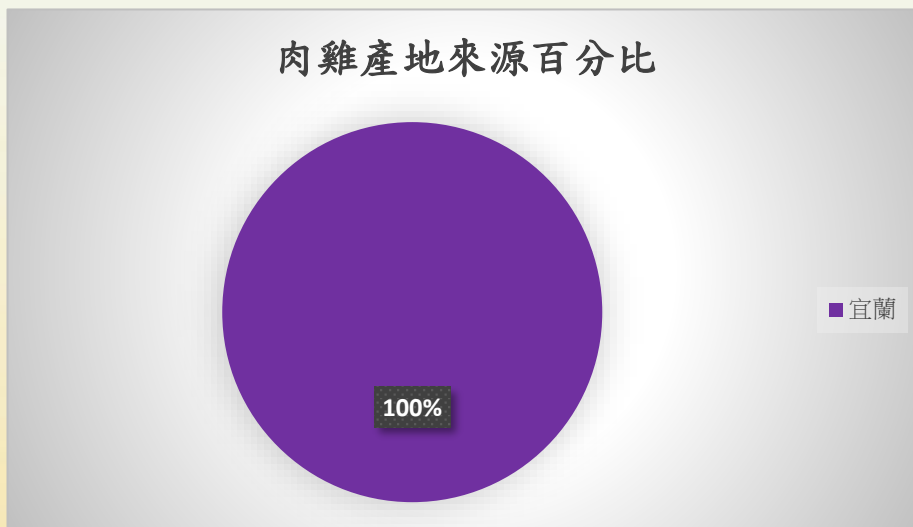
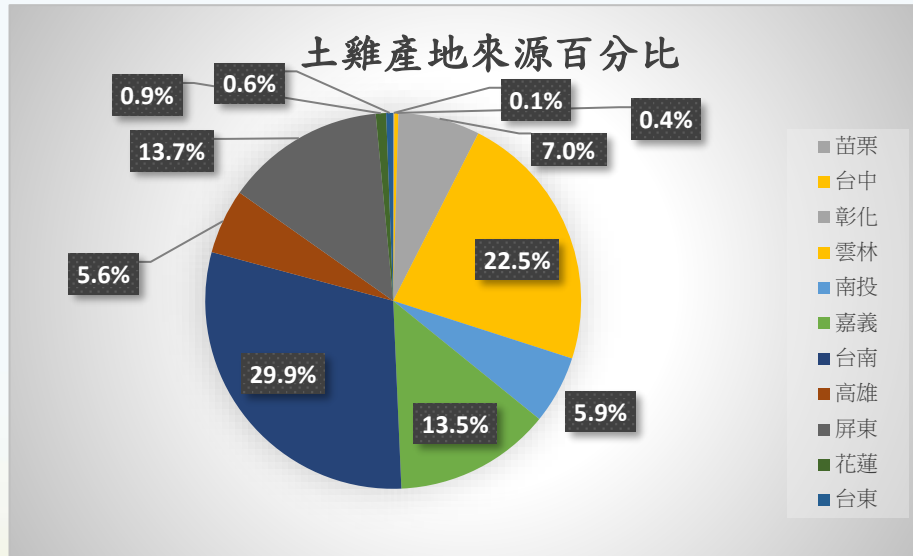


# 臺北市禽流感防疫週報

● 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（日期：2022/10/10~2022/10/16）

臺北市養禽戶(監測點：18)：自 2022 年 1 月累積至今已檢測 318 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2022/10/7	林○敏	雞	3	0
總計			3	0

臺北市寵物鳥店(監測點：5、7)：自 2022 年 1 月累積至今已檢測寵物鳥 576 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2022/10/7	三興鳥園	錦靜	1	0
		胡錦	1	0
		鸚哥	1	0
	燕鳥園	鵪鶉	1	0
		牡丹鸚鵡	1	0
		鸚鳥	1	0
總計			6	0

臺北市公園綠地(監測點：2、3)：自 2022 年 1 月累積至今已檢測野鳥 398 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2022/10/7	榮華公園	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 936 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2022/10/11	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)								
10/3~10/9	1	1	2	2	1	1	4	4
10/10~10/16	1	1	2	2	1	1	4	4
合計	2	2	4	4	2	2	8	8

### 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 >

西班牙-H5N1 流感 (衛生福利部疾病管制署 2022/10/11)

西班牙 10/4 報告首例 H5N1 禽流感人類病例，病患為疫區禽場之工作人員，自述無症狀，其他同事檢測皆陰性；此亦為歐洲第 2 例，前例為發生於 2021 年 12 月之英國病例。

< 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 >

重災區荷蘭再度暴發禽流感 約 4 萬隻家禽被撲殺 (HiNet 生活誌 2022/10/12)

中新社報導，史上最大規模的禽流感席捲歐洲之際，重災區荷蘭再度暴發禽流感疫情，約 4 萬隻家禽被撲殺。荷蘭農業、自然及食品質量部 11 日通報，位於荷西的南荷蘭省博德赫拉芬鎮(Bodegraven)一處養雞場發現禽流感病例，疑為感染高致病性禽流感病毒。為防疫情擴散，涉事農場約 4 萬隻肉雞被撲殺；因方圓 1 公里和方圓 3 公里以內沒有其它農場，故無需採取防疫措施；方圓 10 公里以內有兩家農場，不過疫情暴發時未飼養任何家禽。按照慣例，如某處農場暴發禽流感疫情，荷蘭食品與消費品安全管理局會對方圓 1 公里以內的農場採取隔離措施，對方圓 3 公里以內的農場進行防疫檢查，同時會對方圓 10 公里以內的農場下達封鎖令，禁止農場對外運送家禽、蛋、肉、肥料等產品，民眾也不得在這些地區狩獵。作為歐洲禽類產品出口大國，荷蘭約有 2000 多家禽蛋農場，每年雞蛋淨出口達 60 多億枚，但自去年以來，荷蘭已有 50 多家農場暴發禽流感疫情，當局撲殺的家禽數量超過 350 萬隻。除重災區荷蘭，禽流感正在席捲歐洲。10 月 3 日，歐洲疾病預防與控制中心通報，歐洲正在經歷史上最大規模的禽流感疫情，迄今報告至少 2467 起疫情，撲殺 4800 萬隻家禽，波及全歐 37 個國家，不論是病例數量還是疫情範圍都創新高。歐洲疾病預防與控制中心又指出，儘管疫情肆虐，但尚未發現有人感染禽流感病毒。總體而言，目前除農場工人等直接接觸染疫動物的工作人員，其他人群感染禽流感病毒的風險較低。

### 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>

美加及比利時爆 H5N1 禽流感 港暫停進口禽類產品 (雅虎香港新聞 2022/10/11)

因應世界動物衛生組織(OIE)通報，指比利時、美國和加拿大部分地區爆發高致病性 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(11日)宣布，已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。有關地區為比利時林堡省；美國北達科他州 Ransom 縣、威斯康辛州 Racine 縣及 Dunn 縣、賓夕凡尼亞州 York 縣、加州福尼亞州史丹尼斯勞斯縣、Monterey 縣及 Del Norte 縣、內布拉斯加州 York 縣；加拿大馬尼托巴省 Rural Municipality of Ste. Anne、Rural Municipality of Bifrost-Riverton 及 Rural Municipality of Cartier、艾伯塔省 Beaver 縣、Municipal District of Taber、薩斯喀徹溫省 Rural Municipality of Britannia No.502。中心發言人指，根據政府統計處的資料，本港今年首 6 個月從比利時進口約 3 公斤冷藏禽肉、從美國進口約 7,360 公噸冰鮮和冷藏禽肉及約逾 2 億隻禽蛋，以及從加拿大進口約 60 公噸冷藏禽肉。當局已就事件聯絡比利時、美國和加拿大當局，並會繼續密切留意 OIE 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。

<其他分類動物型流感>

本週無新報導

## 相關研究、技術與專家觀點

### Highly pathogenic avian influenza is an emerging disease threat to wild birds in North America

Andrew M. Ramey, Nichola J. Hill, Thomas J. DeLiberto, Samantha E. J. Gibbs, M. Camille Hopkins, Andrew S. Lang, Rebecca L. Poulson, Diann J. Prosser, Jonathan M. Sleeman, David E. Stallknecht, Xiu-Feng Wan.  
First published: 11 January 2022 <https://doi.org/10.1002/jwmg.22171>Citations: 1

#### Abstract

Prior to the emergence of the A/goose/Guangdong/1/1996 (Gs/GD) H5N1 influenza A virus, the long-held and well-supported paradigm was that highly pathogenic avian influenza (HPAI) outbreaks were restricted to poultry, the result of cross-species transmission of precursor viruses from wild aquatic birds that subsequently gained pathogenicity in domestic birds. Therefore, management agencies typically adopted a prevention, control, and eradication strategy that included strict biosecurity for domestic bird production, isolation of infected and exposed flocks, and prompt depopulation. In most cases, this strategy has proved sufficient for eradicating HPAI. Since 2002, this paradigm has been challenged with many detections of viral descendants of the Gs/GD lineage among wild birds, most of which have been associated with sporadic mortality events. Since the emergence and evolution of the genetically distinct clade 2.3.4.4 Gs/GD lineage HPAI viruses in approximately 2010, there have been



● 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

further increases in the occurrence of HPAI in wild birds and geographic spread through migratory bird movement. A prominent example is the introduction of clade 2.3.4.4 Gs/GD HPAI viruses from East Asia to North America via migratory birds in autumn 2014 that ultimately led to the largest outbreak of HPAI in the history of the United States. Given the apparent maintenance of Gs/GD lineage HPAI viruses in a global avian reservoir; bidirectional virus exchange between wild and domestic birds facilitating the continued adaptation of Gs/GD HPAI viruses in wild bird hosts; the current frequency of HPAI outbreaks in wild birds globally, and particularly in Eurasia where Gs/GD HPAI viruses may now be enzootic; and ongoing dispersal of AI viruses from East Asia to North America via migratory birds, HPAI now represents an emerging disease threat to North American wildlife. This recent paradigm shift implies that management of HPAI in domestic birds alone may no longer be sufficient to eradicate HPAI viruses from a given country or region. Rather, agencies managing wild birds and their habitats may consider the development or adoption of mitigation strategies to minimize introductions to poultry, to reduce negative impacts on wild bird populations, and to diminish adverse effects to stakeholders using wildlife resources. The main objective of this review is, therefore, to provide information that will assist wildlife managers in developing mitigation strategies or approaches for dealing with outbreaks of Gs/GD HPAI in wild birds in the form of preparedness, surveillance,



● 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

research, communications, and targeted management actions. Resultant outbreak response plans and actions may represent meaningful steps of wildlife managers toward the use of collaborative and multi-jurisdictional One Health approaches when it comes to the detection, investigation, and mitigation of emerging viruses at the human-domestic animal-wildlife interface.

中譯：

在 A/goose/Guangdong/1/1996 (Gs/GD) H5N1 甲型流感病毒出現之前，長期以來並得到充分支持的範例是，高致病性禽流感 (HPAI) 暴發僅限於家禽，野生水鳥的前體病毒跨物種傳播的結果，隨後在家禽中獲得了致病性。因此，管理機構通常採取預防、控制和根除策略，包括嚴格的家禽生產生物安全、隔離受感染和暴露的雞群以及迅速減少種群。在大多數情況下，這種策略已被證明足以根除 HPAI。自 2002 年以來，這種範式受到了許多在野生鳥類中檢測到 Gs/GD 譜系病毒後代的挑戰，其中大多數與零星的死亡事件有關。自從大約在 2010 年出現和進化遺傳上不同的進化枝 2.3.4.4 Gs/GD 譜系 HPAI 病毒以來，HPAI 在野生鳥類中的發生率和通過候鳥運動的地理傳播進一步增加。一個突出的例子是 2014 年秋季通過候鳥將進化枝 2.3.4.4 Gs/GD HPAI 病毒從東亞引入北美，最終導致了美國歷史上最大規模的 HPAI 爆發。鑑於 Gs/GD 譜系 HPAI 病毒在全球禽類庫中的明顯維持；野生鳥類和家養鳥類之間的雙向病毒交換，促進 Gs/GD HPAI 病毒在野生鳥類宿主中的持續適應；當前全球野生鳥類中 HPAI 爆發的頻率，特別是在 Gs/GD HPAI 病毒現在可能是地方性流行的歐亞大陸；以及 AI 病毒通過候鳥從東亞持續傳播到北美，HPAI 現在代表了對北美野生動物的新疾病威脅。這種最近的範式轉變

# 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

意味著僅對家禽進行高致病性禽流感的管理可能不再足以根除特定國家或地區的高致病性禽流感病毒。相反，管理野生鳥類及其棲息地的機構可能會考慮制定或採用緩解策略，以盡量減少對家禽的引入，減少對野生鳥類種群的負面影響，並減少對使用野生動物資源的利益相關者的不利影響。因此，本次審查的主要目的是提供信息，幫助野生動物管理者制定緩解策略或方法，以防備、監測、研究、溝通和有針對性的管理行動的形式應對野生鳥類中Gs/GD HPAI 的爆發。由此產生的暴發應對計劃和行動可能代表野生動物管理者在使用協作和多管轄區的 One Health 方法方面採取的有意義的步驟，以檢測、調查和緩解人類-家養動物-野生動物界面上的新興病毒。