105 年 12 月份鳥擊防制活動狀況通告

一、 **鳥擊事件鑑識報告**(共 10 件)：

◎編號：105-133(10 月 24 日發生在岡山機場的鳥擊檢體。)

1.鑑識結果：不明

2.分析研判：

有效樣本不足，無法鑑定。

◎編號：105-134(12 月 19 日 1603 發生在岡山機場的鳥擊檢體。)

1.鑑識結果：黑翅鳶 Black-shouldered Kite (學名 *Elanus caeruleus*)

2.分析研判：

黑翅鳶體長約 35 公分，體重約 240 公克，屬於中型鳥類，從 2001 年首度在雲林有繁殖紀錄後，族群迅速擴張至彰化、台南、屏東，近年來在新竹、桃園與台北關渡平原皆有繁殖紀錄，為局部地區常見留鳥。以小型哺乳類為食，晨昏時常定點懸停於空中俯視地面等待狩獵的時機。

◎編號：105-135(12 月 9 日發生在志航機場的鳥擊檢體。)

1.鑑識結果：不明

2.分析研判：

有效樣本不足，無法鑑定。

◎編號：105-136(10 月 6 日 1930 發生在桃園機場的鳥擊檢體。)

1.鑑識結果：家八哥 Common Myna (學名 *Acridotheres tristis*)

2.分析研判：

家八哥體長約 25 公分，體重約 130 公克，屬於小型鳥類，為普遍留鳥。雜食性，昆蟲與農作物皆會大量利用。與其他物種競爭性極強，對小型鳥類與哺乳類幼雛皆有捕食的能力，在世界一百大入侵種之列。常結群飛行，不易驅離。

◎編號：105-137 (10 月 16 日 1630 發生在桃園機場的鳥擊檢體。)

1.鑑識結果：黑翅鳶 Black-shouldered Kite (學名 *Elanus caeruleus*)

2.分析研判：

請參考編號 105-134 說明。

◎編號：105-138(11 月 5 日中華航空發生在桃園機場的鳥擊檢體。)

1.鑑識結果：不明

2.分析研判：

有效樣本不足，無法鑑定。

◎編號：105-139(11 月 5 日 1630 復興航空發生在桃園機場的鳥擊檢體。)

1.鑑識結果：黃頭鷺 Cattle Egret (學名 *Bubulcus ibis*)

2.分析研判：

黃頭鷺體長約 50 公分，體重約 350~400 公克，屬中型鳥類，為普遍夏候鳥還有部分留鳥。八月的遷飛群比較小，到了九月的遷飛群規模就會比較大。飛行高度通常與該日的氣候條件有關，如果是晴朗的高壓環境，飛行高度往往維持在 2~3000 呎以上。而如果是低壓烏雲密布的天候，可以低到只剩 1~200 呎。牠們在飛行上會呈“人字型”，加上都是雪白鳥身，所以相當好辨認。

◎編號：105-140(11 月 12 日發生在桃園機場的鳥擊檢體。)

1.鑑識結果：白頭翁 Light-vented Bulbul (學名 *Pycnonotus sinensis*)

2.分析研判：

白頭翁體長約 19 公分，體重約 38 公克，屬於小型鳥類，為普遍留鳥。大部分於林間、灌木叢與芒草區活動，春末夏初開始營巢繁殖，並會群聚在樹林上鳴叫，到了夏末之後就解散。

◎編號：105-141(11 月 13 日發生在桃園機場的鳥擊檢體。)

1.鑑識結果：白尾八哥 Javan Myna (學名 *Acridotheres javanicus*)

2.分析研判：

白尾八哥體長約 24 公分，體重約 100 公克，屬於小型鳥類，為普遍留鳥。適應多樣化環境，棲息於開闊地及都市公園綠地。常結群飛行，在機坪與草皮上活動，不易驅離。

◎編號：105-142(11 月 22 日發生在桃園機場的鳥擊檢體。)

1.鑑識結果：家八哥 Common Myna (學名 *Acridotheres tristis*)

2.分析研判：

請參考編號 105-136 說明。

二、 禽流感疫情

人類禽流感疫情

台灣地區本年度並無人類禽流感疫情。

禽類禽流感疫情

105 年台灣地區候(野)鳥禽流感檢測情行：

-105 年 1 月 8 日於台中市西屯區拾獲麻雀屍體檢出 H5 亞型 HPAI

-105 年 1 月 11 日於台北市文山區拾獲野鴿屍體檢出 H5 亞型 HPAI

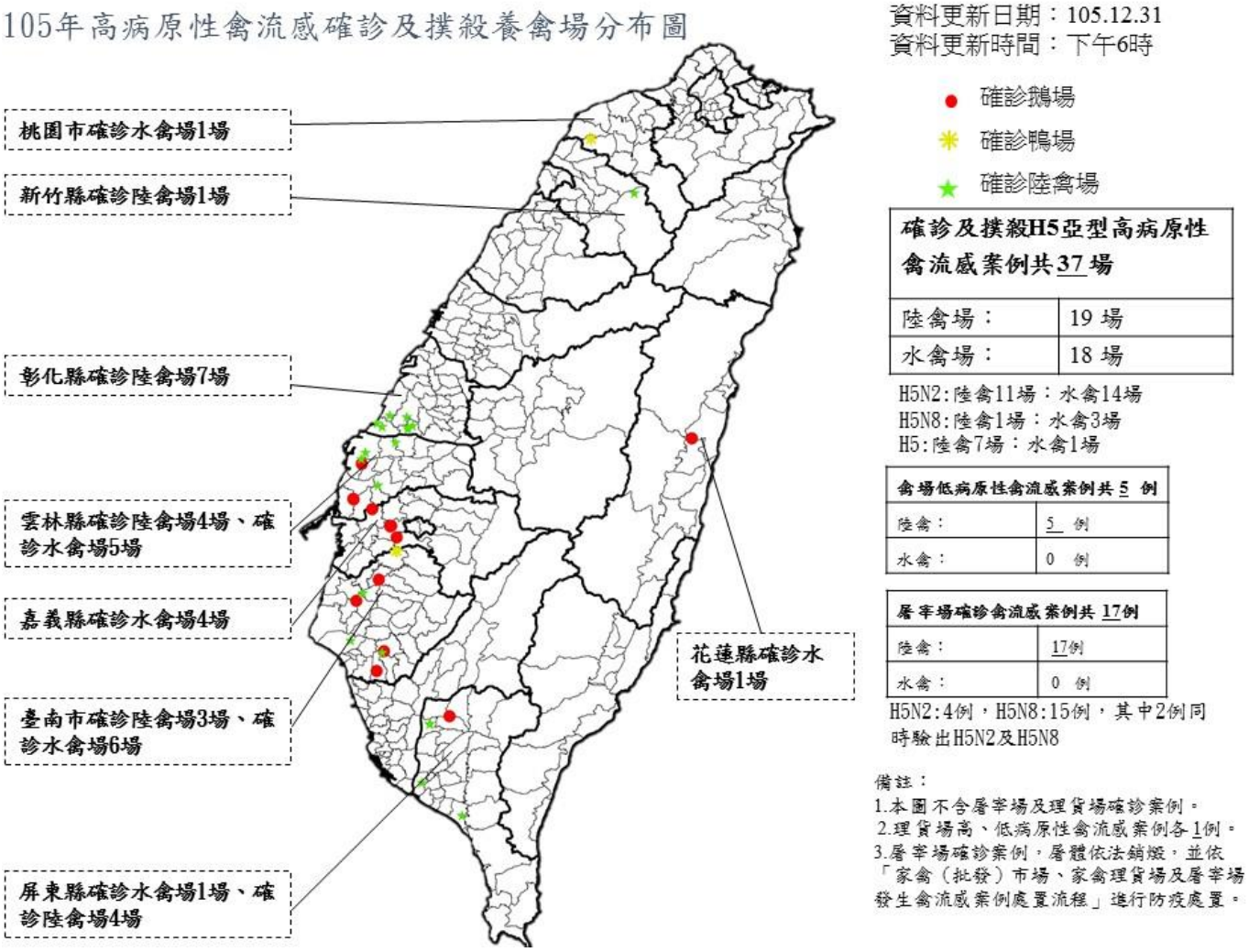
-105 年 1 月 12 日於嘉義縣東石鄉鰲鼓濕地拾獲琵嘴鴨屍體檢出 H5 亞型 HPAI

-105 年 1 月 15 日於雲林縣二崙鄉案例現場拾獲斑頸鳩屍體檢出 H5 亞型 HPAI

-105 年 3 月 28 日於台南市四草濕地鴨科排遺樣本檢出 H7N6 亞型，具 2 個鹼性胺基酸，不具高病原性特徵序列

-105 年 4 月 14 日於台南市四草濕地鴨科排遺樣本檢出 H7N7 亞型，具 2 個鹼性胺基酸，不具高病原性特徵序列

台灣地區禽流感現況



資料來源:行政院農委會動植物防疫檢疫局 禽流感資訊專區

三、 鳥類活動狀況

每年冬季場面上不再有大量亞成鳥活動，全台各機場鳥擊次數明顯下降，直到隔年春季才再次增加。11 月之後許多遷移性鳥類到訪機場，每年來台灣度冬的候鳥例如蒼鷺、大白鷺、黑面琵鷺、花嘴鴨等也將陸續抵達，另外還有遷移性的猛禽例如魚鷹、東方蜂鷹、普通鵟、紅隼、遊隼。這些遷移性的鳥類雖然數量遠不如夏候鳥或其他繁殖鳥，但由於體型龐大的緣故，請人員多加留意。若觀察這些猛禽有固定在跑道兩側活動，則建議以獵槍驅離至遠處。而如果其活動範圍不影響飛安，則可以讓其留在場面上，形成自然的猛禽驅鳥。

過往紀錄中，1 月份少有鳥擊的相關通報。然而，包括鵟、紅隼、隼、黑翅鳶、環頸雉等在這幾個月的活動都會相當頻繁，鳥擊風險較高。另外，一些小型鳥包括鵪鴣、赤喉鷚、家燕等，也有鳥擊風險，但對航機的影響並不大。

一至二月威脅鳥類活動預告

種類	體重(克)	活動	原因
東方環頸鴿	46-60 (小型)	日間/夜間	可能會有大群過境,並於跑道頭人工鋪面過夜。
小環頸鴿	35-55 (小型)	日間/夜間	
紅隼	180-250 (中型)	日間	遷移性猛禽，於冬季時經過或停留臺灣。雖然數量遠小於燕鴿、家燕等小型鳥類，但由於體型大,一旦發生鳥擊事件後果較為嚴重。
隼	600-1000	日間	
魚鷹	1200-2000 (大型)	日間	
東方蜂鷹	800-1500 (大型)	日間	
鵟	500-1400 (大型)	日間	

四、 105 年機場民用航空器鳥擊事件統計表

統計日期：1 月 1 日至 12 月 31 日

機場 月份		桃園	高雄	松山	臺中	金門	嘉義	臺南	臺東	花蓮	馬公	蘭嶼	綠島	七美	望安	南竿	北竿	恆春	合計
1 月		0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2 月		0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3 月		5	0	1	1	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11
4 月		12 (1)	4	0	0	0	0	1	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	23 (1)
5 月		3	3	0	2	0	0	1	0	1	4	0	1	0	0	0	0	0	15
6 月		8	2	2	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	18
7 月		11	8 (1)	2	3	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	28 (1)
8 月		11 (1)	4	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	21 (1)
9 月		8 (2)	6	1	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4	0	0	25 (2)
10 月		2	5 (1)	1	3 (1)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12 (2)
11 月		5	3	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10
12 月		1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
鳥擊件數合計		66 (4)	36 (1)	7	16 (1)	8	0	5	11	2	12	0	1	0	0	5	1	0	170 (7)
鳥擊發生地點件數	機場內	18 (2)	31 (1)	5	8	7	0	4	7	2	11	0	1	0	0	4	1	0	99 (3) 58%
	機場外	12 (1)	3 (1)	2	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	22 (2) 13%
	不明	36 (1)	2	0	5 (1)	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49 (2) 29%

備註：

1.上表（ ）內係表示航空器鳥擊受損件數。

2.鳥擊發生地點區分為機場內、機場外及不明等 3 類，以百分比表示占總件數比例。

3.鳥擊發生地點為「不明」者，係航空公司人員於地面進行航空器檢查時，始發現遭遇鳥擊，未能確定鳥擊發生於機場內或機場外

五、 105 年機場民用航空器起降架次統計表

統計日期：1 月 1 日至 11 月 30 日

機場 月份	桃園	高雄	松山	臺中	金門	嘉義	臺南	臺東	花蓮	馬公	蘭嶼	綠島	七美	望安	南竿	北竿	恆春	合計
1 月	19,409	4,923	4,780	2,015	2,794	124	463	2,855	398	2,370	178	151	102	10	303	160	0	41,035
2 月	20,234	5,071	4,778	2,010	2,805	114	462	4,174	418	2,596	196	232	118	8	312	172	0	43,700
3 月	20,569	5,069	4,472	1,896	2,708	124	459	4,612	408	2,292	276	306	106	10	268	157	0	43,732
4 月	20,335	4,895	4,760	2,027	2,681	120	497	5,165	560	2,942	344	270	136	14	234	108	0	45,088
5 月	20,939	4,921	5,268	2,413	2,817	146	502	3,326	562	3,668	346	438	138	10	336	152	0	45,982
6 月	19,982	4,840	5,465	2,385	2,846	136	534	3,207	598	3,712	282	272	142	14	436	160	0	45,011
7 月	21,091	5,048	5,816	2,527	2,860	142	531	2,461	508	3,912	268	138	114	16	570	172	0	46,174
8 月	21,012	5,062	5,598	2,509	2,940	142	540	3,899	442	3,804	308	168	94	8	558	184	0	47,268
9 月	19,992	4,478	4,661	2,262	2,415	106	499	3,215	326	3,004	218	242	106	12	438	146	0	42,120
10 月	20,743	4,927	5,052	2,141	2,931	122	546	3,241	390	3,020	206	176	150	12	460	166	0	44,283
11 月	19,641	4,150	4,622	1,863	2,748	120	512	3,918	476	2,458	192	224	118	12	356	172	0	41,582
12 月																		
合計	223,947	53,384	55,272	24,048	30,545	1,396	5,545	40,073	5,086	33,778	2,814	2,617	1,324	126	4,271	1,749	0	485,975

資料來源:行政院交通部民用航空局 民用統計月報

六、 105 年機場民用航空器鳥擊事件統計表(每萬架次鳥擊率)

統計日期：1 月 1 日至 11 月 30 日

機場 月份	桃園	高雄	松山	臺中	金門	嘉義	臺南	臺東	花蓮	馬公	蘭嶼	綠島	七美	望安	南竿	北竿	恆春	合計
1 月				5.0	3.6													0.5
2 月							21.7	2.4										0.5
3 月	2.4		2.2	5.3				6.5		4.4								2.5
4 月	5.9	8.2					20.1	7.7		6.8								5.1
5 月	1.4	6.1		8.3			19.9		17.8	10.9		22.8						3.3
6 月	4.0	4.1	3.7	4.2	7.0		37.5								22.9			4.0
7 月	5.2	15.9	3.4	11.9	10.5					2.6								6.1
8 月	5.2	7.9		12.0						5.3						54.4		4.4
9 月	4.0	13.4	2.2	8.8	4.1			9.3							91.3			5.9
10 月	1.0	10.2	2.0	14.0						3.3								2.7
11 月	2.6	7.2			3.6					4.1								2.4
12 月																		
合計	2.9	6.6	1.3	6.7	2.6	0.0	9.0	2.7	2.0	3.6		3.8			11.7	5.7		3.4

七、 鳥類 DNA 採樣準則及方法

回顧李壽先老師的文章,在鳥類鑑識的過程當中,以整隻鳥體或是數片一級飛羽、二級飛羽組成的樣本是最容易進行鑑定的,但當傳統的鑑定方法無效,而必須進行絨羽鑑定甚至 DNA 鑑定時,正確的採樣流程以及保存方法才能避免樣本汙染或是被細菌分解,以提高鑑識的成功率。

李壽先教授 國立台灣師範大學

方法一:

拔取初級或次級飛羽兩枚,以刀片切除大部分羽毛,僅留基部約 3-5 公分,將羽毛基部儲存於 100%酒精中。

方法二:

以刀片延胸部中線將皮膚切開約 4 公分長,然後以刀片割取任一側胸肌約 3 公分長,0.5 公分寬,0.5 公分深。將雞肉滯魚秤要紙上以刀片儘量切碎,然後保存於 100%酒精,如鳥體並不完整則任何肌肉皆可。

必須戴醫用手套操作,避免汙染樣本。

方法三:

若血跡可由表面刮下則用刀片將血跡刮下置於 100%酒精中,否則以棉花棒一端沾 100%酒精,將血跡潤濕後採下,然後將沾血的棉花球存於 100%酒精中。

方法四:以刀片將組隻殘留刮下,然後在秤藥紙上切碎,保存於 100%酒精中。必須戴醫用手套操作,避免汙染樣本。

方法五:將羽毛存於 100%酒精中。

注意事項:

1. 避免樣本汙染
   A. 力用同一套公具組內的物品處理同一樣品,切勿混用
   B. 避免手沾染血液及組織後再接觸其他樣本
2. 盡速保存樣本於凍箱中;如有鳥體標本,請妥善標記後保存於凍箱中,以便交於科博館製作標本及收藏。
3. 清楚標記封口袋,並將標籤紙貼於袋上。
4. 仔細填寫表格。
5. 如組織樣品有鳥體標本,則確定兩者使用共同之臨時編號,以利將來標本比對。