

2015

臺灣新年數鳥嘉年華 雁鴨報告

整理／林大利、呂翊維、邱柏瑩、林昆海、林瑞興

臺灣新年數鳥嘉年華(Taiwan New Year Bird Count, 簡稱NYBC Taiwan)於2015年正式邁入第二年,活動期間為2014年12月20日至2015年1月11日為期23天,在967位鳥友的共襄盛舉之下,樣區圓數量增加到132個,其中就有6個樣區圓在金門、馬祖與東沙群島,數到的鳥種數為319種。

「北風初起易水寒,北風再起吹江干,北風三起白雁來,寒氣直薄朱崖山。」由於身上富有脂肪及羽毛,比其他鳥類更耐低溫,雁鴨往往是最晚啓程的候鳥。隨著晚秋的雁鴨陸續抵達,原本寂寥平淡的埤塘、河口和湖泊水面,也意味著寒冷的冬日即將到來。然而,雁鴨年復一年往返繁殖地與度冬的同時,鴨群的雜聲卻逐漸寂寥。

因此,2015年的代表鳥種是小水鴨,雁鴨是與人類生活非常密切的鳥類,無論在餐桌、服飾、寢具、詩詞、文創戶外休閒,都少不了雁鴨的身影,但是自然中的野鴨卻正在快速消失。因此,希望藉由數鳥活動,更關心我們的環境與雁鴨。

近年來,許多研究報告指出,東亞-澳洲遷徙線上的候鳥數量逐漸下降。東亞-澳洲遷徙路線的候鳥共有728種,其中98種在紅皮書中的保育等級列為受脅物種(Threatened)和近危物種

(Near Threatened)約佔14%,其中,水鳥中約有62%物種的族群量顯著下降,長達24年間的水鳥監測指出,遷徙族群大幅下降79%。

復旦大學生命科學學院教授馬志軍博士長期研究長江及中國沿海的水鳥生態,2014年在科學期刊「科學」發表,報導中國沿海濕地因為農業及工業的開發所需,沿著海岸築起了綿延近三萬公里,長度幾乎涵蓋中國所管轄的海岸,比萬里長城還長,因而稱為「新長城」。中國近年的經濟發展主要仰賴沿海地區,60%的國內生產毛額來自沿海13%的土地,也意味著海岸面臨嚴重的開發壓力。這樣的建築工事導致中國沿海的濕地大幅流失,對於遷徙水鳥是相當巨大的衝擊。在全球的鳥類遷徙線當中,東亞-澳洲遷徙線中所涵蓋的受脅水鳥的比例最高(19%),「新長城」威脅了全球超過四分之一的水鳥。



群飛的雁鴨·李俊輝 攝

日本方面，依據環境省生物多樣性中心2014年的雁鴨調查結果(第46回ガンカモ類の生息調査結果)，天鵝類的數量為69,683隻，約下降3%；雁類的數量為211,945隻，約增加11%；鴨類的數量為1,577,940隻，約下降3%，總計1,859,568隻。日本的雁鴨調查的總數，自2000年至2014年的總數量約在17萬至21萬之間，近三年的總數偏低。位於宮城縣的伊豆沼(いずぬま Izumema)，是日本數一數二的候鳥度冬地，根據「宮城縣伊豆沼內沼自然保護基金會」所管理的「宮城縣伊豆沼內沼自然保護中心」的計算，2015年11月5日至年底，共記錄6萬5千隻以上的白額雁，應該會在隔年二月逐漸北返。白額雁在1971年獲日本政府指定為國家天然紀念物，日本環境廳認定之保育等級為近危級。1970年時，僅記錄3,700隻的白額雁，1997年時則為3萬4千隻，今年已經記錄到6萬5千隻，族群量大幅增加。

臺灣方面，臺北市野鳥學會與臺北市政府動物保護處長期監測華江橋雁鴨公園的雁鴨狀



鳳頭潛鴨・李文化 攝

況，2000-2001的冬季，華江橋曾經計數突破萬隻的小水鴨，然而，萬鴨翻飛的盛況已成歷史，如今數量僅約高峰期的1/10。依據2013年臺北市野雁保護區暨華江雁鴨自然公園鳥類調查環境監測成果報告書，2011年至2013年冬季的小水鴨數量分別僅存2,090隻、1,547隻和1,097隻，狀況大不如前。

全國的狀況也是這樣嗎？透過中華民國野

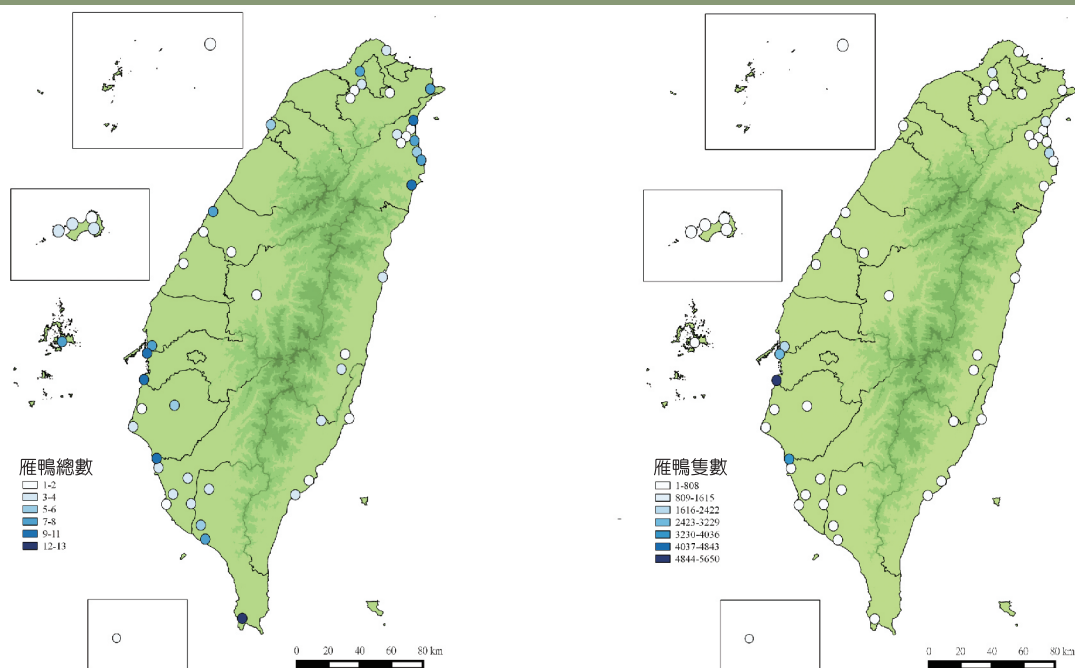


圖1、NYBC 2015雁鴨科鳥類的鳥種數(左)和鳥隻數(右)分布圖，無雁鴨科鳥類紀錄的樣區圖未顯示

鳥學會資料庫的賞鳥資料，整理1984-2012年小水鴨的數量，發現1990年之後，小水鴨數量逐漸上升，1996年全國小水鴨的數量可超過5萬隻，但之後卻逐步下降。依據臺灣新年數鳥嘉年華2014年度報告，全國的水鴨數量為8,452隻次。雖然賞鳥資料的紀錄較不周全，容易產生偏差，但是小水鴨數量如此大幅的巨變，應非單純的偏差所致，而是生物與環境劣化的重要警訊。

雁鴨調查報告

依據2014臺灣鳥類名錄，目前臺灣有確切記錄的雁鴨共有41種，今年數鳥活動共記錄21種、25,357隻次的雁鴨。由雁鴨科鳥類的鳥種數和鳥隻數的分布圖可見，蘭陽平原和嘉南沿海是重要的雁鴨科鳥類熱點，臺北則主要在華江雁鴨公園和關渡平原(圖1)。相較去年記錄19種，25,479隻次的雁鴨，看起來似乎沒有太大的變化。然而，在數量紀錄方面，赤頸鴨增加688隻次、琵嘴鴨增加1023隻次、紅頭潛鴨增加145隻次、鳳頭潛鴨增加432隻次，但是小水鴨卻減少2,039隻次(表1、圖2)。在今年努力大量增加的狀況下，小水鴨數量仍大幅下降，是個極需關注的警訊。

小水鴨

依據2013年臺北市動物保護處發布之「臺北市華江濕地雁鴨棲息整體改善規劃服務案」，發現華江濕地小水鴨數量急遽下降。臺灣新年數鳥嘉年華兩年的調查結果，全國小水

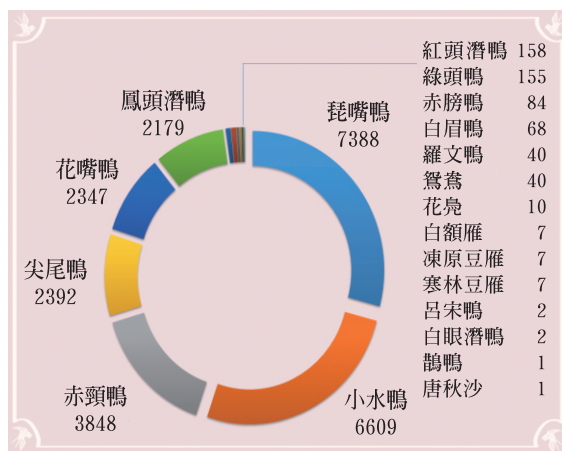


圖2、NYBC 2015雁鴨科各鳥種數量圖

鴨數量於2014年為8,452隻次，2015年降為6,609隻次；華江橋樣區則分別僅有124隻次及170隻次，已不復往年榮景(圖3)。

鳳頭潛鴨

自1974年起，龍鑾潭一直有長期穩定的「新年鳥類調查」。就鳳頭潛鴨自1974年至2015年的數量變化來看，龍鑾潭在墾丁國家公園成立以及禁止潭域的漁業活動之後，度冬族群數量便上升並約維持在1,000隻至1,500隻之間。直到2012年冬季，龍鑾潭的鳳頭潛鴨驟降至400多隻，接著降為百餘隻。從臺灣新年數鳥嘉年華的紀錄看來，全國鳳頭潛鴨總數約增至2000隻。龍鑾潭的鳳頭潛鴨數量減少，可能是移至國內其他地區度冬所致。如果不是這個原因，那事情就嚴重了(圖4)。

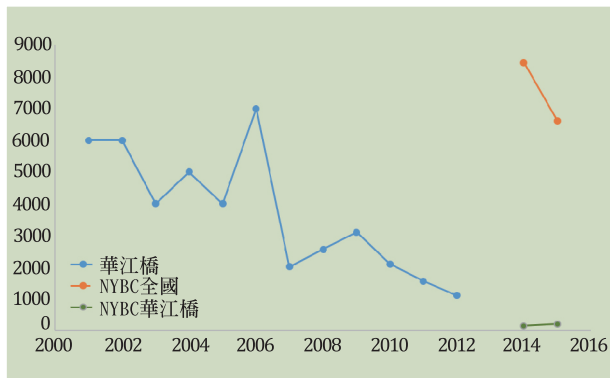


圖3、華江濕地(2000-2012, 2014-2015)及全國小水鴨(2014-2015)數量變化圖

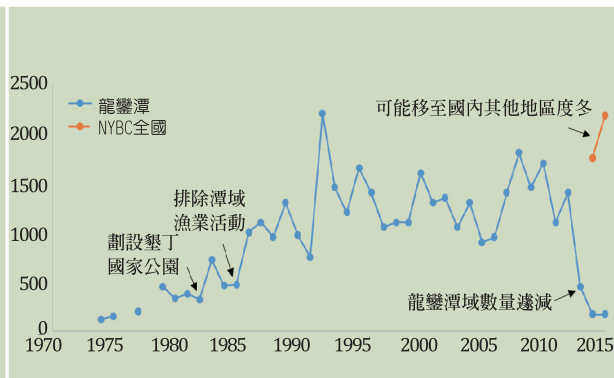


圖4、龍鑾潭與全國鳳頭潛鴨數量變化圖

表1、NYBC 2015雁鴨科鳥類及所在樣區圖一覽表

	鴨種數	總數量	赤膀鴨	羅文鴨	赤頸鴨	綠頭鴨	花嘴鴨	琵嘴鴨	尖尾鴨	白眉鴨	小水鴨	紅頭潛鴨	鳳頭潛鴨	其他
華江橋	4	204	0	0	0	1	2	1	0	0	200	0	0	
關渡	8	901	2	0	5	15	208	37	70	0	521	0	43	
浮洲橋	2	17	0	0	0	0	12	0	0	0	5	0	0	
柑城橋	1	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	
金山	3	75	0	0	0	0	0	0	1	0	72	0	0	花鳥2
石碇	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
田寮洋	7	402	0	0	1	0	67	1	2	0	327	1	3	
香山濕地	6	442	0	0	1	31	108	7	0	0	294	1	0	
高美濕地	8	400	5	3	72	4	19	2	33	0	262	0	0	
大肚溪口	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	
大里溪	1	51	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	
集集	1	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
福寶漢寶	2	121	0	0	17	0	0	0	0	0	104	0	0	
桤梧濕地	7	1637	0	0	163	3	26	671	53	0	84	0	637	
布袋	10	5650	51	33	1934	1	5	2322	1191	1	104	8	0	
鰲鼓	9	2774	1	0	653	1	19	1603	257	2	98	0	140	
官田	6	242	0	0	9	1	0	42	18	9	163	0	0	
七股	4	43	0	0	8	0	0	20	0	0	12	0	3	
七股頂山	2	37	0	0	24	0	0	13	0	0	0	0	0	
永安濕地	4	92	1	0	59	0	0	12	0	0	20	0	0	
左營	3	17	0	0	0	13	2	2	0	0	0	0	0	
旗鼓鹽	1	8	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	
舊鐵橋	4	471	0	0	98	0	10	44	0	0	319	0	0	
援中港	4	108	0	0	21	11	0	59	0	0	17	0	0	
茄荳	11	3721	1	0	541	3	2	2278	544	52	198	64	36	白眼潛鴨2
東沙群島	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
坎頂濕地	6	43	3	0	1	0	25	0	1	0	5	0	8	
大鵬灣	7	329	0	1	101	0	0	4	6	0	31	8	178	
龍鑾潭	13	489	6	2	2	1	174	14	1	1	108	1	170	白額雁7、呂宋鴨2
屏東農科	4	43	0	0	0	0	2	1	7	0	0	0	33	
宜七線	1	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
竹安	10	1494	13	0	19	0	193	100	3	0	793	48	320	鵠鴨1花鳥4
員山	3	670	0	0	0	4	36	0	0	0	590	0	0	鶯鶯40
新南美福	2	97	0	0	0	0	17	0	0	0	80	0	0	
蘭陽溪口	8	433	0	0	0	2	74	6	150	3	130	0	64	花鳥4
大洲	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
利澤簡	6	2165	0	0	12	0	397	79	2	0	1673	0	2	
無尾港	8	571	0	1	15	45	250	17	43	0	194	0	6	
南澳	9	132	1	0	1	1	55	7	0	0	58	1	1	凍原豆雁7
花蓮溪口	4	102	0	0	2	0	92	5	3	0	0	0	0	
三民	4	672	0	0	0	0	206	2	0	0	0	18	446	
瑞穗	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	
卑南濕地	2	27	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	5	
知本濕地	4	19	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	12	寒林豆雁1
大坡池	4	171	0	0	0	0	168	1	1	0	0	0	1	
三仙台	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
菜園	7	141	0	0	20	0	0	24	6	0	19	8	63	唐秋沙1
慈湖	4	83	0	0	7	0	63	9	0	0	4	0	0	
小金門	4	83	0	0	62	1	0	3	0	0	17	0	0	
金沙	2	68	0	0	0	0	58	0	0	0	10	0	0	
金門林務	4	55	0	0	0	5	18	0	0	0	24	0	8	
東引	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
		25339	84	40	3848	155	2347	7388	2392	68	6609	158	2179	61