

高屏溪水鳥肉毒桿菌中毒事件報告

文、圖／林昆海

今年3月初高屏溪水鳥肉毒桿菌中毒事件，堪稱是歷年來最大的野生鳥類集體中毒事件！死傷鳥類超過1千隻以上，在3/11大清除活動之後，鳥友們仍零星發現死亡的野鴨屍體，顯示肉毒桿菌仍存在高屏溪畔。距離候鳥完全北返離開台灣的時間還有將近一個半月的時間，也就是還有成千上萬的候鳥仍處於肉毒桿菌的威脅！高雄鳥會呼籲高雄市政府應該即刻邀集相關單位針對本事件進行完整的檢討，並建立標準作業流程以面對未來可能發生的事件。

根據當地農漁民表示，野鳥中毒事件每年都會發生，並推測是高屏溪水質長期污染所造成的結果，不論是工業廢水、家庭污水、農藥、肥料、有毒廢棄物等等，時時都在污染這條河川；特別是冬季水量少的時候，很容易發生魚群大量死亡的現象！據了解，主要的污染源來自屏東縣境內的武洛溪、牛稠溪和萬丹大排，都屬於嚴重污染的水質，長期溶氧(DO)在2mg/l以下！

高屏溪屬於中央管河川，兩岸又牽涉到屏東和高雄兩縣市政府，為降低日後再度發生中

毒事件，高雄鳥會呼籲高雄市政府高層應主動協調相關單位進行分工協調，並建立處理的機制和流程，以因應未來中毒事件再度發生的可能。

據了解，當時收容的染病雁鴨共24隻，只有3隻存活，除了肉毒桿菌的高致死率外，也暴露出高雄市政府農業局在生態保育的人力和經費嚴重不足。過去在縣政府時代，農業局有一個野生動物保育科和幾位承辦人員，縣市合併之後，目前僅有一個保育股，人力減半、經費更是縮減！在生態保育部分顯得力不從心，難以交出亮麗的成績單！

高雄市是全台灣唯一簽署ICLEI(地方政府永續發展理事會)LAB(生物多樣性行動備忘錄)的城市，然而目前市府主導本計畫的單位是環保局，凸顯農業局在人力、經費短缺的情況下，保育科雖然有心卻無法承擔統合領導全市生物多樣性保育工作的窘境。

高屏溪中毒事件發生初期，各單位的敏感度都不夠，只有少數的學術和民間團體個人自動自發清理、救援病鳥，可是疫情一直持續擴



高屏溪是水鳥的重要棲息地

大才向政府部門求援，主管高屏溪流域的第七河川局也在狀況外！高屏溪的案例絕不是單一案例，有可能發生在其它的河川和縣市。我們希望這次野鳥大量死亡的慘痛教訓不會再度發生，高雄鳥會籲請相關單位好好藉此案例檢討、找出對策，提供給其它縣市參考。

我們呼籲：

- ★高屏流域管理委員會、第七河川局儘速調整河川巡守方式，採用船筏巡視河川、沙洲，發現死亡魚類、動物等屍體需即刻清除；發現鳥類死亡，即刻通報高雄市農業局進行檢體採樣檢測。
- ★請環保署、屏東縣政府針對屏東縣內武洛溪、牛稠溪、萬丹大排等三大主要污染源提出具體改善措施。
- ★請高雄市政府、林務局儘速制訂大量野鳥(野生動物)死亡處理機制與分工標準作業流程，以因應未來事件再度發生。
- ★建立高屏溪水鳥調查監測網絡，以釐清高屏溪水質與水鳥族群變化之關係。

高屏溪水鳥肉毒桿菌中毒事件大事記

- 3/03 網站出現鳥友拍攝高屏溪死亡雁鴨相片。
- 3/05 自由時報報導高屏溪雁鴨死亡消息。
- 3/5-6 屏科大獸醫系、野保所師生前往勘查並收集檢體、病鳥進行採樣與收容。
- 3/07 台北鳥會總幹事何一先率專職和野鳥救護志工南下，與祁偉廉醫師至現場收集檢體和病鳥(高雄鳥會當日舉辦野外錄音班)
- 3/08 高雄鳥會總幹事林昆海前往高屏溪現場會勘，與祁偉廉獸醫和台北鳥會總幹事何一先，討論需進行大規模清除病死鳥處置，以免疫情擴大、無法收拾。總幹事即刻聯繫高雄市政府農業局保育科林志嫻科長，促請農業局召開緊急研商會議。
- 3/09 農業局發文聯繫各單位於10日召開會議

清除前的工作說明與現場死亡或生病中的雁鴨科鳥類



討論因應措施。

- 3/10 農業局召開「高屏溪禽鳥肉毒桿菌中毒事件應變會議」，決議3/11進行大規模清除
- 3/11 進行大規模清除活動，動員農業局、動保處、消防局、屏東林管處、屏東縣政府農業處、台北鳥會、嘉義鳥會、高雄鳥會、屏科大、紅樹林保育學會等單位共45人，清除772隻死亡水鳥、25隻病鳥。
- 4/08 高雄鳥會發新聞稿，督促高雄市政府針對高屏溪肉毒桿菌中毒事件進行檢討，並建立SOP和後續防範對策。
- 4/28 高雄市農業局召開「高屏溪雁鴨肉毒桿菌中毒事件處理檢討會」，要求「高屏溪流域管理委員會」應針對水質改善、河川巡守、環境整備等工作做出具體改善。

感謝高雄市政府農業局、台北鳥會整理，屏科大野保所、獸醫系、邱承慶、祁偉廉醫師提供相關資料。

撿拾狀態	撿拾日期	死禽					小計	病禽					小計	活禽比率
		3/5-6	3/07	3/10	3/11	3/12		3/5-6	3/07	3/10	3/11	3/12		
雁鴨科	赤頸鴨	0	3	2	39	0	44	4	2	2	2	0	10	18.5%
	花嘴鴨	1	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0.0%
	琵嘴鴨	4	2	3	76	3	88	11	4	3	2	1	21	19.3%
	尖尾鴨	2	1	0	44	0	47	12	7	2	3	0	24	33.8%
	白眉鴨	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0.0%
	小水鴨	2	30	2	566	11	611	30	4	1	10	1	46	7.0%
	雁鴨科小計	9	36	10	727	14	796	57	17	8	17	2	101	11.3%
雉科	雞	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0.0%
鷺科	蒼鷺	0	0	1	1	0	2	2	0	2	1	0	5	71.4%
	大白鷺	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0.0%
	某鷺科鳥類	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0.0%
	鷺科小計	0	0	1	3	0	4	2	0	2	1	0	5	55.6%
秧雞科	紅冠水雞	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0.0%
長腳鷸科	高蹺鷸	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	100.0%
	反嘴鷸	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0.0%
	長腳鷸科小計	0	0	0	7	0	7	1	0	0	0	0	1	12.5%
鷸科	東方環頸鷸	0	4	0	9	0	13	0	1	1	2	2	6	31.6%
	小環頸鷸	1	1	0	5	0	7	0	0	0	3	1	4	36.4%
	鷸科小計	1	5	0	14	0	20	0	1	1	5	3	10	33.3%
鷸科	鷹斑鷸	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0.0%
	青足鷸	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	1	2	50.0%
	紅胸濱鷸	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	1	1	33.3%
	丹氏濱鷸	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0.0%
	長趾濱鷸	0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	0	1	33.3%
	黑腹濱鷸	0	0	0	6	0	6	0	0	1	1	0	2	25.0%
	田鷸	0	0	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0.0%
	某鷸科鳥類	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.0%
	鷸科小計	0	0	2	15	3	20	0	1	1	2	2	6	23.1%
鳩鵲科	某鳩鵲科鳥類	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0.0%
不明科別	不明鳥種	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0.0%
總計		10	41	13	772	17	853	60	19	12	25	7	123	12.6%



撿拾已死亡的水鳥屍體



現場消毒處理