

繫放櫥窗028

文、圖／繫放團隊 吳世鴻

MAPS Taiwan高雄鳳山水庫繫放站2015年結果報告

高雄鳥會與特有生物研究保育中心合作，在2013年擇定於鳳山水庫進行MAPS Taiwan(The Monitoring Avian Productivity and Survivorship program, Taiwan, 台灣鳥類生產力與存活率監測)計畫的測試作業，並自2014年起進行每年7次的正式繫放作業，今(2015)年已完成了第二年度的繫放工作。

本年度自3月22日起至8月16日止，完成了7次的繫放作業，總計繫放了16種97隻次；其中新繫(N)77隻次、回收(R)15隻次及5隻次未上環(U)。未上環的個體中，包括3隻外來入侵種鳥類白腰鵲鳩，分別為1公、1母及1幼鳥，全部均帶回收容；另有1隻保育類的鳳頭蒼鷹，因未申請鳳頭蒼鷹的繫放許可，故未上環即予以放

飛。繫放數量最多的鳥類為白頭翁，共計35隻次，約佔全數的36%，其次依序為黑枕藍鶇(15隻次)、綠繡眼(12隻次)、繡眼畫眉(10隻次)。(表一)

繫放結果與2014年的15種152隻次相比，種類雖然略多了一種，但數量則大幅減少；減少幅度最大的為粉紅鸚嘴，少了20隻次，其他包括白頭翁、黑枕藍鶇及紅尾伯勞則都減少了10隻次以上，不過，仍是由白頭翁和黑枕藍鶇穩坐前兩位(圖一)。本站首次繫放的鳥種增加了6種，分別為白腰鵲鳩、白眉鶇、白背鶇、鳳頭蒼鷹、樹鵲及白環鸚嘴鶇。

在回收記錄部分，今年的回收數量為15隻次，比率約為16%，較去年的10%為高。回收比

表一：MAPS高雄鳳山水庫繫放站2015年繫放結果

鳥種	3/22			4/19			5/10		5/31		6/28			7/26			8/16			小計			總計
	N	R	U	N	R	U	N	R	N	R	N	R	N	R	U	N	R	U	N	R	U		
白頭翁	0	0	0	2	1	0	6	0	16	1	1	0	2	1	0	3	1	1	30	4	1	35	
黑枕藍鶇	4	1	0	2	0	0	1	0	3	0	1	1	1	0	0	0	1	0	12	3	0	15	
綠繡眼	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	3	0	1	0	0	4	0	0	12	0	0	12	
繡眼畫眉	4	0	0	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	0	10	
粉紅鸚嘴	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	1	0	5	
小彎嘴	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	2	0	5	
翠翼鳩	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	3	
白腰鵲鳩	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	3	
山紅頭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	
白眉鶇	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
白背鶇	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
鳳頭蒼鷹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	
樹鵲	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
紅尾伯勞	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
白腹鶇	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
白環鸚嘴鶇	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
總計	12	2	1	10	3	1	10	1	25	1	5	1	6	2	1	9	5	2	77	15	5	97	



新繫放鳥種白眉鶇(左圖)與白背鶇(右圖)

率提高為正常現象，因為隨著繫放個體數量的增加，若整個地區的族群數量為一相對穩定的狀態，則繫放個體佔總族群的比例將會隨之提高，繫放時捕獲到已繫放過的個體的比率(回收比率)也就跟著提高。

回收的15隻次中，包括了14隻不同的個體，因為其中一隻今年新繫放的白頭翁(環號B39116)後續又回收了兩次，另外還有4隻也是今年同年度的回收個體。跨年回收的共有9隻，其中7隻為跨一年回收(2014年新繫放，今年回收)，另2隻為跨二年回收(2013年新繫放，2015年回收)，分別為環號A08902的黑枕藍鶇(2013/4/13繫放、2015/8/16回收)以及環號A08918的繡眼畫眉(2013/6/30繫放、2015/4/19回收)。

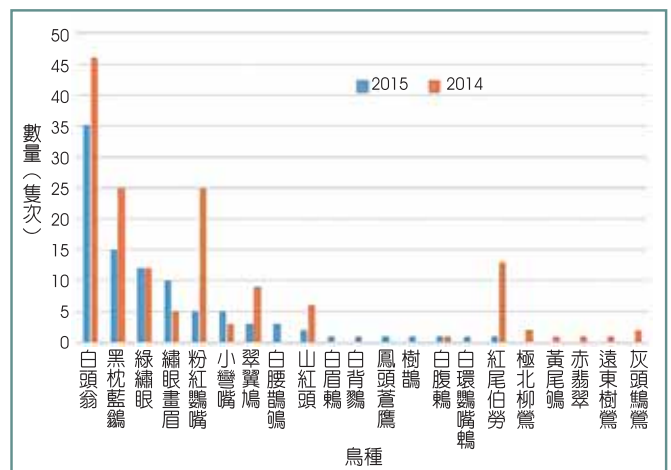
在2013至2015年三年的調查期間，共計8種鳥有回收記錄。分析不同鳥種的回收比例發現，白頭翁捕獲的數量最多，但回收比例偏低(約為8%)。此可能是因為樣區內的白頭翁數量龐大，繫放到的個體僅佔當地總族群量的一小部分，因此回收比例較低。但也有可能是因為白頭翁的活動範圍較大或不固定，因而不易在原繫放點回收到舊個體。(圖二)

相反的，小彎嘴和繡眼畫眉雖然總繫放數量很少，但回收比例卻相對高了許多。小彎嘴高達33%，繡眼畫眉也有28%。顯示這兩種鳥類雖然族群量遠不及白頭翁，但在繁殖季時，可能有較固定且跨年持續利用的棲地，因而較容

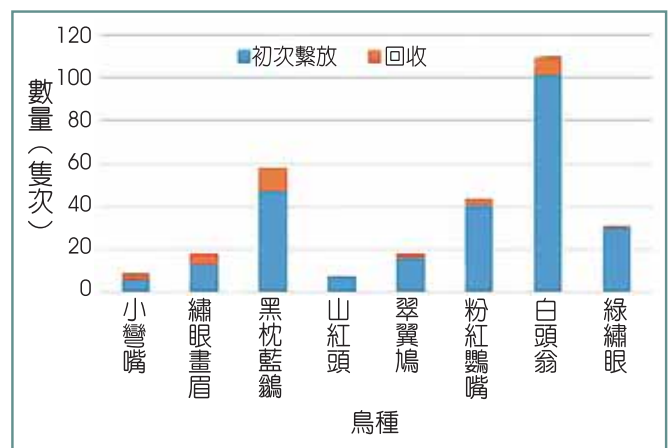
易重複捕獲(回收)。(圖二)

2015年度的MAPS Taiwan高雄鳳山水庫繫放站已在8月16日圓滿告一段落，感謝王雅貞、何建進、吳世鴻、呂沛靜、宋政蒲、汪采葳、洪孝宇、師旭、涂芳瑜、張秉元、郭姿蓓、陳淑琴、陳裔璿、陳曉瑩、陳懿文、黃昱嘉、楊昌諺、楊淑絹、劉國銘、蔡佑澤、蔡亞軒、簡安祿等22位繫放員、實習繫放員及來觀摩的夥伴之支持。

2015年高鳥繫放班也於9月5日順利開辦，本年度的南星繫放也正如如火如荼展開中，期待未來能有更多伙伴加入繫放團隊的行列，一起探索與發掘鳥類新知。



圖一：2014年及2015年鳥種繫放數量變化圖



圖二：繫放與回收比例圖