



## 故事會發生～ 關於暗色型小白鷺

文、圖／蘇貴福

楔子 2020. 10. 03

從旗津旗后山上下來，步下臺階，繞到第一港口，今天岸邊釣客不多，先前在這裡釣客多時，常常會遇到來此討生活的一隻小白鷺，牠已非常熟悉這裡的環境，只要釣客釣上小魚，便會飛過去站在一旁，等待釣客解下小魚餵牠，記得有一次聽到釣客叫牠「露露」（鷺鷥）。

今天沒看到牠，不知道飛到哪兒去了！繞過木麻黃林，來到星光隧道外側海岸邊，潮水滿潮，海浪會拍擊堤防，還好不會飛濺上來。由廢棄碉堡延伸出去的山壁，垂直高聳，雖然旗后山高度僅50公尺，但此處仍頗具氣勢且造型天成，宛如人臉側面，極富想像空間。

一到這裡，馬上發現遠處獨立礁岩上凸顯了兩個小點，腦海一閃：鳥吧！？趕緊用望遠鏡確認，沒錯！竟然是一隻小白鷺和一隻暗色型岩鷺，真是難得！

這地方來過好多次，每次來都會搜尋一

下岩壁上有無野鳥蹤跡，只見過一次比較稀有的丹氏鷗鷺以及多次同一地點的藍磯鶉，卻從未見過小白鷺及岩鷺。今天同時見到，當然興奮了！心想那隻小白鷺會是露露嗎？而那隻岩鷺會是前幾天一早出現在高雄第二港口的那隻嗎？難以確認！

這兩隻鷺鳥一白一黑站在同一礁岩上，不由得興起猜測：是偶遇呢？還是一對？哪一方機率高呢？

看到這樣的場景，不自覺的多待一會兒，看看會有什麼發展。結果，看到小白鷺稍微靠向岩鷺，還同時各自理羽，似乎有著「一對」的可能性。心想即使偶遇，也是難得。如果真是一對，就更不得了了！在這樣的情境下，牠倆溝通著什麼呢？是在訴說心事？還是什麼樣的經歷或故事呢？

就在這樣宛如天地證人的岩岸邊，一白一黑的鷺鳥有著互動的情節，不管過去，似乎有故事會發生...

小白鷺與岩鷺



各自理羽

### 暗色型小白鷺現身

今年九月，有鳥友在大鵬灣旁拍到暗色型小白鷺，那是非常稀有、難得一見的！記得早年底片機時代也曾經遇過一次，本想反正以前有拍過就算了。可是心底還是有一股力量蠢蠢欲動，終於在9月28日前去探尋牠的蹤跡。

不料，原本的那隻暗色型小白鷺遍尋不著，有點失望！索性就在林邊崎峰濕地的魚塢隨機車拍。突然，發現岸邊近距離約十多公尺處的廢橡皮筏上，有隻綠蓑鷺亞成鳥正在覓食，於是專心伺機拍攝。拍著拍著，後視鏡裡居然出現人影，仔細確認也是拍鳥人，大概是被伸出車窗的砲身（長鏡頭）所吸引吧！只見他靠近車身，以車子當掩護也拍得不亦樂乎！

等鳥飛走後，他問我暗色型小白鷺拍到沒，我說：「沒啊！我在拍綠蓑鷺亞成鳥。」他說：「暗色型小白鷺就在你眼前的岸上啊！」還用相機螢幕秀給我。原來，眼前確

實有隻顏色比較淡的暗色型小白鷺，在大太陽下被自己當成一般的小白鷺而忽略，而這位鳥友反倒是漁翁得利了。哈！竟然發生這種事！後來這隻被鳥友編號為#2暗色型小白鷺，而原先顏色比較暗的被編為#1暗色型小白鷺。

隨後心念一轉，反正有緣就自然會再遇上，不用太在意。果然，那隻#2暗色型小白鷺後來一直在這個魚塢覓食，拍得讓人完全沒有遺珠之憾！究其原因，這裡小魚多，牠的捕魚技術又是一流，當然捨不得離開了。也因為魚兒小不容易吃飽，也滿足了拍鳥人拍鳥的胃口。

10月4日再次造訪，看能否找到#1暗色型小白鷺。結果未獲，倒是遇見鳥友提及二、三天前曾遠距離拍過，見牠隨即高飛不見蹤影，或許已經南遷，終究還是無緣見到！倒是#2還出現在原來魚塢及周遭覓食，羽色似乎稍微加深了些許，不知道日後會出現什麼變化。還是和#1一樣，也許也會南遷飛離呢！



暗色型小白鷺捕魚技術一流



暗色型小白鷺

## 如謎一般的鳥種

### ～暗色型小白鷺圖鑑資料及國內紀錄

爲了想多了解暗色型小白鷺，於是查閱了手邊的圖鑑，所得資料不多，摘記如下：

《臺灣野鳥手繪圖鑑》在「小白鷺」裡提到：「另一稀有黑化之暗色型，全身青灰、夾雜斑駁白色羽毛，臉頰偏白。」

《香港及華南鳥類》在「小白鷺」裡提到：「罕見的深色型偶有出現，牠們身上有多少不一的戰艦灰色。」

《中國鳥類野外手冊》在「小白鷺」圖裡繪有「dark morph」鳥圖，內文未提。「morph」是「漸變、蛻變」之意。

因資訊有限，於是上網先了解一下出現在臺灣的紀錄(如下)，搜尋的資料或許有漏網，但由出現的頻率看來，大概每隔幾年會出現一、兩隻，真的頗爲稀有，或許以前賞鳥人口比較少，較難發現。今後，由於賞

鳥、拍鳥的人口增加，網路消息傳播迅速，對於此種暗色型小白鷺的出現，資訊理應會更加準確。而最近這次同時出現兩隻，應該是首次吧！更是難得的紀錄！



暗色型小白鷺在臺灣出現的記錄（網路上搜尋）

約略發現時間	地點	備註1	備註2
2020.09.28	大鵬灣	陳寶貝(惠敏)	#2暗色型小白鷺
2020.09.25	大鵬灣	陳寶貝(惠敏)	#1暗色型小白鷺；頭部偏白，胸背有灰色飾羽。
2019.12.24	金門	金門飛羽觀測站	胸前有飾羽
2015.06.03	新北市金山清水濕地	陳寶貝(惠敏)	
2009.04.18	福寶生態園區 A 區北側	蔡嘉揚	<a href="https://blog.xuite.net/hery128/twblog/180326129">https://blog.xuite.net/hery128/twblog/180326129</a> 公園溪口發現~黑鷺鷥
2006.11.18	八掌溪出海口	廖世卿、李璟泓、劉光弘 與菲利浦、喬安、美國生態旅遊公司法蘭克等人	<a href="https://news.ltn.com.tw/news/life/paper/103373">https://news.ltn.com.tw/news/life/paper/103373</a> 自由時報
2005.03.08	臺南四草	呂宏昌	FaceBook：底片機時代
2004	林邊崎峰	鄭信藏	FaceBook上提供照片
2000.02	東港嘉蓮	鄭信藏	FaceBook上提供照片

檢視網路上傳的暗色型小白鷺照片，得知羽色屬於灰色，有斑駁感。除了最近大鵬灣出現的#2暗色型小白鷺顏色偏淡懷疑是幼鳥外，其餘個體顏色類似。除羽色外，符合小白鷺特徵。#2下嘴基淡肉色範圍大，以及腳脛黑中帶黃綠色，也符合小白鷺幼鳥特徵。

由國內網路上的資料看來，除了外觀體型及羽色等特徵比較容易理解外，對於暗色型小白鷺究竟是什麼鳥？確定屬於小白鷺嗎？是基因突變還是正在變化？又從哪裡來？存在著許多令人不解的問題。真是如謎一般的鳥種！

### 黑白配

於是再上網查一下國外相關資料，得知小白鷺(*Egretta garzetta*)會與西方岩鷺(*Egretta gularis*)雜交，已有學者將其後代納入西方岩鷺的亞種，訂爲*Egretta gularis schistacea*，此種即印度岩鷺Indian Reef Heron。<sup>1</sup>

西方岩鷺(*Egretta gularis*)主要分布於歐洲南部、非洲及亞洲部分地區，有三型：(1).板岩灰色型：喉白，羽色類似中間型，易與罕見的暗色型小白鷺混淆。(2).白色型：極似小白鷺，但嘴喙比小白鷺淡且粗。(3).黑色型(西非的*E.g. gularis*)：喉白，其餘羽色深鐵



灰色<sup>1</sup>。其實，不成熟的個體也很像暗色型小白鷺。

有研究指出，小白鷺與西方岩鷺雜交的發生範圍約在環地中海周邊區域～法國、西班牙、突尼西亞、義大利、摩洛哥大西洋海岸，包括西南歐及西北非。<sup>2</sup>

印度岩鷺 (*Egretta gularis schistacea*) 眼先黃綠色，上嘴喙由頂部鐵灰色漸變為橙黃色，下嘴喙橙黃色。腳黃綠色參雜少許鐵灰色，不成熟個體鐵灰色較多。體色有兩型：(1). 暗色型：羽色較西方岩鷺稍淡，成熟與不成熟有差

域與小白鷺有重疊現象，造就了進一步與小白鷺雜交的機會，形成雜交後顏色更淡的個體<sup>2</sup>(參考下圖的圖說)。

於是檢視國內網路上相關暗色型小白鷺照片，以及今年(2020)9月在林邊大鵬灣旁的兩隻個體照片，個人比較傾向認定是印度岩鷺與小白鷺的雜交種，顏色較淡者也有可能是多次雜交的結果，或是西方岩鷺白色型的未成熟個體。

查出這樣的結果，總算瞭解了大概，還真不只是黑白配，日後恐怕會更複雜呢！

FIGURE 1 A-C Putative hybrid Little Egret x Indian Reef Heron/vermoedelijke hybride Kleine Zilverreiger x Rode-Zeerifreiger *Egretta garzetta* x *gularis schistacea*, Pashan Lake, Pune, Maharashtra, India, 20 June 2012 (Rohan Kamath); D Indian Reef Heron/Rode-Zeerifreiger *E gularis schistacea*, dark morph in breeding plumage, Murud, Maharashtra, India, 25 February 2015 (Abhijeet Awte); E Little Egret/Kleine Zilverreiger *E garzetta*, non-breeding adult, Siddhapur, Gujarat, India, 18 August 2014 (Avinash Sant). Diagnostic characters, such as bill shape, size and colour, lore colour, plumage and extent of black-yellow on legs clearly visible in these photographs.



資料來源：[https://www.researchgate.net/publication/321668053\\_Probable\\_hybrids\\_Little\\_Egret\\_x\\_Indian\\_Reef\\_Heron\\_in\\_India\\_and\\_Sri\\_Lanka](https://www.researchgate.net/publication/321668053_Probable_hybrids_Little_Egret_x_Indian_Reef_Heron_in_India_and_Sri_Lanka)

## 黑白想

國內岩鷺屬於太平洋岩鷺 Pacific Reef Heron，有暗色型及白色型，2018年被發現有兩型間的配對繁殖，後代為兩白一暗<sup>3</sup>。雖然感覺上也是「黑白配」，但這是同一物種內的繁衍，本來就是「天經地義」。但是暗色型小白鷺的出現卻是屬於兩個物種之間的雜交，而且可能演化成多世代雜交，雜交的結果會出現不同灰度的個體，讓這個世界的物種更多樣化了。為什麼會出現這樣的結果呢？

西方岩鷺體長26in (66cm)<sup>4</sup>，小白鷺體長55-65cm，兩者成鳥體型相當接近，而且兩者都可能在海岸邊出現，分布區域也有重疊。小白鷺的族群比較大、比較強勢，可能入侵西方岩鷺的地盤，而發生黑白配的「美麗的故事」，最終誕生暗色型小白鷺。

其中可能的黑白配是：小白鷺雄鳥盯上暗色型岩鷺雌鳥，或小白鷺雌鳥青睞暗色型岩鷺雄鳥。由於西方岩鷺體型不小於小白鷺，小白鷺「性侵」的機會不大，因此寧可相信美麗的故事會發生。也就是說：被盯上暗色型岩鷺的雌鳥能欣賞主動積極的小白鷺，這其中也有可能因小白鷺與白色型西方岩鷺在外觀上不易分辨而將錯就錯，成就了好事。或是小白鷺雌鳥對某一暗色型岩鷺雄鳥有好感而主動接近，最終被接受而成為眷屬。這樣發生的愛情故事算不算「陰錯陽差」呢！反正，美麗的故事會發生，背後往往不計代價的！或許這樣才使得野鳥世界更多采多姿吧！

代價是什麼呢？當暗色型小白鷺愈來愈多時，純種的西方岩鷺的比率是否會被稀釋而愈來愈低呢！？這有點像臺灣特有種的烏頭翁處境～正在被白頭翁進逼一樣，聽說只剩下臺

東地區保有「完全是烏頭翁的領域」，其餘原本烏頭翁的地區都有白頭翁或雜頭翁出現了。

其實這些都是人類的看法，只要不是人為的因素(或許大環境裡早就有人為因素了)，野鳥的演化或許自有其道理，不用傷這個腦筋了！或許灰色地帶也很美！

## 故事會發生

當看到旗津星空隧道外小白鷺和岩鷺站在同一塊海中礁岩上時，除了覺得難得的難以形容外，「有故事會發生」一詞也冒出腦海，雖然東西方不同(東方岩鷺vs西方岩鷺)，但道理是一樣的～時機成熟時，故事就會發生！故事發生時，信息才會被有心人捕捉！才會有趣、有意義！

這裡故事會發生是因為「猴子效應」；這個猴子效應故事的大概是這樣的：京都大學靈長類研究所的科學家們長期研究九州幸島上野生猴群的行為，空投紅薯給猴子吃，紅薯沾滿了泥土，猴子在吃的時候會吃到這些泥土。有一天，研究人員發現一隻年輕的母猴無意中把掉到河裡的紅薯撿來吃之後，牠無論在哪裡撿到紅薯，都會拿到河裡洗一洗才吃，或許是因為牠發現用水洗過的紅薯要比沒洗過的紅薯好吃。後來，其他猴子也跟著模仿，最後成為幸島上每隻猴子的習慣。

研究人員還發現了一件驚人的事情，當島上有百隻猴子學會吃水洗的空投紅薯之後，另外一個孤島上的野猴也學會了這種行為。深入研究後，科學家們得出一個結論：當學會這種水洗紅薯行為的猴子數量達到一個臨界點時，不用任何實體媒介，就能把水洗紅薯的概念傳達到另外一個遙遠的孤島上。這就是「百隻猴子效應」！這有點像是量變到質變或是磁場共振的效果。

當小白鷺和西方岩鷺繁衍的配對數不斷攀升到達臨界點之後，或許小白鷺與東方岩鷺的雜交配對也會在遙遠的東方自然發生，故事就發生了！

在地球上的生物演化一直都在進行，性擇也是推動演化的一股重要力量，但總是在有「緣」的際遇中，才會擦出火花！或許原本生命密碼的誕生也是如此，或許有點玄，但總是

真真實實地呈現在我們眼前。拭目以待小白鷺與東方岩鷺的美麗故事吧！

參考資料

1. [https://en.wikipedia.org/wiki/Western\\_reef\\_heron](https://en.wikipedia.org/wiki/Western_reef_heron)
2. [https://www.researchgate.net/publication/321668053\\_Probable\\_hybrids\\_Little\\_Egret\\_x\\_Indian\\_Reef\\_Heron\\_in\\_India\\_and\\_Sri\\_Lanka](https://www.researchgate.net/publication/321668053_Probable_hybrids_Little_Egret_x_Indian_Reef_Heron_in_India_and_Sri_Lanka)
3. <https://pets.ettoday.net/news/1196255>
4. [https://www.sdakotabirds.com/species/western\\_reef\\_heron\\_info.htm](https://www.sdakotabirds.com/species/western_reef_heron_info.htm)

### 暗色型小白鷺演化圖

西方岩鷺 Western Reef Heron *Egretta gularis* (圖片引用自eBird資料)

不成熟個體

不成熟個體



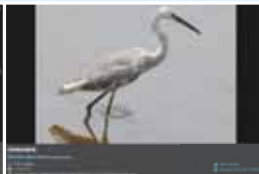
Nikos Mavris 攝



William Stephens 攝



Ramesh Desai 攝



Afsar Nayakkan 攝



Christoph Moning 攝

小白鷺  
Little Egret  
*Egretta garzetta*



蘇貴福 攝

↓ 不成熟個體

印度岩鷺  
Indian Reef Heron  
*Egretta gularis schistacea*  
(圖片引用自網路資料)



Simon Price 攝



Rashed Al Hajji 攝



Mike Pope 攝

翼有白色斑塊  
顏色較西方岩鷺淡

小白鷺  
Little Egret  
*Egretta garzetta*



↓

暗色型小白鷺  
Dark Morph Little Egret  
*Egretta garzetta x Egretta gularis schistacea*



蘇貴福 攝



蘇貴福 攝

