

# PHILLIP ISLAND, AUSTRALIA



## 企鵝的毛衣

- 菲利普島的生態保育

Sweaters for Penguins



| 洪宜萍 · 劉文彥



日前接到高雄醫師會誌副總編蔡佳祝醫師邀稿，主題是「企鵝的毛衣」，蔡醫師不僅是一位卓越優秀的醫師，更是位關心時事議題並且重視保育生態的人士。她問我有沒有拜訪過澳洲菲利普島 (Phillip Island)，去看那一隻隻身形嬌小神仙企鵝成群結隊歸巢的奇景…。我說，當然有呀！而且印象深刻，也因此喚起我當時拜訪菲利普島上觀望小企鵝們的鮮明記憶…!!

菲利普島 (Phillip Island) 是保育動物的快樂天堂，也是企鵝的天堂 (Penguin Paradise)。



從墨爾本往東南行，約90分鐘車程，沿途經過瀟灑著鄉野恬適之美的考斯 (Cowes) 以及潘尼巧克力工廠 (Panny's chocolate factory)，到達聖里蒙 (San Remo) 過橋後，漸漸映入眼簾的是菲利普島美麗嶙峋的海岸線、起伏的海岸綠色丘陵、豐富的林相等等。這座在1996年被規劃為自然公園的小島，因全世界最小的企鵝而名噪全球，現在在澳洲政府有心規劃下，包括無尾熊、海鷗、海豹都自然快樂生存於島上，成為體驗動物驚奇的快樂天堂。





在夕陽時分循著木製步道，走向夏之地半島（Summerland Peninsula）的海灘觀望台，在天色漸漸進入黑暗時刻，驚喜就出現了。一隻隻嬌小的企鵝，正在和浪潮搏鬥著，含銜著滿嘴的食物，一次又一次力圖上岸，他們趕著要回家餵食飢腸轆轆的幼兒，那股認真與交集，越發惹人憐愛。

早在千年前，菲利普島的夏之地半島，就已經是小企鵝的家了，他們在沙丘中築巢，每天早出晚歸，即使伸手不見五指，千年來他們總是循著固定的路線，回到自己的洞穴。不過，還是會出現迷糊誤闖鄰居家的畫面，現在，在保育中心裡，你還可以更深入了解小企鵝的有趣生態。夏之地半島約有3萬6千隻小企鵝，一部分在黎明時分出海補食嬉戲，而一部分企鵝遊行至更遠，逗留在大海中飄浮休息，待覓食完畢就會成群結隊分批歸巢上岸。隨著季節的不同，小企鵝出海和歸巢的時間及數量也不盡相同，通常11月至隔年一月是小企鵝歸巢數量最多的季節。



但好景不常在的是，由於人類在過去的一個世紀重視快速的工業發展，這世上許多生態環境已被我們過度破壞。在過去的20～30年來，也就是1990年代末至2000年代初，菲利普島附近發生了多次石油外漏事件，嚴重的污染了海域，造成了大規模的生態浩劫。每當小企鵝浮出水面換氣的時候，全身羽毛會沾滿漂浮的油污，而當嬌嫩的羽毛遭破壞喪失保暖功能時，小企鵝會因此失去游泳和捕食的能力，還可能在清潔羽毛時誤食石油中所含的苯和甲苯等有毒化合物會導致企鵝中毒或死亡。另也因為跨海大橋開啟了澳洲本土通往菲利普島的路，帶來島上生態改變，接著而來的開發，大量人口的移入，汽車拉圾以及外來物種的入侵開啟了生態災難。





澳洲政府意識到生態被嚴重破壞，並且開始對於生態保育極為積極重視，於是制定了諸多突破性的政策。

於1985年，果斷的限制了區域性的開發，徵收了位於菲利普島的夏之地半島及周遭的土地，最終將正值迅速發展的菲利普島恢復了原來的風貌，並且將最自然的生態歸還給棲息在當地的神仙企鵝，海豹以及野生動物。除此之外，還為了保護野生動物打造棲息的小屋。另外，世界企鵝基金會(The Penguin Foundation) 發起了全球性的企鵝毛衣活動(Knits for nature Penguin jumper program)，獲得了全球環保團體的響應，喚起了全球人類的保育意識。

這些來自世界各地、由寒冬送暖的愛心人士編織的套頭毛衣，對於搶救受石油污染的企鵝扮演著重要的角色。首先，受污染的企鵝被送至菲利普島野生動物診所(Phillip Island Wildlife Clinic) 後，會暫時被穿套上這些毛衣，防止企鵝本身在梳理羽毛同時，喙啄羽翼而再度誤食石油，因而在中毒身亡，接著醫護人員會盡快將企鵝清洗乾淨並安排必要的醫療和療養。直到他們的身體變得可以防水之前，穿著毛衣的企鵝會一直在岸上生存。



企鵝毛衣計劃獲得來自世界各地的贊助和支持，只可惜收到大量的毛衣規格尺寸並不適合這些小企鵝康復使用，為了不辜負這些愛心人士的毛衣捐贈，企鵝基金會決定將這些不合規格的毛衣售出並使用在宣傳、募款和教育等活動。這些企鵝毛衣目前在Penguin Parade 禮品店出售，當遊客投入“認養企鵝活動”(Adopt a Penguin Pal) 亦可獲得一隻。這些毛衣曾經為菲利普島上的小企鵝募集了185,000澳元，也幫助了島上的營運和研究。

## THIS IS NOT A FASHION STATEMENT.



在遊客中心販賣著許多穿著毛衣的企鵝，看起來非常可愛，但這可不是在搞時尚喔！這是小企鵝搶救計劃的第一步驟！



除此之外，在等待企鵝歸巢的過程中，島上工作人員不時提醒遊客禁止用手機或相機拍照，這是因為太多閃光燈會擾亂小企鵝使他們暫時出現半盲狀態並且喪失方向感，小企鵝有可能因此找不到回家的路，無法餵食企鵝寶寶，而嗷嗷待哺的企鵝寶寶會因此肚子挨餓甚至面臨死亡。



回憶起2003年、2009年以及2016年與家人一同去過菲利普島看那成群結隊的企鵝上岸，望遠是遼闊無邊的天際與天地一沙鷗融合的景象。



攝於2016年8月Summerland的黃昏，遊客靜靜等待企鵝歸巢，昏暗天色下，可見遠方小企鵝慢慢現身。  
< 現場拍照不可用閃光燈 >

當時我們披著圍巾裹著毛毯，向著南極迎面吹來的海風在岸邊等待，氣溫大約5~6度，寒凍冷冽令人不時顫抖，不久之後終於看到企鵝們小小的身軀，從海面的遠處隨著海水的浪潮搏鬥後奮力搶灘上岸，一次次倒退嚕，又一次次成群結隊有次序的上岸，數量越來越多。不管出海有無豐收都能感受到牠們快樂出航，搖擺歸巢的喜悅，像極生命的鬥士，同時也讓人們感動不已，是大自然的美妙樂章和大自然迴盪的禮讚。小小神仙企鵝因滿載數日的收穫，搖搖擺擺地爬過陡峭的斜坡，找尋自己的海邊的家，我們不時追著小企鵝的快樂足跡回到自己的巢穴，數十分鐘後所有企鵝都已歸巢，訪客陸續散去，由於無法拍照，所有的感動，只能夠用眼睛去感受，用心去記憶。

如今菲利普島的營運完全不仰賴國家補助而是靠這著遊客的贊助就足夠自給自足。菲利普島的成功再度證明觀光跟生態保育之間可以互相找到平衡點，這也是綜觀其生態旅遊的最佳寫照。





@phillipisland

## 小 藍 企 鵝

每晚日落時分企鵝就會游回到海灘，在參觀時先查閱企鵝歸巢日曆以確定牠們什麼時候抵達，企鵝保護區建議「提前一個小時到」。



## Phillip Island

學名Eudyptula minor，又名神仙企鵝 (Fairy Penguin)，牠們有一身藍色的羽毛，所以常被稱為“小藍企鵝”。牠們常出沒於南澳大利亞及紐西蘭的海岸，是企鵝家族中體型最小的，平均身高只有33公分，身長41公分，體重1公斤。平均壽命為6.5歲，但根據鳥類環志的記錄，目前為止人類所知小藍企鵝的壽命最多可長達20歲。

小藍企鵝一年到頭均與族群同居，不會離群，只是偶爾會有個別的小藍企鵝離群築巢生育(繁殖季節在春夏季、一胎生下兩顆蛋)，飛利浦島目前約有70000隻具繁殖能力的企鵝。由於體型很小，屬於食物鏈較下端的動物，天敵很多，因此牠們以小群聚集，可以提供一定的防禦，避免受掠食者攻擊。

小藍企鵝一生大部分的時間都待在海上覓食，捕食魚類、魷魚及其他小型的水生動物，牠們可以潛入很深的海域。直到傍晚天色暗了才回巢，將裝在肚裡的食物“吐出”餵哺家裡的幼小。小藍企鵝的巢穴築在海岸旁，但其實牠們上岸後還要走一段路才能回到家，沉甸甸的肚子使得牠們走起路來搖搖晃晃，此時最怕素養不佳的遊客大聲喧嘩及用閃光燈拍照，一旦牠們受到驚嚇，肚裡的漁獲可能就地“吐”出來，那麼企鵝的家人就沒食物可吃了。牠們傍晚歸巢的過程被稱為“企鵝遊行”(penguin parade)。

小企鵝是完全野生的動物，每天回巢的數目無法預知。每天黃昏的回巢對牠們來說都充滿危險，所以小企鵝上岸會先探頭探腦張望，若發覺不太安全就又會回到水裡。牠們都是一群一群結伴上岸，每天可觀看到的上岸企鵝數量要看天氣狀況。

(編)

飛利浦島自然公園 (Phillip Island Nature Parks)  
地址：P.O. Box 97 Cowes Victoria 3922  
官網：www.penguins.org.au



| 洪宜萍

劉文彥醫師夫人  
往返台灣與澳洲墨爾本



| 劉文彥

現任  
博愛醫院婦產科主治醫師暨  
母胎醫學科主任

經歷

高雄醫學大學醫學系畢業  
台灣婦產科醫學會專科醫師  
成大醫院婦產科主治醫師  
高雄長庚醫院婦產科醫師