

海龜點點名 2017年七月份 目擊回報紀錄

2017年七月份，我們總共收到66筆資料由12人參與回報。66筆資料中，扣掉資料不齊全的2筆資料，共有46隻不同的龜被辨識出來。46隻其中有7隻在六月份時曾經在社團中回報；其中有3隻是大鵬灣國家風景管理處想和大家分享的海龜明星大古、刀疤及吃貨姐。

一、海龜出沒地點

每隻海龜出沒的潛點及詳細資料，可以參考我們幫大家標註好的地圖：<https://goo.gl/tufV64>
這個月的46隻海龜，來自台灣三個地方，分別是：屏東小琉球、基隆潮境、屏東恆春。

三地的目擊個體隻數為：

回報地點	目擊個體數	備註
屏東小琉球	44	
屏東恆春	2	
基隆潮境	N/A	資料缺漏

二、海龜目擊種類

46隻海龜中，只有1隻玳瑁海龜在小琉球目擊。在台灣野外大多目擊到的以綠蠵龜和玳瑁海龜為主，這個月66筆回報資料只有1筆玳瑁海龜的回報，玳瑁海龜感覺很神秘耶！

三、最高曝光度龜龜

七月佔據海龜點點名社團版面，擁有最高曝光度的海龜總共被目擊了五次，都是被同一人在不同的日子裡拍到上傳社團進行回報，讓我們一起來看看到底是哪一隻龜佔據了七月版面吧！



這隻公龜分別在這個月2、4、5、8、21日都在杉福漁港左側消波塊附近被蘇淮（社團回報臉書名稱Su Huai）目擊，每次遇到他據蘇淮的回報表示都在吃吃吃，吃個不停，可以和花瓶岩出現的「吃貨姐」媲美。應該來個P.K.比賽，看看到底誰是終極吃貨！

圖左：Photo Credit / Su Huai

四、本月最搶版面龜龜

夏季是海龜們在茫茫大海中尋找另一半交配、產卵的季節。今年從七月初小琉球就陸陸續續有聽說也有人拍到海龜交配的畫面。七月份的回報裡，也有人回報拍到正在交配中的海龜，除此之外還錄到一段非常清楚的影片！能在野外看到高清無碼的海龜愛情動作片真的是太令人羨慕了，這種機會真的是可遇不可求啊，何況還是在台灣看到的！

但經過海龜姊姊以抱著做科學研究的心情反覆觀看影片，似乎沒有交配成功吶！

影片連結：<https://www.facebook.com/islander.taiwan/videos/1658282944222799/>



圖上：Photo Credit / Su Huai

海龜小學堂



圖上：Photo Credit / Su Huai

六月份時，我們在小琉球有收到一隻疑似眼睛一眼看不見的海龜；而在七月時，我們則是收到一隻連眼睛都不見，完全可以確定是「獨眼龜」的海龜。到底海龜的視力好不好？失去眼睛的海龜對生活有什麼重大的影響呢？快來看看這個月的「海龜小學堂」。

海龜的大眼睛

這次的海龜小學堂要來談談海龜那雙水汪汪的大眼睛，眼睛是靈魂之窗，海龜到有沒有靈魂，這我不知道，但我可以確定的是海龜的視力很好，對光的敏感度比人類還好、而且還可以區別顏色。早期有個針對海龜視網膜的研究，比較綠蠔龜、赤蠔龜和革龜三種稚龜的眼睛結構，發現這三種海龜的感光細胞都集中在眼睛的水平中線周圍，形成視覺帶（visual streaks），這讓海龜偵測物體移動的能力更好，看得清楚的範圍更廣；像人類的感光細胞都集中在視網膜的中央窩（fovea），所以看眼前的近物最為清楚。

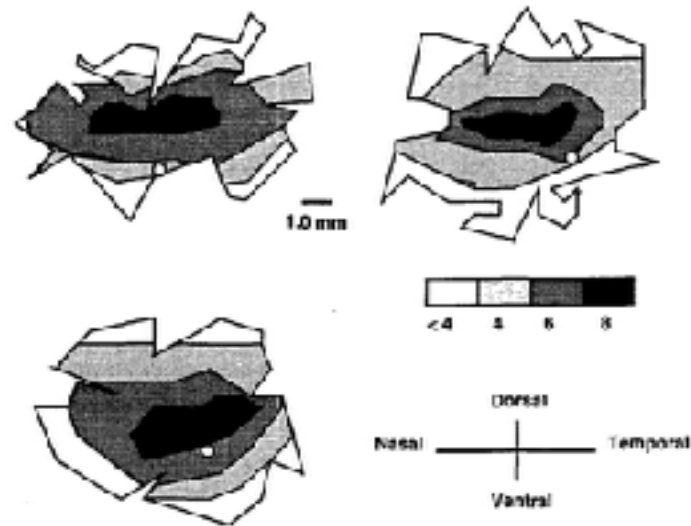


FIGURE 3. Isodensity contour maps of ganglion cell densities in the left retina (top left and right) and right retina (below) of three loggerhead hatchlings. Format, as in Figure 2.

Lisa J. Oliver, Michael Salmon, Jeanette Wyneken, Robert Hueter & Thomas W. Cronin (2000) Retinal Anatomy of hatchling sea turtles: Anatomical specializations and behavioral correlates, *Marine and Freshwater Behaviour and Physiology*, 33:4, 233-248, DOI: 10.1080/10236240009387095

海龜能區分顏色、對閃爍光源、有色光和螢光都有反應，海龜眼睛上的視錐細胞有三種視色素，分別能偵測藍光（440nm）、綠光（502nm）和黃光（562nm），加上視錐細胞上有不同種類的彩色油滴，像是濾鏡一樣，讓偵測範圍變得更廣，往光譜區的較長波長（紅光）邁進。有研究人員利用飼養的小海龜進行通道實驗，將小海龜放在Y字型通道的起點，在分岔處的頂端一處放置藍光，另一處不開燈或是其他色燈，若小海龜游向藍光則可以獲得食物當作獎勵，經過幾次訓練，小海龜幾乎都能成功的游向藍光，由此可證海龜真的有分辨顏色的能力。

（小海龜辨色能力實驗影片：<https://www.youtube.com/watch?v=u2OVhvyVKHw>）

不過當海龜上岸後視力就變差了，變成大近視眼，因為水和空氣這個介質的差異，就像我們在水中打開眼睛，也是看什麼都糊糊的。

眼睛也是評估健康狀況的重要關卡，正常的眼睛應該是清澈無異物、對碰觸會有閉眼反射；相反的，如果海龜的眼睛有奇怪的小肉瘤（增生物質）、凹陷、浮腫、或是打不開，都表示海龜的健康出了點狀況。

眼睛受傷或是單眼失明的海龜，如果整體情況良好，還是可以在野外存活的，像下一頁第二張照片那隻接受獸醫磨喙服務的獨眼龍海龜，經過收容中心的照護和訓練之後，最後還是野放回到大

海。眼睛上長了FP（纖維狀乳突瘤）的海龜，有些會逐漸康復，腫瘤會慢慢縮小，有經驗的獸醫也可以直接從照片 / 腫瘤的外觀，評估腫瘤是正在擴大，或是逐漸恢復。



圖左：
極度虛弱的擱淺海龜，眼瞼痙攣，無法打開雙眼。
Photo credit: Dr. Terry Norton.

如果海龜的眼睛因為外傷導致角膜受傷、水晶體破裂，也會整個凹陷。像右圖這隻收容海龜。

（這隻獨眼龍海龜正在接受獸醫的磨喙服務。有可能是因為獨眼、加上在收容環境中，攝食、啃咬獵物的機會不多，所以喙變得太長太寬。）

圖右：Photo credit: Dr. Terry Norton.



眼睛也是FP海龜纖維狀乳突瘤常發病的位置，會影響海龜的視力和攝食能力。

圖左：Photo credit:
Peter Bennett & Ursula
Keuper-Bennett