2013 台灣夜觀之旅

2013 年 8 月再到台灣, 觀察野生陸寄居蟹.

這次有台灣友人作導遊(十分感謝), 事前準備比之前野外觀察充足, 準備了手套(防被陸寄居蟹夾傷), 衫袖(防蚊, 防被林投樹葉刺傷), 水鞋(防水防滑), 大型電筒(沒有的話晚間完全看不到東西)等等. 不過原來發現沒有帶尺子, 不能測量陸寄居蟹的大小, 只能目測了.

這次的目標是台灣本土 4 種陸寄居蟹, 最想看的是深紫陸寄居蟹和凹足陸寄居蟹.

出發前有點擔心, 就是這個月全台都經常下雨, 下大雨可能會影響行程, 不能觀察.

<u>第一天 - 向本土出發</u>

這天很幸運, 雖然整天天陰陰的, 間中還下微雨, 但當我們去到觀蟹目的地時, 雨便停下.

5 時多來到目的地, 這裏一邊是個防波堤, 連接海邊, 另一邊是被馬路分隔開的樹林. 我們先到海邊和附近的草叢搜索, 並沒有發現.

跟著我們來到一個距離海邊約 15 至 20 米, 渺無人煙的樹林, 如果一般人走進這裏, 會覺得這裏除了蛇蟲鼠蟻, 應該不會有甚麼生物在這裏. 不過我們總覺得這裏應該能發現凹足陸寄居蟹, 因為牠們正正棲身像這樣的環境.

這裏滿地都是枯葉和枯草, 比較不好找, 天然的保護功能做得太好了, 搜索了約半小時, 才發現了一大一小的凹足陸寄居蟹, 這是第一次看到野外的凹足陸寄居蟹.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

上頁上圖是較細小的凹足陸寄居蟹, 下圖是較大的個體. 因為沒有帶尺子, 只能目測, 兩隻大小對比約如上圖比例.

兩隻同是背非洲大蝸牛殼, 其實非洲大蝸牛殼上的花紋和枯葉枯草的顏色很像, 可說是天然的保護色, 要在草叢中發現牠們也不是易事.

我想再說說凹足陸寄居蟹背非洲大蝸牛殼其實也不是外間所說的壞事 – 陸寄居蟹慘住在蝸牛殼裏.

非洲大蝸牛殼除了其其保護色效果, 還是最重要的是可以讓牠們有家可歸, 這可說一石二鳥吧.

牠們棲身於離海邊較遠的樹林, 如果不是到海邊攝取水份或放幼, 我想牠們不會冒險走到海邊尋找螺殼.

我覺得在野外很難會找到像赤旋螺或法螺這些大型螺殼, 而且這一帶的海邊也沒有發現其他大型的螺殼, 加上牠們要到海邊, 還要攀過防波堤, 對牠們來說, 要攀過斜斜的防波堤不是易事, 中途還要過馬路, 真的隨時會在中途斷送了生命.

觀察完後, 把牠們放回地上, 牠們很快便從樹林中消失了.

因為樹林晚上實在太暗, 所以之後並沒有在樹林進行夜間搜索.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

在樹林觀察完後, 時間是 6 時多, 我們再次回到海邊搜索, 終於在海邊草叢堆中發現灰白陸寄居蟹出沒, 果然是晚間出來活動嗎. 這裏的灰白陸寄居蟹都是小型個體, 連螺殼不會大於乒乓球, 而且清一色都是背蚵岩螺, 體色都是淺灰色和深灰色.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

草叢發現到灰白陸寄居蟹的行蹤,但到目前為上,都看不到深紫陸寄居蟹,牠們應該較少在草叢區活動.

我們決定到另一邊的防波堤的海邊找找,陸續在防波堤之間找到深紫陸寄居蟹,大部分是中型個體,前甲大約 0.5cm 至 1cm 右左,最大型那隻前甲長約 1.5cm. 這裏的長型螺殼頗為充足,所有個體都是背長型的螺殼,唯獨最大型那隻是要背非洲大蝸牛殼才行.

雖然最大型那隻不能完全縮進螺殼,就如上文凹足陸寄居蟹那段,野外很難會找大型螺殼,找到非洲大蝸牛殼已經算是不錯的家了.

對比凹足陸寄居蟹和灰白陸寄居蟹,深紫陸寄居蟹比較會攻擊. 在拿起牠們拍照時,中小型的不是縮進螺殼內不出來,反而是快速探頭出來.在拍照期間,忘記帶回手套的我就被一隻個體以大螯夾著手指公,5分鐘也不肯放,是十分大力的夾著,感覺皮層快要被撕開了……最後還是慢慢放開,皮層真的被撕開了,幸好那塊皮沒有被撕下來,大螯的力度真是超大力的.

之前只能從相片看到這品種,現在看到實體,十分感動. 台灣的個體,體色真的和家中的深紫陸寄居蟹是有點不同的. 這裏中小型個體,甚至中大型個體,腳尖還留還殘留明顯的一抹橙黃,體色偏深紫至墨綠色,大螯近不動指那位置有較深紫色的斑紋.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

很難想像牠們在這樣的環境棲身,環看四週只有海灘和草叢,近海邊的區域有棲身一些沙蟹,有沙蟹的話應該會有不少有機食物供進食.

附近看不到有林投樹,可幸的是看到有不少漂流到來的椰子(不過都是空的),看外國的網絡照片有時候會有一堆陸寄居蟹聚集在椰子殼內進食,所以我們找到椰子殼時也會去翻一翻,不過內裏完全沒有東西,連椰子肉也沒有了. 我想牠們可能主要會以植物性的食物,椰子,或海灘上有機食物為主吧.

這次共找到 10 多隻的深紫陸寄居蟹,有大有小,這裏對深紫陸寄居蟹來說應該是一個不錯的棲身地,實地觀察牠們的確棲身於很近海邊的區域,也證明了牠們海水需求度高.

這裏最大的族群應該是深紫陸寄居蟹,灰白陸寄居蟹的數量不多,會否因為被較兇惡的深紫陸寄居蟹族群「威脅」而有所影響? 而在樹林棲身的凹足陸寄居蟹,來往海邊被防波堤相隔開,如果要放幼的話,便要攀過約 2 米高,斜斜的防波堤往海邊,對牠們來說真是一個難度高的動作,這會不會造成凹足陸寄居蟹族群也相對較少的原因呢? 可惜,這天並沒有發現短腕陸寄居蟹.

海邊的垃圾很多,真希望各位到野外觀察的朋友,要把垃圾帶走,不要隨處掉棄.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

想起業者說過深紫陸寄居蟹一定要給牠們背非洲大蝸牛殼,因為野外全都是背這種殼.這次我們看到的大型深紫陸寄居蟹個體(前甲約長 1.5cm)的確背著非洲大蝸牛殼,但大家要想想非洲大蝸牛(活體)一般長到 7-8cm,已算較'大型'的了,這長度的螺殼根本不足夠讓大型深紫陸寄居蟹縮進螺殼內,正如上文有提及野外缺乏很大型的螺殼,所以找到這種螺殼已算很幸運. 在飼養下,我們又豈能像業者那麼膚淺呢!?

在準備離開的時候,再發現了一隻超小型的凹足陸寄居蟹,第一天來個完美結局.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

第二天 – 向小島出發

這天來到一個藍天白雲,水清沙幼的地方. 這個小島給我的感覺是和之前去過的日本小島一樣,環境真的有 90%以上相似. 很奇怪為何所棲身的品種都不一樣呢?

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

白天先四周圍觀察一下環境,沿海都是棲身一些灰白陸寄居蟹的小個體和超小型個體. 以下的算是較大的個體,下圖背的是甚麼螺殼? 應該不是福壽螺吧.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

較大的個體通常會躲藏在海邊的植物(沿海邊生長的很多馬鞍藤)之間.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

超小型個體除了在植物之下發現, 通常會在海邊的沙礫, 岩石地帶活動, 偶然也會在大岩石上找到牠們.

在白天, 超小型個體也是比較活躍, 不太會躲藏起來. 牠們背的螺殼和周邊的小石頭很相似, 如果牠們不動的話, 很難發現到牠們.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

這次找到一個小個體棲身地方和在日本小島的不同, 就是像下圖的環境.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

不知怎樣形容, 是一處泥土濕濕的斜坡, 看到有些個體在爬行, 和攝食泥土. 不知這些泥土會不會含有一些特別的鹽分供陸寄居蟹所需呢.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

2013 台灣夜觀之旅

白天基本上都是看灰白陸寄居蟹的小個體,一隻中型的個體也沒有看到. 不過以牠們的型體來看,和我家 12 年的差不多,即是那些中小型個體也應該生活了 10 多年了. 乒乓球大小的可能超過 20 年,在這裏並沒有發現.

可是到現在還未有發現短腕陸寄居蟹. 白天觀察完,休息一會,準備晚上的夜觀行動. 這次是首是進行夜觀,心情十分緊張.

晚上約 7 點半出發,天已全黑了. 坐著機車在馬路上行走,要十分小心,因為不想生物們成為機車下的亡魂.

首先被發現是下圖上方的紫地蟹,和下方毛足圓盤蟹(應該沒錯吧),這裏的陸蟹蠻大隻的,中途在馬路中心看到一隻紫地蟹被輾斷半邊的胸足,還能行走,我們便把牠放回路邊的草叢,希望牠能長回胸足,繼續生存下去.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

走了差不多半小時, 終於發現一隻大型的短掌陸寄居蟹(左螯腳呈圓孤形, 表面光滑), 紅豆色的個體, 大約有網球大小.

感覺上野外的短掌陸寄居蟹, 雖然體型比較大, 但攻擊力不太強, 很溫純, 和兇猛的外型不相乎.

沿馬路一路走, 要不斷左右觀看地下有沒有東西在移動, 遠看背著螺殼的個體很像石頭, 如果看到有像石頭的東西在移動, 可能是牠們呢. 不過, 我們多次把地上的枯葉當了牠們.

之後陸續在路邊找到其他體色的中型個體, 除了紅豆色, 還有深褐色和淺褐色. 其中有一隻小型的短掌陸寄居蟹(下圖右下角), 本來牠背著非洲大蝸牛殼, 一拿起牠上手觀察的時候, 立即逃離螺殼裸奔了……我們把之前在馬路拾到的空蠑螺給牠, 最後還是沒有選擇, 連原來的非洲大蝸牛殼也不背便匆匆忙忙地返回草叢.

這裏的螺殼數量應該還算不錯吧, 因為還未看到有背垃圾的陸寄居蟹, 是一件好事.(因為最常看到背垃圾的陸寄居蟹就是短掌/短腕陸寄居蟹)

現在台灣很多離島和沿海地區的螺殼也嚴重不足, 出現垃圾陸寄居蟹的情況越多越多. 如果大家遊覽時在路上拾到螺殼, 請把它們放回海邊或馬路邊的草叢, 讓牠們不會在危險的馬路上更換螺殼.

在馬路上發現的全是短掌陸寄居蟹, 我想這和地理有關, 馬路旁就是草叢, 穿過草叢就到海邊. 這正是大多短掌陸寄居蟹棲身的地方, 離海邊較遠的草叢內陸區域.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

在馬路搜索完後, 沿著小路來到一個沙灘, 晚上沙灘空無一人, 本來想著應該要花點時間找尋陸寄居蟹, 想不到來到後便發現了 10 多隻灰白陸寄居蟹聚集在一起.

是在吃東西? 不, 細仔看看中間有一隻個體被推翻了, 在牠上面有一隻陸寄居蟹正想打牠螺殼主意. 之前看過資料, 說陸寄居蟹會一群出來進行交換螺殼活動, 我想這就是換殼活動了, 有些較細體型的個體在大個體後面排隊, 抱著前方的螺殼, 另一些個體也堆在一個地方互抱螺殼, 其他個體則在外圍觀察.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

看了 10 多分鐘,只看到牠們集中在中間位置走來走去,但也不見有個體成功交換螺殼, 也沒有個體被趕出螺殼. 第一次看到這情況,太緊張了,竟然忘記了拍下珍貴片段……現在想起真的後悔 >__<

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

10 多分鐘過後, 中間那一隻仍然沒有翻過來, 真的可憐.

(夜觀完畢, 回去的時候, 這群陸寄居蟹已經不見了)

晚上比較大型的灰白陸寄居蟹出沒, 下圖那一隻正在吃地上的樹皮.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

以下這一隻是呈粉紫色的灰白陸寄居蟹,很漂亮吧.

這次難得夜觀,可惜拍照技術不好,拍得最好的我覺得是以下 2 張了.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

和上圖和下圖的灰白陸寄居蟹,都爬到樹木上,2 隻都呆在樹上一段時間,即使走近也沒有逃走的意思.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

在海灘上有留意到沙面上有很多中大型陸寄居蟹爬行的痕跡, 有些痕跡是一路通往海邊, 我猜測可能是夜間出來攝取海水?

不過沿著路線尋找都沒有看到個體, 而且很多爪痕去到中途已經斷了, 無法追蹤下去.

想不到最後在這個海邊的草叢找到了一隻很大型的短腕陸寄居蟹(左螯腳較為狹長, 略呈橢圓, 表面佈滿顆粒), 正在草叢中爬出來, 和之前在馬路上看到短掌陸寄居蟹的是不同.

細仔看看牠背著的非洲大蝸牛殼, 底部破裂, 腹部也露了出來, 希望牠日後可以找到大的螺殼就好了.

觀察完後, 看牠緩緩爬行回草叢去, 感動喔, 到底牠在這裏渡過了多少年的歲月?

在尋找陸寄居蟹的期間, 我不時聽到吱吱聲, 是陸寄居蟹的鳴叫嗎? 但在傳出吱吱聲的地方卻找不到個體, 還是其他生物的聲音呢?

相關短片:
http://www.youtube.com/watch?v=UL7BJPWA6JA

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。

(回到香港才醒起之前看過資料, 提及過這種形態只會出現在雄性個體身上, 可是當然卻忘記了此事, 沒有觀察這一隻是否雄性, 下次有機會再找到的話, 要記得去了解一下.)

這次夜觀後, 覺得陸寄居蟹對對光線沒有太大反應, 當用電筒照著牠們時, 牠們不會理會, 繼續自己活動.

反而在日間, 看到人影的話, 會立即縮回螺殼裏, 所以夜觀是最能看到牠們活動的一面.

如果大家要騎機車的話, 真的千萬不要開太快. 一來很容易把馬路中心的生物輾死, 二來太快會留意不到有沒有陸寄居蟹正在過馬路, 錯過了觀察的機會.

最後要再次多謝台灣友人的帶路, 才能夠完成這次的觀察.

觀察野生動物後，請把牠們放回原來棲息地，不要胡亂捕捉。