

# 山龍眼與恆春小灰蝶

文、圖／劉嘉暉

樹梢的新葉混雜著明亮的顏色，難以用文字描寫這嫩葉新鮮的色彩。山龍眼不該在這時候綻放新芽，異常的天候擾亂了植物正常生長的時序。山龍眼結實纍纍酷似夏季水果龍眼，吾人經常食用之龍眼為無患子科，山龍眼則為山龍眼科，只因果實酷似龍眼，所以才有「山龍眼」之名。

初見此長滿果實的樹種，馬上能夠意會或許是山龍眼。次生林裡幾株山龍眼，樹底下除了厚厚的落葉還夾雜著落果，有些落果明顯有著大型動物啃食的痕跡，這裡常有台灣獼猴出沒，會不會是台灣獼猴的傑作？此外，有些果實有著圓圓的蟲蛀孔，用瑞士刀切開，竟有類似小灰蝶的幼蟲在裡面，記憶中，恆春小灰蝶的食草應是龍眼果實...。這蟲是小灰蝶沒錯，是恆春小灰蝶嗎？撿拾了十數顆果實走向夥伴，我不能百分之百確定<sup>1</sup>，也讓同伴們看看這種幼蟲。 ↓山龍眼



切開山龍眼後，發現它的假種皮極薄，果核呈藍紫至紅紫色，小灰蝶幼蟲蛀食核仁後，連糞便也呈紫色，需待乾後才呈褐色。小灰蝶將果核

<sup>1</sup>山龍眼(*Helicia formosana* Hemsl)，山龍眼科，常綠小喬木，分布全島低海拔闊葉林中，謝春萬的森濤之美說是台灣特有種，呂福原先生等人的台灣樹木解說(三)卻述明也分布華南。兩本書都記載果實有毒(毒性應輕微，因為當時我還嚼了一小塊覺得澀澀的，沒什麼特殊的味道。)



↑山龍眼果實凹洞內就是小灰蝶幼蟲的尾部，清楚可見各種小灰蝶幼蟲尾部特徵(兩點喜蟻或拒蟻腺點)。

蛀食得一乾二淨，只留下圓形果皮，初期蛀食時，類似挖地道般鑿出一圓形孔道，不進食時就退到孔道的出口以尾部堵塞出口，小灰蝶以尾部堵塞入口有兩個功用：一、維持山龍眼完整形狀，不讓天敵因此發現牠的行蹤。二、方便排出糞便，避免糞便在果實內阻塞通道造成污染發霉。小灰蝶幼蟲將果核蛀食後，若已達化蛹的老熟程度，會離開山龍眼殼到外梭巡遊蕩，尋找合適的化蛹地點，有時也會再回到原來的果殼內化蛹。若決定在殼內化蛹時，會將開口啃嚙加大，預留化蛹成蝶後因體積加大能夠順利鑽出，有些幼蟲會在葉背及枝條等隱蔽處化蛹。果殼內化蛹及外部化蛹有何機制，仍須持續觀察。

尚未達到老熟齡期的幼蟲，若果核已蛀食乾淨，會離開空果殼再尋找另一個新鮮果實；有時也會離開尚有



→外出散步的幼蟲，其終齡幼蟲呈深棕褐色

果核的山龍眼而外出尋找新果實，或短暫離開外出，逛一逛、爬一爬後，再回到原來的果殼繼續蛀食。

成串的山龍眼極易落果，落果對小灰蝶幼蟲不是好事，所以小灰蝶幼蟲若選擇欲蛀食的果實後，會先將果實與果柄連接處吐絲補強，以防止脫落，如此才能在此顆果實吃完後，尚有其它果實可搬家。若決定在空的殼內化蛹，幼蟲也會做果實與果柄的吐絲補強動作。雖然小灰蝶幼蟲以隱蔽及特殊的習性保護自己，但依然脫離不了天敵的茶害，在樹底下尋獲的山龍眼果實裡有著幼蟲的殘骸(不是皮蛻)，乾枯的軀體猜測應是食蟲性半翅目的傑作(待後續觀察)。

掉落地上的山龍眼殼因濕氣長滿了霉菌，依據開口較大碰運氣，找找看是否有小灰



蝶蛹在裡面，找了好多個終於發現有蛹的山龍眼殼，這隻蛹是否以此型態越過這個冬季？

甫破蛹而出的恆春小灰蝶，從化蛹至成蝶歷時 11 天，飼養最方便作生態觀察記錄，但新出生的生命盡量送回原產地，有時真的沒辦法，但又不忍做成標本.....。常說尊重生命崇尚自然；觀察自然若走馬看花或依圖鑑按圖索驥，有時得到的依舊是不實或不完全的記載。

恆春小灰蝶，幾本圖鑑多記載其幼蟲食草為無患子科的龍眼或荔枝，也有較詳盡的記載多種食草，但詳細的觀察記錄卻付之闕如，自己若願做詳細的觀察並紀錄，有時卻又不免傷害這些生命。有時在心裡充滿了矛盾，換個角度，魚不也是生活於海中的生物，吾人還追求「現撈」的更新鮮？飼養的禽畜難道不是生命？那吃素好了，但吃素就不損傷其它生命？「君子遠庖廚」、「聞其聲不忍食其肉」，唉！這是無法解答的問題，若說自己是偽善還有孔老夫子作陪。

參考書目

- 台灣維管束植物簡誌第二卷／楊遠波、劉和義、呂勝由／行政院農業委員會
- 台灣樹木解說／呂福原、歐辰雄、呂金誠／行政院農業委員會
- 森濤之美(藤枝森林遊樂區植物解說手冊)／謝春萬／林務局屏東林區管理處

↓ 恆春小灰蝶



↓ 圖 1、經啃嚙加大後的山龍眼殼，透過孔洞可見深褐色的前蛹期(前蛹期較一般蝶種為長，約 24~36 小時)。

↓ 圖 2、右邊果實雖已脫落，但絲線仍連住果實。

↓ 圖 3、核仁只剩一半，但小灰蝶決定在裡面化蛹，故幼蟲也做了吐絲補強的步驟。

