

p2 緬甸探查(四)

文·圖—鄭明倫



圖1 在Kanpetlet的民宿，兼營雜貨店。



圖2、3. 民宿主人是獵戶，屋內擺放傳統獵具與戰利品。

(上)承107年12月館訊373期，緬甸探查(三)一行人在車上度過在Kanpetlet的第一晚，由於電池和手機都需要充電，天亮後司機幫我們找到一家民宿(圖1)。白天他們用太陽能板供電，勉強可應付所需，大家也趁機洗澡。這戶民宿樓下兼營雜貨店，老闆自己過去是獵戶，家裡擺放了獵具和不少戰利品(圖2、3)，連之前沒見到的熊、鹿、山羊、犀鳥都有。他說十多年前剛搬來這兒的時候外頭就是森林，到處都是野生動物，但是遷入人口越來越多，森林都被砍光，成了農地或建地，現在什麼都沒有了。真是國家公園的悲歌。山區的林況大致以Kanpetlet為分界(圖4)，以下附近殘存的森林不多，除農地外，還大面積改植為高經濟價值的柚木林。下午我們在東邊約5公里外路邊找夜採點並設置陷阱，此處海拔約1050公尺，接近欽邦與馬圭省(Magway Region)邊界。雖然衛星地圖上看起來附近綠油油一片，但到了實地看才發現這兒的森林其實很糟，多半是柚木林。比起前一晚山上的潮濕，干貝萊相對乾燥，土壤化育也差，不知道是不是砍伐森林後造成的土壤流失與侵蝕，或是焚耕所導致。採集結果也證明了整體環境和生物多樣性乏善可陳，有一片剛被燒過的林地還有少數趨光來的朽木性甲蟲，如天牛、叩頭蟲等，而整晚只看到一隻窗螢。反倒頻頻見到載著整車巨木下山的卡車，又再空車上山，猜測是在國家公園盜伐趁夜裡運下山。雖然國家公園可能有想要推動生態旅遊(圖5)，但是看來並不成功，經濟上不來就是一個嚴重的現實障礙。

在Kanpetlet停留兩晚，下山沿途原本想再找找看有沒有合適的採集點，但是森林真的很慘，山坡不是裸露就是柚木林，整個山區塵土瀰漫灰濛濛一片，而且沿途的小村鎮都沒有電力供應，也沒有訊號，最後只好放棄在若開山脈另外找點，而直驅曼德勒省的波巴山國家公園(Mt. Popa NP)。

翻越若開山脈下到蒲甘平原(Pagan Plain)，可以明確觀察到不一樣的氣候區造成的環境差異。若



圖4 Kanpetlet大致是天然森林、人為干擾地與造林地的分界地



圖5 國家公園蘭花的海報

開山脈西側迎向印度洋來的季風，極端潮濕，溫度也較低，但是翻過山脈，季風成了乾燥的焚風，也許加上森林砍伐的因素，山下的蒲甘平原有一種類似非洲疏草原(savannah)的景觀(圖6)。蒲甘平原是由欽敦江與伊洛瓦底江匯流而成的沃土，曾是蒲甘王國(Pagan Kingdom)的都城，王國在西元9世紀創建，10世紀初時曾向北宋朝貢，因此在中國史書中留有紀錄，11-13世紀最盛期幾乎統一目前緬甸全境，甚至擴及今日泰國和雲南的西境，是今日緬甸政治疆域最早的雛型，但在13世紀末滅於蒙古軍隊的入侵。不知道一千多年裡當地的天然環境有過怎樣的改變，單看眼前的景象，很難想像如此乾燥的大地能撐起一個強盛的王國。今日，古佛塔林立的蒲甘是外國觀光客幾乎都會造訪的旅遊勝地。

開了約6小時車，下午抵達波巴山山下的皎勃東(Kyaukpa Daung)，這是曼德勒省西邊的大鎮，也是四方交通要道。正巧當地有一場拔河比賽，賽前是熱鬧的民俗音樂演奏(圖7)，當地人說拔河是祈福儀式，可惜沒來得及看就得離開。波巴山海拔1518公尺(圖8)，是前文(372期)提到的勃固山脈的最北端，但從衛星地圖看起來卻是一個獨立火山，跟東南方的山脈之間相隔大約40公里。波巴山的火山地形非常明顯，最高峰就在火山口邊緣，1/3圓的火山口面向東北方向，當初噴發應該就是面向蒲甘，而在東方山腳下有個火山塞(火山頸volcanic plug/volcanic neck)，就是著名的Taung Kalat(圖9)，海拔657公尺，旱地拔蔥式地矗立在一平地上。火山塞是表面岩漿冷卻之後堵塞熔岩出口的堅硬突出結構，這類的地景在世界其他地方常常都是旅遊景點，Taung Kalat自不例外。777階鐵梯沿著峭

壁搭建，山頂上有個當地宗教Nats和佛教複合的大型修道院，是民眾心中的聖山，上山朝聖者與遊客絡繹不絕。

我們上到波巴山上唯一的住宿點：波巴山渡假村(Popa Mountain Resort)，價格相對臺灣來說並不是太貴，重點是當地環境保存得還不錯，建築物融入周邊森林，從渡假村的餐廳可以眺望Taung Kalat和整個山下的蒲甘平原，甚至伊洛瓦底江，景觀非常好。餐廳外就是一片樹林的林冠(圖10)，不時可見到飛舞的黃裳鳳蝶(*Troides aeacus*)以及活動的鳥類。在此待了兩晚，螢火蟲數量差強人意，雖只有3種但數量較多，也與之前未重複。和朋友總共設了7座攔截網陷阱，卻只採到一隻雌光螢科的雄蟲，以這樣的環境來說有點不可思議。倒是燈光採集的效果還不錯，但是前後兩晚的蟲況天差地別，第一晚俯拾皆是，第二晚卻不知發生什麼改變，蟲況很差。類似這種短期集郵式的採集行程，有時真的很難說有代表性，運氣仍十分重要。

總結2017年的探查，我們在5月時花兩週時間以逆時針方向走訪仰光、孟邦、勃固省、克倫邦、曼德勒省、欽邦、馬圭省各地，共探查6個採樣點及曼德勒寶石市集的自然環境與人文概況、交通食宿等資訊。期間共採得11種螢科與3種雌光螢科新鮮樣本，其中的似葉鬚螢與針枝雌光螢是過去在菲律賓、越南、中國、馬來西亞等地未獲得的樣本，對分子譜系建構有重要價值；在Mindat附近2500公尺高山採得的雄蟲無發光器之短角窗螢，對未來這個類群的分類修訂提供重要的生態資訊。雖然旅途跌跌撞撞嘗試了許多錯誤，但也藉由這些嘗試以及和司機聊天詢問中，了解了當地僱車方式和緬甸各地的狀況，對未來的探查安排提供極重要的基礎。



圖6 彷彿非洲疏草原的景觀



圖7 皎勃東當地的傳統音樂表演



圖8 波巴山最高點就在椎狀火山口的邊緣



圖9 旱地拔蔥式矗立的Taung Kalat是個火山塞



圖10 渡假村餐廳外的樹冠層是一處良好的生態觀察點