

福山植物園山羌緣

◎文、圖/屏東科技大學森林系·余尚鈺 (b10212009@gmail.com)

◎林業試驗所森林保護組·王相華

雀躍之情

從接獲通知要前往福山植物園觀察山羌食性以來，充滿期待，不知會遇到甚麼有趣的事情。就這樣懷著雀躍之情，終於到了出發當天。在天依舊沉睡的清晨，早已甦醒的我坐上葛瑪蘭客運前往宜蘭，之後再搭上好心福山植物園員工的順風車來到了福山植物園。

其實這已經不是第一次來到福山植物園，在早些實習的日子裡，跟著實習老師做植物物候的調查工作時就已經來過兩三回了。但是不得不說，之前每一次的來訪，這裡總是會給我不一樣的感受。遠山時而青綠、時而暗黯、時而飄渺，風的觸感真實卻虛幻，微微飄過的霧籠罩著湖面，澗流簌簌的小溪，灑落林下的點點斑光，遊走林間的臺灣獼猴，隨意取食的山羌與悠哉步行的藍腹鵲組成了和諧自然詩畫……。



福山植物園自然教育區水生植物池。

林間相遇

不過這次迎接我的確是冬季綿密如針的細細霧雨，內心不免失望，但在受到東北季風直接影響的福山，是不可避免的。只好抱著既來之、則安之的心情，放開心胸去接納它，感受它吧！走在毛毛細雨的步道上，利用早上的時間將福山植物園的植物物候調查工作結束。然後開始了這次來訪福山的主要目的一山羌食性的觀察。山羌，鹿科羌屬動物，為臺灣特有亞種，文獻中記載牠是挑嘴精食者，對於食物的選擇有明顯的偏好。為了瞭解山羌喜愛哪種地被植物，老師與我決定利用觀察及影像紀錄的方式，去了解牠們的取食情況，做為之後進行投食試驗的參考。中午過後雨勢漸小，卻開始起霧了。我帶著望遠鏡，踏著輕輕的步伐前進尋找山羌的蹤影。在白茫茫的霧中，濕冷的水汽凝結在山中、溪中、樹上、以及我的全身，害我冷得直打哆嗦，但臺灣獼猴似乎不以為意，靠著繁厚的皮毛抵擋外在的濕冷，依舊在樹梢狼吞虎嚥的吃著葉子與果子，讓我不禁想跟牠們借那一襲防風、避寒、擋雨的機能性外套穿穿。

就在幻想自己也有長長的皮毛抵禦濕冷的霧雨時，遠方出現了牠的身影。全身褐色，橢圓的軀幹配上纖細的四肢，外加短小緊貼身體的尾巴，不會錯了，牠是一隻山羌。再仔細一看，頭頂為一盾狀的黑色斑塊，且沒有角，是一隻母山羌！我快步趨前後停下腳步，準備拿起望遠鏡開始觀察時，牠豎起耳朵，停止咀



福山植物園內身披機能型外套(皮毛)的臺灣獼猴。

嚼，用一雙水靈的雙眼看向了，我也看向了牠，就在我被牠的美震懾住之餘，牠一瞬間隱入樹叢中。似乎是我趨前的動作太大，驚動了牠。雖然錯失良機，但卻讓我熱血沸騰，身體不再冰冷，給了我繼續追蹤的渴望。

我看了看手錶，15:30。離發現第一隻山羌僅僅經過1個鐘頭。但感覺已經兩個小時之久。我想在毫無刺激的濃霧森林中，身心特別容易疲乏吧！無奈的我只好在心中哼著 Eminem's Not afraid，壓縮我那無限延伸的體感時間。心想叫聲如狗吠一般狂躁的山羌，如果會唱歌該是多麼詭異的事，那時整個森林將會如繁華的臺北一樣吵雜吧，或許這樣凶猛的黃喉貂就再也不敢靠近牠們了。

這次，在昏暗將至之時我再度從濛濛霧中發現了牠的身影，我小心翼翼地不再驚擾到牠，並在安靜中捕捉到牠的一舉一動。牠專心地嗅著森林底層的落葉，忽略那些潮濕腐壞的落葉，只取食乾淨新鮮的樹葉。牠張口咬入葉片時，臉頰兩側隨著咀嚼的動作而鼓動著，如同機械一般的重複，十分可愛。唯一可惜，有了霧與雨的加持，黑夜迅速覆蓋整個福



一隻小的公山羌正在取食掉落地上的鮮綠樹葉。

山，我已經無法觀察到山羌如何食用植物了。終於路燈也亮起來，到了晚餐時間，是時候結束今天的旅程，一切等明天再繼續吧！

雲開霧散

隔日早晨的霧散了，從空中飄來了一股山上特有的樹葉清香混雜著木頭腐朽味。有了充裕的時間和晴朗的天氣，我決定走遍整座植物園，一邊欣賞福山的美景，並期待遇到可愛的山羌，完成這次的任務。

一群臺灣獼猴在一棵樹上躁動著，弄得樹葉沙沙作響。我用望遠鏡一瞧，那是一棵目測約3公尺高的高士佛赤楠，樹上結滿鮮綠未成熟的核果。臺灣獼猴用靈活的四肢彎折樹枝，將自己喜愛的果塞入口中，同時也有許多的果隨著臺灣獼猴的取食動作紛紛落到地上。地上滿布的落果，讓我猜想這是否有可能是山羌喜愛取食的食物，因此決定在這多停留一會，來個守株待兔。果然，不到10分鐘的時間就有一隻公山羌來到這間早餐店，開始大快朵頤起來，動作迅速地不斷將一個又一個的落果嚼入口中。可想而知，



山羌在禾本科植物葉片上的食痕。



山羌正在食用藿香薊的嫩葉。

果實對它來說就是一頓豪華餐點。因此在美食面前，誰又會去在意周圍的粗茶淡飯呢？所以附近的樹葉與地被植物，牠是連動都不動。對於牠來說可以吃到美味的食物一定非常高興；但對於我來說，卻無法看到牠慣常食用的樹葉及地被植物。因此無奈的我只好放棄觀察，繼續尋找下一個目標。

在茂密的地被裡發現了另一個牠，此刻正享用著喜愛的葉片。在比人高的樹叢中，此刻我們之間竟能毫無阻礙，這是大好機會。我看著一幕幕低頭、取食、抬頭的重複且極快的畫面。牠轉了個角度，快完全看不

清牠吃了什麼，但直覺告訴我再等一下，過了一會牠頭轉到了一個我能看清牠嘴巴的角度，同時也看到了牠正在吃從樹上掉落到地面的樹葉，牠稍微轉身，開始吃腎蕨的嫩葉呢！接著，牠大口大口地享用著藿香薊的嫩葉，再隨口取食臺灣金絲桃跟禾本科植物的嫩葉，我趕緊拿出相機，一張張山羌取食的過程在錄影模式及快門的喀嚓聲中被記錄下來。鏡頭緊隨著牠移動直到牠的身影慢慢隱入林中。在濕冷的福山，霧輕輕地飄盪籠罩前方，但卻不能阻擋追根究柢的視線，或許正是抱著這樣的正面的能量，福山的山羌才

於2天的調查期間，採用跟蹤錄影拍攝，並經由電腦軟體慢動作撥放方式初步記錄的山羌食物類別選擇。

觀察次數	錄影時間 (秒)	食物類別(取食次數)				
		樹葉			地被植物	落果
		綠色落葉	黃色落葉	枯乾落葉		
1	1,129	24	22	0	4	0
2	526	0	24	0	3	0
3	684	12	8	0	0	1
4	307	6	6	0	2	0
5	632	16	48	0	0	0
合計	3,278	58	108	0	9	1

由影片及相片中可辨認出的山羌取食植物種類及部位，以及聞一聞後並未取食的種類

種類	學名	取食部位
斯氏懸鉤子	<i>Rubus swinhoei</i>	嫩葉
水鴨腳	<i>Begonia formosana</i>	嫩葉
牛筋草	<i>Eleusine indica</i>	嫩葉
生根卷柏	<i>Selaginella doederleinii</i>	嫩葉
腎蕨	<i>Nephrolepis auriculata</i>	嫩葉
廣葉鋸齒雙蓋蕨	<i>Diplazium dilatatum</i>	嫩葉
山蘇花	<i>Asplenium antiquum</i>	嫩葉
蔓芒萁	<i>Dicranopteris linearis</i>	嫩葉
薄葉懸鉤子	<i>Rubus croceacanthus</i>	嫩葉
藿香薊	<i>Ageratum conyzoides</i>	嫩葉
臺灣山桂花	<i>Maesa perlaria</i>	嫩葉
臺灣金絲桃	<i>Hypericum formosanum</i>	嫩葉
長穗芋麻	<i>Boehmeria longispica</i>	成熟葉
杜英	<i>Elaeocarpus sylvestris</i>	成熟葉
薯豆	<i>Elaeocarpus japonus</i>	成熟葉
楓香	<i>Liquidambar formosana</i>	成熟葉
冷清草	<i>Elatostema lineolatum</i>	無
闊葉樓梯草	<i>Elatostema edule</i>	無
拎壁龍	<i>Psychotria serpens</i>	無
柚葉藤	<i>Pothos chinensis</i>	無
瓶蕨	<i>Vandenboschia auriculata</i>	無
糙莖菝葜	<i>Smilax ordoratissima</i>	無
德氏雙蓋蕨	<i>Diplazium doederleinii</i>	無
柏拉木	<i>Blastus cochinchinesis</i>	無
細枝柃木	<i>Eurya loquaiana</i>	無
小葉樹杞	<i>Ardisia quinqueгона</i>	無
野牡丹	<i>Melastoma candidum</i>	無

願意讓我參與牠們的美食饗宴吧!天色漸暗，是要準備要下山搭乘葛瑪蘭客運的時刻了，不知何時還能與福山的山羌再次邂逅？

後記

結束了難忘的福山行，我在這段期間拍攝了5段影片及數十張相片，影像紀錄經過整理、判釋，可約略看出山羌對食物的選擇樣態。就食物類別而言，地上剛掉落不久的綠色及黃色樹葉似乎是山羌的主食，但已經凋萎、枯乾的落葉則不受喜愛；大多數的山羌只取食地被植物的嫩葉，果實則是可遇不

可求的美食。就種類而言，山羌只取食懸鉤子、水鴨腳等11種地被草本、灌木植物的嫩葉，對地被植物的成熟葉片則不感興趣，由樹上掉落至地面的山蘇花嫩葉也深受山羌喜愛；相對的，山羌非常喜愛取食由冠層掉落至地面的杜英、薯豆、楓香落葉。此外，山羌曾經聞一聞但並未取食的有冷清草等8種地被植物，以及柏拉木等4種灌木、小喬木；雖然冷清草、柏拉木是福山地區優勢的地被草本及灌木，但似乎不受到山羌青睞。⊗