

大棟山植物生態觀察記

陳泱美 私立光華女子中學學生

學校舉辦的冬令關子嶺生物研習會，由何主任和巴瑪俐老師領導，共有三年級學生五名，一年級十一名參加，自一月廿七日起共四天，在關子嶺離溫泉區約二公里的竹雲山莊舉行。第二天日程是嘉南平原最高的大棟山植物採集及生態調查。

清晨八時四十五分自竹雲山莊出發，沿鷄籠山和檳榔山中間的竹林帶往大棟山。經過崎嶇小徑前進，踏入第一個桂竹林時，兩旁竹林襯托著羊腸小道，更使人感覺奇麗而壯觀。竹林下層，生態學稱之為中層植物群，因為土地溼潤，日光不足，大多是灌木。包括月桃、山芋（葉大如傘），蕨類中有芒萁、孔雀蕨、鳳尾草、另有木賊等。突然前面有人滑倒，原來是踏上石頭上的苔類之故。想起何主任說過：「石頭上的苔類，有一種可以踏，另一種則很滑，不易分別，要小心。」蕨類是竹林中最低層的植物，另有藻類和地衣類，種類很多。竹林過後進入第一森林帶。老師介紹了幾種植物，如颱風草（*Panicum Plicatum* 據迷信看長葉上的橫皺數目可知今年可有幾次颱風）、山芹菜、車前草等。森林帶高層有相思樹、榕、竹等，中層植物和前竹林相似。我喜歡採集，所以不知不覺中竟落伍了。從此，地漸高也漸乾燥。山愈高，路愈彎曲，陡峻，我的信心却更堅定，必征服這座山。山路兩旁較陰溼地帶可看到小鵝尾草、鎌狗脊、毛穗蕨等蕨類植物外，另有一群群的紫鴨跖草（這花有細毛，生物實驗可用於看細胞分裂）、野牡丹、接骨草（木賊）等，在乾燥地方有蔓龍膽、野草莓、天門冬、匍莖菜等。巴瑪俐老師突然報告令人興奮的消息，再五分鐘便可達山頂！我們終於登上嘉南平原最高峯海拔 一二三四 公尺，望西嘉南大

平原，望東有中央山脈，中間有小平原，向南通曾文水庫。站在山頂似有超人的感覺。有一座瞭望臺在山頂，這是林產管理局建的，屋內有三角測量用儀器圓桌。涼涼的霧一陣陣襲來，天有時曇有時晴。我們午餐後照相並在山屋壁上刻名留念，山頂大部分是茅草和相思樹，沒有蕨類、蘚苔類和地衣類，因為土地乾燥、風大。下午一時半下山，巴瑪俐老師分給我們每人一張植物生態調查紀錄表，記下大棟山的高層，中層和低層最普通的植物名稱。一般植物垂直分佈調查，則按照海拔高度，分為山麓平原帶、闊葉樹帶、針葉樹帶、灌木帶、草本帶。大棟山海拔不到 2000 公尺，所以沒有針葉樹帶，但山頂為草本帶。在途中看到一棵大樹已枯萎了，但粗枝上寄生樹龍（一種蕨類）。有人報告：「何主任捉到一隻山貓，誰願意讓它咬一口呢？」但只見何主任拿著一包透明塑膠袋，看不見貓在那裏。奇怪！謝淑娟和劉玉華同學說：「真有山貓！山貓非動物而是植物！我們剛剛被咬了。」山貓又叫咬人貓，學名為 *Urtica thunbergia*，葉莖上有細毛和短針，觸之皮膚隨即紅腫，奇癢又麻木，因為其毛有毒液。它到底怎樣會產生這種毒液呢？這疑問在我腦海裏盤旋著。到山坡下，轉後仰望那在雲霄上的大棟山頂，始終不敢相信，我們剛剛征服過這座山。這也許是我一生中爬最高的一次吧！這次經驗使我了解，登山有教育、科學、經濟和文化的價值，又體會力求克服困難的現代人心理。人登上高的地方，總會忘記地面上的感情。因為到清淨的世界，會產生自由的精神。由於這次生物研習會，我們除作些生物學實際工作外，尤其有機會和大自然接觸，體會生命之美，更覺大自然實在太令人敬畏。