

陽明山國家公園植物選輯

葉增勇

國立臺灣師範大學生物系

陽明山國家公園政府已於今年九月十六日正式成立管理處，目前正積極經營管理中，這是我國設立之第三座國家公園。整個地區面積約一萬公頃，位於台北盆地之北側，鄰近都市，交通便捷。

本公園以大屯火山群為主體，境內有十餘座火山，其中以七星山最高，海拔 1120 公尺。此火山群是由第三紀末期至第四紀間一連串火山爆發所產生的，部分地區的地熱活動仍很旺盛。七星山西坡有典型的爆裂口，俗稱「小油坑」，熱氣不斷溢出（封底圖 1）。

本區位於台灣之最北端，由於首當東北季風之衝，因此氣候與其他同海拔地點，迥然不同。公園之中央山區因地勢較高，年平均溫為 $15^{\circ}\sim 19^{\circ}\text{C}$ ，除盛夏外，終年很少有炎熱天氣。冬季當東北季風盛行時，常有降霜下雪之記錄。本區降雨量充沛，年平均雨量多在 4000 公厘以上，全年降雨日數約在 200 天左右。蒸發量僅有 750～900 公厘。綜觀本區之東北面山坡較西南面山坡為陰濕。

上述地形及氣候因素影響植物生態甚大，有些植物種類原分布於本省較高海拔地帶（2000 公尺以上），却出現在本公園境內。

茲特列舉數種植物加以介紹，以供植物同好參考：

銳葉楊梅	<i>Myrica rubra</i> sieb. et Zucc.	柄，互生，常叢集枝端，倒披針形或橢圓
	var. <i>acuminata</i> Nakai（封	狀倒卵形，長 5～7 公分，寬 2～3 公分
	底圖 2）	，全緣或上半部鋸齒緣。花單性，雌雄異
屬於楊梅科，為常綠小喬木。葉具短		株，成柔荑花序，無花被，但具有苞片。

核果球形，直徑 1.5 ~ 3 公分，具有多汁之突起，初為綠色，成熟時轉為暗紅色。

本種產於本省海拔 300~2000 公尺山麓地帶，在本國家公園區內森林常可遇見。四月初開花，因花粉很多，散落之後，往往將林下之土表染成黃色。

楊梅之果實味美可供食用，亦可用以浸製楊梅酒，樹皮可供藥用，木材可製器具。因根部可與根瘤菌共生，所以在貧瘠之地亦能生長，可綠化荒地。

原種分布於我國及日本，變種則分布於韓國及菲律賓。

昆欄樹 *Trochodendron aralioides* sieb. et Zucc. (封底圖 3)

屬於昆欄樹科，為常綠大喬木。葉具長柄，叢生於枝端，橢圓形至披針狀橢圓形，革質，長 6~12 公分，寬 3~7 公分，先端尾狀銳尖，基部圓鈍，邊緣有淺鋸齒。花無花被，形成總狀花序，心皮 5~12 枚，排成一輪，外圍著生數圈雄蕊（圖 3-1）。果為蓇葖果（圖 3-2），內藏多數種子。

本種產於本省中央山脈海拔 1800 ~ 3000 公尺高山，惟在本國家公園區內 600 公尺即可發現。因其葉面富有光澤，容易分辨。本區海拔較高處，例如七星山頂附近之山徑處往往形成純林。

木材可供造紙，樹皮可製烏龜作捕鳥之用。

分布於日本及琉球。

桫欏 *Eurya japonica* Thunb. (封底圖 4)

屬於茶科，為常綠灌木或小喬木。葉具短柄，橢圓形、倒披針形或闊披針形，先端銳或鈍，基部銳，鈍鋸齒緣，長 2~6 公分，寬 1~2.5 公分。單性花，雌雄異株（圖為雄株），2~3 朵腋生，淡黃綠色，萼片及花瓣均為 5 枚，雄花比雌花大，雄蕊 10~15 枚，雌花柱頭三裂。果為漿果，球形，成熟時呈紫黑色。

本種產於全省平地以至於高山，為習見之樹種，在本國家公園區內，亦很普遍。木材可作薪炭。

分布於我國、印度、馬來西亞、日本及韓國。

小毛氈苔 *Drosera spatulata* Lab. (封底圖 5)

屬於茅膏菜科，為無莖，多年生小草本，全株呈紅褐色。葉基生，匙形，長 1~2 公分，葉面布有許多腺毛。花軸 1~4 個，長可達 15 公分，成總狀花序，花小，紅色，花瓣 5 枚。果為蒴果。種子細小。

本種葉面腺毛能分泌黏液，是食蟲植物之一種。在本國家公園境內，路旁坡面及風化之岩石上，往往有成群分布。特別在七星山附近，隨處可見。

分布於日本、琉球、熱帶亞洲及澳洲。

分布於熱帶亞洲及日本。

野鴉椿 *Euscaphis japonica* (Thunb.)

Kanitz (封底圖 6)

屬於省沽油科，爲落葉小喬木。葉對生，奇數羽狀複葉；葉柄帶紫紅色，長 3～5 公分，小葉 5～7 枚，先端銳尖，基部圓形，鋸齒緣微凸尖狀，長 4～8 公分，寬 2～4 公分，圓錐花序頂生，具有長總梗，花黃白色。果爲蓇葖果，呈彎橢圓形，肉質，鮮紫紅色，成熟時裂開，內含黑色種子 1～3 枚。

野鴉椿主產於本國家公園境內，除此地區以外，其分布範圍僅限於汐止之新山、宜蘭溪底叢林，故本種植物在硫磺泉地帶，極具代表性。

分布於我國、日本及琉球。

水豬母乳 *Rotalia rotundifolia* (Roxb.)

Koehne (封底圖 7)

屬於千屈菜科，直立草本，全株平滑，分枝少，高 30 公分。葉對生，幾無葉柄，橢圓形，倒卵橢圓形或圓形，長寬各 1.3 公分，先端圓，基部狹。穗狀花序頂生，長可達 8 公分，紫紅色，花具有小苞片 5 枚。果爲蒴果，成熟時爲萼筒所包被。

本種產於全省較低海拔沼澤地、河流旁及潮濕地區。在本國家公園境內，特別是七星山附近濕生地常成群生長。花期 5～6 月，開花時一片紫紅色，蔚爲盛觀。

白珠樹 *Gaultheria leucocarpe* Bl.

forma *cuningiana* (Vidal)

Sleumer (封底圖 8)

屬於杜鵑花科，爲常綠小灌木。葉卵形，長 5～8 公分，寬 2～3 公分，鋸齒緣。聚繖花序或總狀花序，腋生，花冠鐘形，綠白色，雄蕊 10 枚。果爲漿果，圓形，成熟時黑紫色。

白珠樹產於本省中央山脈海拔二千公尺以上，惟在本國家公園境內，不到一千公尺，即可在硫磺泉地帶採集到。

葉含濃厚芳香味，可蒸餾成類似冬青油之香料，因而又名「冬青油樹」。此外，花萼尚可供食用。

分布於我國及菲律賓。

臺灣馬醉木 *Pieris taiwanensis* Hayata

(封面圖)

屬於杜鵑花科，爲常綠灌木。葉叢生枝梢，革質，上半部具有鋸齒，長 5～8 公分，寬 2～3 公分。總狀花序 3～4 條，簇生於枝梢，呈下垂性，花冠壺形，淡綠白色，先端淺五裂。果爲蒴果。種子多數，細小。

臺灣馬醉木是本省的特產種，產於中央山脈 2000～3300 公尺開闊地區，惟於本國家公園境內，硫磺泉地帶即有分布。

本種之葉及種子含有毒性，可用以殺

害蟲，馬若誤食，會導致昏醉，因而有「馬醉木」之稱。

由於花朵繁多，造形美觀，因此可栽培供觀賞。

臺灣龍膽 *Gentiana atkinsonii* Burk.

var. *formosana* (Hayata)

Yamamoto (封底圖9)

屬於龍膽科，為多年生草本，莖叢生

。葉無柄，根生葉叢生基部，狹披針形，莖生葉散生，長1.5~4公分，寬4~6公釐。花頂生，淡藍色，花萼筒狀，先端五裂，花冠鐘筒形，先端五裂，少有四裂。果為蒴果，長橢圓形。

台灣龍膽為本省特產種，產於本省3000公尺海拔地區，常見於向陽山坡或草生地。惟在陽明山國家公園境內800公尺海拔附近，即有本種生長。

◎古中國科學管窺◎

合金的鑑定(二)

一九四〇年另一考古者，以三四個標本分析，標本中除漢代統治期朝鮮的二件外，其他均屬殷、周之物，武器的製作皆為鑄造品，如戈、矛、斧、劍、鏃等，其中銅、錫、鉛的比率，可為之劃分為四類羣：

A類：以銅錫為主。

B類：以銅、錫、鉛為主成分。

C類：以銅、鉛為主成分。

D類：純銅。

D類含銅量為百分之九四——九七，足可論斷古中國在青銅器之先亦有純銅時代的存在，但以器型而言，器型且為青銅器時代的類型，又不似有純銅時代的存在。

(本刊資料)