

一、前言

筆筒樹(*Cyathea lepifera*)原生本島中海拔以下山區，株高可達 6 m 以上，樹幹直徑可達 15~20 cm，葉為三回羽狀深裂，葉身長約 2 m，寬約 90 cm，柄長約 80 cm。孢子囊群圓形，著生在羽片主脈兩旁各一排，鱗片長寬為 3×0.3 cm，金黃色半透明，在莖頂部著生茂密^(4,5,6,7)。葉長有多細胞毛，老葉易掉落，幹上有葉痕存在，遠遠觀之有點像聳立之蛇身，因此稱為蛇木。因其樹幹橫剖切段可當筆筒，所以又稱為筆筒樹⁽²⁾。筆筒樹為一種多用途之蕨類，其莖幹可做建築用途。莖段可用來作工藝品，如筆筒等。莖幹切片稱為蛇木板可用來種植蘭花或其他氣生植物。打碎的氣根稱為蛇木屑，較粗的可種植氣生蘭，較細的可栽培地生蘭或是混合其他介質種植觀葉植物^(1,6)。筆筒樹葉柄有許多疣狀刺，將葉柄剪成長短一致，固定在木板上可以用來磨東西。許多觀光景點或遊樂區紛紛將筆筒樹作為造景之主題。在保育觀念抬頭下，臺灣許多地方被劃為國家公園或自然保留區，在嚴密的保護之下或可使其生生不息，免於滅絕。但為了經濟的需求，應進行其栽培技術之開發，以人工方式進行栽培，避免原生族群之破壞⁽¹⁾。

蘭嶼觀音座蓮(*Angiopteris palmiformis*)為原生在蘭嶼之蕨類，因其莖短縮成塊狀，其上佈滿肉質化之葉足及托葉，狀似觀音打坐時之蓮花座，且原生在蘭嶼，因此稱為蘭嶼觀音座蓮。為大型蕨類，葉為二回羽狀複葉，長約 250 cm，寬約 160 cm。葉柄粗，徑約 4 cm。孢子囊厚，長橢圓形內有多數孢子，孢子囊群位於細脈先端近葉緣處。鱗片線形細長，黑褐色不透明，長約 1 cm。根肉質，粗長。葉柄基部有葉枕及托葉，老葉葉枕腐爛後，葉足及托葉宿存且會

肥大⁽⁴⁾。除了蘭嶼觀音座蓮外，分類上同屬而且形態近似的有觀音座蓮一種，分布臺灣全島。蘭嶼觀音座蓮在臺灣應用並不普遍，然在觀賞價值上卻深具潛力，其一、二年生之植株可作為觀葉盆栽，三年生以上之植株可植於水池或小溪旁，因其植株甚為繁茂、美觀，為造景應用的良好材料。