

文·圖／林仲剛

有一個夢幻的鄉土
就在台灣北部的陽明山國家
公園裡頭
就在陽明山國家公園裡頭的
七星山山腰
有一處幻夢的水澤
夢幻鄉土裡 幻夢的水澤中
離居了一群全世界獨一無二
的水生族群
正是台灣特稀有的台灣水韭

夢幻國度的精靈： 台灣特稀有水生植物—— 台灣水韭



從夢幻湖邊岸望去，根本無法得知台灣水韭的長相。

在台灣，提及了陽明山國家公園，也算是北部地區名聞遐邇的觀光勝地。多少人，來來回回這個生態的園地，又有多少人，真正知曉這塊生態園地…。

夢幻湖地處陽明山國家公園的七星山東南側山麓，海拔約860公尺，集水區面積大於43,000平方公尺，而真正的湖面面積卻只有約2,800平方公尺。受到天然地形的影響，夢幻湖成了一個地區型氣候多變的地方，一天之中，氣溫的變化往往在6℃以上；此外，本區也經常被裊裊雲霧所籠罩，更添此地的畫意與詩情。

在早期，每當西風漸強，罕有人煙的夢幻湖也曾經是成群的雁鴨類候鳥駐足、停歇的中站，遊歷此間，更可以在雲霧之間聽聞雁聲與鴨鳴，於是登山客便隨口以「鴨池」戲稱之；直到民國60年，由於台灣特稀有水生植物——台灣水韭的被發現，鴨池也成了名噪中外的焦點，遊客更是慕名湧至，台灣水韭的悲劇也展開了序幕。

民國61年，夢幻湖更是惡夢連連，又是教育廣播電台關了環湖道路，又是台北市政府風景區的規劃與施工，再加以蜂擁而來的遊客惡意施虐，夢幻湖的生態於是日復一日的惡化…，十餘年之後，拜陽明山國家公園成立之賜，將夢幻湖劃入生態保護區，這齣台灣水韭的悲歌才得以稍稍歇息。

在植物分類學上，台灣水韭（*Isoetes taiwanensis* DeVol），係隸屬於水韭科（Isoetaceae）的蕨類植物，是一種短暫挺水乃至完全沉水型的多年生水生植物；已知的自然棲地，只有在台灣北部的七星山夢幻湖，更顯示出其生態地位的獨特性與價值。隨著北台灣自然天候雨季與乾季的輪替，夢幻湖的水位也隨著降雨量的多寡而有明顯的起落，並呈現

週期性的淹水期與乾涸期；當然，生活於期間的台灣水韭，其成長現況也自然得隨著水位的變化而有所消長。在雨季裡，夢幻湖的水位高漲，台灣水韭於是得以完全沉水地生長；在乾季裡，夢幻湖的水位低落甚至乾涸，所幸夢幻湖底的火山灰土壤具有非常良好的保水性，加以有豐富水生苔蘚的被覆讓土壤保持潮濕，台灣水韭於是仍可以挺水或至濕地生的狀態存活著。

台灣水韭的外觀並不特別，和一般常見的野地雜草極為雷同，若站在夢幻湖的邊岸遠遠遙望，確實是不容易窺得真相；必須就近觀察，才得以入門。

外觀上，台灣水韭的地下部具有粗短的塊莖狀根莖，根莖作3~4瓣裂，外圍則因為被大量的蕨葉所包覆而致

形態不明顯。根莖的底部與蕨葉的基部都會長出新根，根多數，纖弱而易斷，新鮮的根白色，而衰亡者轉褐色，固著力與鑽穿性都很強，能深入水澤的濕泥中。蕨葉成束地密集叢生於根莖的上部，青綠色至翠綠色並略作透明狀，內部隔板構造清晰可見；葉身為細長的線形，長度有時可達20公分以上，前端在放大鏡或顯



台灣水韭的外觀和一般的野地雜草極為雷同

微鏡下觀察係呈扁平狀，尖端並有柱狀的氣孔；葉的基部為狹長的三角形而下緣圓形，內側具有一片小小的葉舌，邊緣處則有白色透明狀的薄膜分化。孢子囊果明顯，著生於蕨葉基部

內側的葉舌下方，並為蕨葉基部的薄膜所被覆；初為黃白色至灰白色，成熟後轉為灰色至灰黑色。孢子白色至黃白色，於水中萌發。

台灣水韭性喜涼爽至溫暖、偏酸性的水域環境，在日照充足的環境中栽培並不困難；關於培養土，最好是選擇泥炭質含量高者，目前市面上普遍的有機綜合培養壤土，都可加以應用；由於這一類的有機壤土質地輕，遇水容易鬆軟且漂浮，十分不利於台灣水韭的固著，因此，必須配合適量的「陽明山土」或河砂等的覆蓋，以達「鎮壓」的功效。

台灣水韭的人工栽種並不困難，全日照的空曠地或半日照的角落均可。管理上也很簡單，一般只要留意供水的情形，其餘的其實可以不必太理會；春、夏季是

台灣水韭的營養生長旺盛期，當然供水要足夠，使其得以完全沉水生長外，還要定時作水的更換，以促進其生長率。夏末以後，台灣水韭的營養生長會遲滯或停頓，孢子囊果會在此時大量生成、成熟；若為促進孢子的萌發率，此時可將成熟的植株先行移植他槽，再將原養植槽中的水分大量排出，僅維持栽培土壤



可以用泥炭質含量高的有機綜合培養壤土來栽種台灣水韭



雨季時夢幻湖的水位高，台灣水韭得完全沉水。

略微淹水或僅保持適度的潮濕即可，以方便水中孢子自然地著床於底土中。

將原養植槽置於多日照處，並保持槽中栽培土壤的潮濕（要記得除草），當來年氣溫回升時，具有活力的孢子便會大量萌發；成形的幼株是很細小的，而且根系的固著力極弱，因此供水方式得非常小心，否則這些幼嫩的台灣水韭可能被沖走了。苗株養成期的時間會較長，必須有耐心；當苗株的蕨葉長度達5公分以上時，才是最佳的移植大小。移植的方式如同一般的開花植物，植入盆器後，要立即將之沉入水中，以免植株因失水而生育不佳。

應用於室內的水族箱栽培，台灣水韭也是不錯的選材，而且可以塑造不同於一般的景觀；不過，為能保持植物的長勢，還是必須增設光源，光源則以鹵素燈的光質為佳。對了，水族箱栽培台灣水韭是可以很陽春的，只要適合的土壤，適量的水，加上適度的光源即可；那些水族業界所謂「專業」的設備，其實都是多餘的，可千萬不要被牽去做「冤大頭」了！

台灣水韭的孢子囊果著生於蕨葉基部內側



台灣水韭的孢子囊果著生於蕨葉基部內側

取一定量的「陽明山土」覆蓋，可以達「鎮壓」有機培養壤土的功效。



取一定量的「陽明山土」覆蓋，可以達「鎮壓」有機培養壤土的功效。