

台東天然水域中的水草

文／黃秋蘭



卑南溪中之蝦藻



風景秀麗的琵琶湖是水對葉的棲息地

水草是指可以在水族箱培育生長的水生植物，就如同陸生植物中可以在花園中栽培觀賞的花卉一樣。地表除了海洋以外，在陸地上尚分布許多大小不一的湖泊、河川、溪流及低窪的沼澤地，棲息在這廣大地域中的植物，泛稱為水生植物，約占高等植物百分之二，包含了沉水性植物（整株植物完全生長於水中，如水蘊草、金魚草。）、挺水性植物（根著生於水底，葉可伸出水面上，如水柳、象耳。）、浮水性植物（根不著生於水底，直接於水中生長，葉浮於水面，如浮萍、布袋蓮。）、浮葉性植物（根著生於水底，葉浮於水面，如睡蓮。）、中間性植物（無固

定根、莖、葉，而生長於水中，如水苔。）。

目前市面上被利用的水草種類並不多，且大部分是進口品種，如椒草、水榕、波浪

利用罷了；尤其是本土的資源尚處於處女階段，卻由於現代的生活方式與自然環境快速巨大的改變，這些自然資源稍不留神就被破壞殆盡，慘遭滅絕。記得小時候我們隨時可以到小河、小溪去玩，河水是那麼清澈，如今沒有被污染的河川幾乎看不到了，更遑論去保留這些自然原生的水草了，慶幸的是台東在這方面算是得天獨厚，除了保有一些清澈的水域外，並可覓得水草的蹤跡。茲介紹首先在台東天然水域中採集到的三種水草供參考。



水對葉之花

草、寶塔草等等。這並不代表自然界就只有這些種類的水草，只是我們尚未去發掘開發

水蘊草、蝦藻

台東縣卑南溪自中央山脈，東流經池上、關山、鹿

野、台東入海，在關山的水域中我們發現了豐富的水草族群，其中有我們較熟悉的水蘊草及蝦藻。水蘊草是水蘊科水蘊草屬水草，是最典型的沉水性水草，小學生觀察水生植物細胞就是以水蘊草為材料，是大家最熟悉的一種水草。在本水域所找到的水蘊草是四輪水蘊草 (*Elodea densa*)，其輪生葉有四枚，在自然野生狀態下，其輪生葉濃綠且密生，是生命力與繁殖力很強的一種水草。在水族箱栽培四輪水蘊草，適宜的照度是1000-1500lux，若光線太強，超過2000lux的照度，其葉色變淡，節間變短，側芽不斷生成，形成叢生狀。若光線不足，低於500lux的照度，則植物變得纖細，有徒長的現象。在白天照明下，供應二氧化碳則有助其生長。

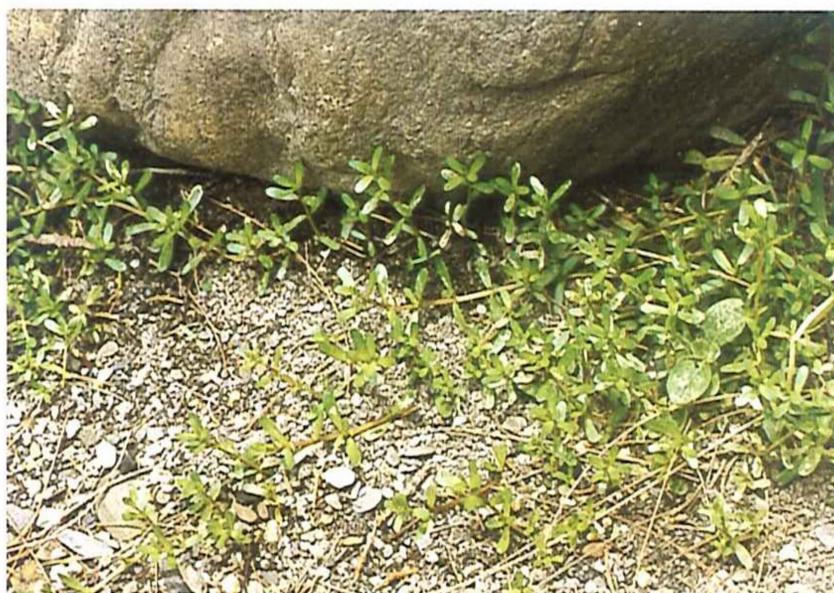
蝦藻 (*Potamogeton crispus*)

是眼子菜科眼子菜屬水草，也是沉水性水草，其葉色變化蠻多的，可呈現綠色及紅茶色等色澤，並具有透明光澤，及鋸齒波浪狀的葉緣，又可從葉腋長出側芽，草姿是非常優美的一種水草。

水對葉

琵琶湖是台東市郊靠海邊的一座地下水噴出湖，風景非常美麗。在那裏可以找到一種挺水性水草—水對葉 (*Bacopa monnieri*)。當湖面水位高時，水對葉完全沈沒在水中，成為水中草形態，當旱季水位下降時，則抽出水面，成為水上草形態，甚至可以在湖邊上的砂礫地看到陸生形態的植株。水對葉是玄參科瓜子菜屬水草，葉片呈倒卵形至

長橢圓形，葉色翠綠，葉質厚，葉片對生，莖向上挺直生長，是頗讓人喜愛的一種水草。水對葉生性強健，是屬於喜愛強光照的水草，雖然在水族箱栽培，照度500~2000lux下皆能生長，但以在強光照下的生長較好，植株及葉片都顯得較大，在低照度下則生長緩慢，植株及葉片呈矮小狀。



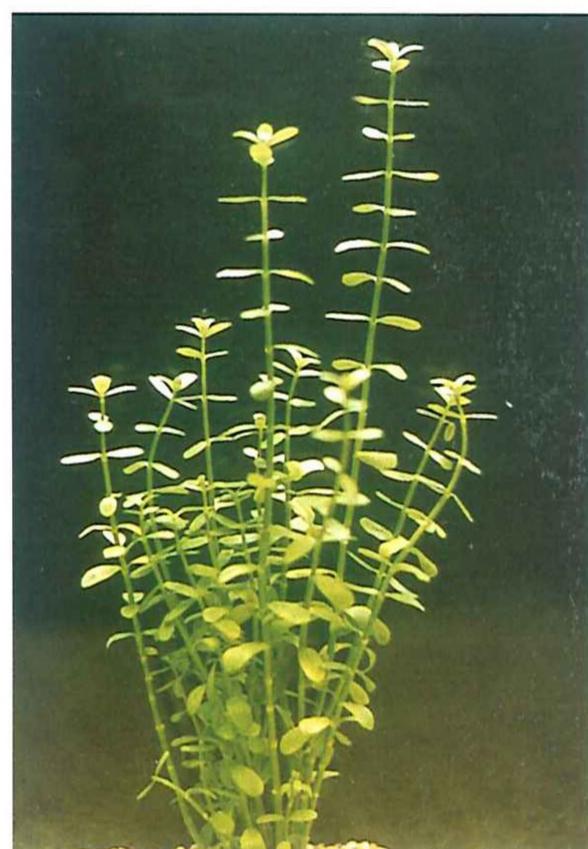
當湖水水位下降時，水對葉在湖邊生長的情形



水族箱中的水蘊草



水族箱中的蝦藻



水族箱中的水對葉