

舊草新知

Brand New Vision in Old Waterplants

許多水草已經是水草缸中常見到不能再常見的品種，它們之所以能成為水族箱的常客，無非是因為它的可看性和栽種樂趣，耐看的水草、栽種技巧或照顧難度具有變化性的水草，在不同的栽培條件下，呈現的風貌更是千變萬化，這些常見水草到底魅力何在？

文字/李韻儀 攝影/王金郎 版面設計/陳孟容



紅色水草



豹紋紫荷根

Nuphar lutea var.

產地 / 西非、亞洲

栽種技巧 / 要讓美麗的紫荷根能完整呈現出豹紋的斑點，注意要定期換水並添加液肥、根肥，特別是微量元素鐵的含量，不僅可讓葉片大、顏色也會比較漂亮。另外提供太陽燈光照，距離水面約50公分左右，在新設的水族箱裡會比較呈亮綠色。

注意事項 / 魚隻較不耐低溫，但豹紋紫荷根喜歡穩定的水質環境，因此建議水溫最好維持在25~27℃。



紅色水草



紅色水草



小紅葉

Alternanthera sp.

產地 / 東南亞

栽種技巧 / 喜歡強光、鐵肥而且是夏季的水草(大紅葉屬冬季)，整株紅色由頂端順下來且趴下表示光線充足，若出現葉片要紅不紅的樣子，表示底床的肥料不足，特別是鐵肥；水中水上葉不同型，一般生長良好時小紅葉會密集生長且植株頂部會趴下，而大紅葉則是向上增高，生長直徑可達10公分左右。

注意事項 / 小紅葉屬於生長緩慢的水草，自身代謝速率比較低，建議以成群方式栽培，盡量維持25~27℃的水溫，過低時會停止生長。

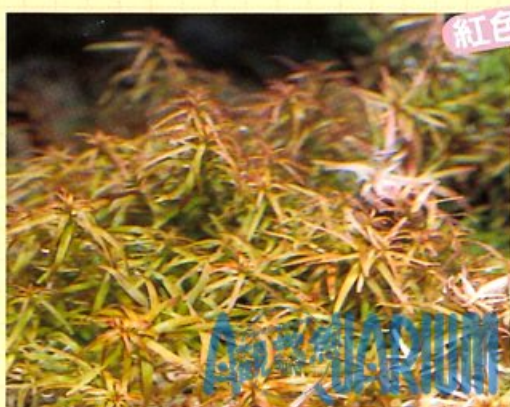
紫艷柳

Polygonum sp.

產地 / 南美洲

栽種技巧 / 強光，可以讓紅色更搶眼，平常一定要定時添加鐵肥，才會維持紅色的色澤，當環境穩定後，就會開始長出側芽。

注意事項 / 栽種不像一般水草容易，對水質非常敏感，水溫大致維持在27℃，很容易被藻類附著。



紅色水草



紅頭趴趴熊

Rotala sp.

產地 / 南美洲

栽種技巧 / 對水質硬度不挑剔，但需要強光照射，及持續的水流。

注意事項 / 在目前綠色前景水草充斥的環境下，紅色趴趴熊的出現，無疑對水族愛好者是一個不錯的福音。添加含有二價鐵 Fe^{2+} 的肥料會使紅色更加亮麗。



紅色水草



紅頭綠松尾

Polygonum sp.

產地 / 南美洲

栽種技巧 / 對水質硬度不挑剔，但需要強光照射，及持續的水流。

注意事項 / 添加含有二價鐵 Fe^{2+} 的肥料會使紅色更加亮麗。



挺水浮葉水草



穿葉眼子菜

Potamogeton perfoliatus

產地 / 南美洲

栽種技巧 / 生長快速，最好能夠在一個溫度穩定的環境下生長，通常溫度設定在 $27^{\circ}C$ 為佳，屬於單價稍高的品種。

注意事項 / 可在未開燈前半小時加液肥，可有效地預防藻類的滋生。



挺水浮葉水草



芝麻睡蓮 (噴點睡蓮)

Nymphaea sp.

產地 / 台灣原生種

栽種技巧 / 算是容易種植的水草，用太陽燈管即可達到鮮豔的色澤。

注意事項 / 也有人說根本是四色睡蓮，依四色睡蓮的方式照顧即可。



挺水浮葉水草



玉山針蘭

Baeothryon subcapitatum

(Thwaites) T. Koyama

產地 / 台灣原生草本植物，分布台灣東部

栽種技巧 / 屬莎草類的水草，叢生型，適應 $26^{\circ}C$ 左右的水溫，夏天會停滯生長，不會開花，生長高度可達50公分以上，這株水草雖然不算是新水草不過在市面上較為少見，栽種時一定要添加 CO_2 ，常用於中大型水族箱的中後景。

注意事項 / 由於葉片長，栽種時各株的間距最好保持在2~3公分左右，避免生長空間太過擁擠。



挺水浮葉水草



蘇聯水韭

Isoetes sp.

產地 / 東南亞

栽種技巧 / 蘇聯水韭是商品名，一般水中水上葉同型，葉片呈針狀是很適合作為花園或池塘造景的挺水植物，由於生長速度緩慢，在馴養期間一定要加 CO_2 ，不然更難轉化很容易就枯黃，因此水上轉水中葉需要約10天左右的馴養期。

注意事項 / 對於水質要求不高，不過很容易長藻類，必須經常換水、添加肥料 (在長藻類的情況下，藥劑量建議減量使用)。



挺水浮葉水草



虎斑水車前

Ottelia sp.

產地 / 中美、馬達加斯加

栽種技巧 / 虎斑水車前又稱斑點水車前，沒有水上葉，會在水面開出藍紫色小花，花期在秋冬交接之期，根肥需求高，需大量吸收腐植酸與土壤中的有機質，是為生長速度快的大型水草，不同於一般直挺且呈掌狀的水車前，虎斑紋的水車前呈緞帶、波浪狀，利用側芽或種子繁殖都可以，是屬於中等栽種難度的水草。

注意事項 / 水質的硬度上盡量不要太高 ($KH < 15$)，以6~8KH即可，水溫保持在 $25 \sim 29^{\circ}C$ 。



挺水浮葉水草



浮葉水芹

Ceratopteris pteridioides

產地 / 全球熱帶地區

栽種技巧 / 對光的需求量大，如種在室外則可達到不錯的效果，而若培植於室內卻沒有供應足夠的光源，則浮葉水芹會慢慢萎縮消失。

注意事項 / 成長快速，葉子的邊緣常常可以發現新芽，所以定期修剪便是重要工作之一，以免浮葉水芹繁殖過快，使得葉子將水面全部遮蓋，造成水中缺氧、魚隻緊迫。



有莖水草



穀精太陽草 *Tonina sp.*

產地 / 南美洲

栽種技巧 / 屬於單價高的水草，基本上來說，一定要保持良好的光照與適度的水流，大部份的人會認為不能種植在太硬的水中，但是也有人將其種植在中硬度的水中，依舊成功，不過，前提是二氧化碳及肥料要補充適度。

注意事項 / 液肥的添加是必須的，最好能有充足的水流。

有莖水草



南美小圓葉 *Rotala sp.*

產地 / 南美洲

栽種技巧 / 生長速度緩慢的有莖水草，一定要使用強光來照射，最好使用對數比平常的水草燈多出一倍以上，並補充足夠的鐵肥！另外，可使用pH控制器來監測水中二氧化碳的量。

注意事項 / 光強時，葉子會呈現紅色，但是，光度轉弱時，葉子則會由紅轉綠。



有莖水草



寬葉太陽草 (蓮花座) *Tonina sp.*

產地 / 南美洲

栽種技巧 / 葉緣較為圓滑呈卵圓形，不同於一般對生排列的太陽草，這一款新型太陽草是以葉片包覆的方式排列，與蓮花座極為相似，葉片短小所以較沒有一般披垂的現象。

注意事項 / 保持水質穩定，避免水質有劇烈變化。



有莖水草



虎斑太陽草 *Tonina sp.*

產地 / 南美洲

栽種技巧 / 虎斑太陽草葉片上的淺綠色斑紋變化是主要特徵，不過當光線較弱或水質偏中性時比較不明顯，一般除了保持太陽草喜歡的環境外，可以提供較為強烈的光照。

注意事項 / 保持水質穩定，避免水質有劇烈變化。



有莖水草



捲竹葉 (南美扭竹節) *Heteranthera sp.*

產地 / 南美

栽種技巧 / 雖然捲竹葉在種植上沒有什麼很困難的技巧，但是切忌使其身處於過高的水溫下，以免導致死亡。

注意事項 / 環境適應後，繁殖生長速度會變快，也容易被藻類所附著，可放些有清潔作用的黑殼蝦或淡水蝦來清除藻類，不過青苔鼠則不建議放入。

有莖水草

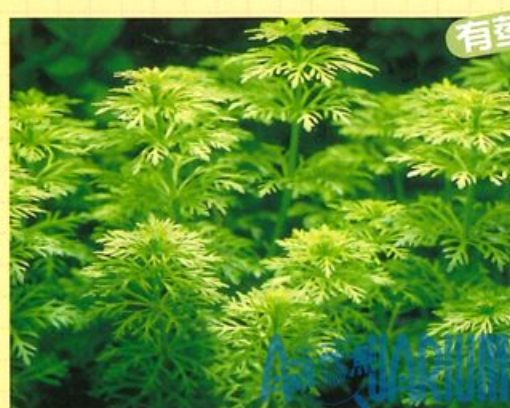


矮中柳 *Hygrophila sp.*

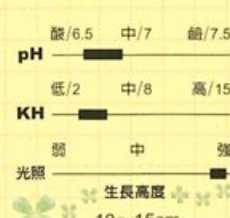
產地 / 美洲、東南亞

栽種技巧 / 矮中柳以水上葉呈現的方式居多，比較容易發生葉片脫落的現象，水若過酸，葉片會變得很稀薄，當硬度過高時也很容易滋生藻類；與中柳差別在於植株和葉片較小、葉片間距短如叢生，不過根部很強壯可長達30公分以上。

注意事項 / 影響矮中柳生長有光線和水質，光線太強會導致葉頂會出現紅或紅棕色甚至抑制了植株的生長，但光照太弱葉片會出現破洞。



有莖水草



迷你寶塔 *Tonina sp.*

產地 / 南美洲

栽種技巧 / 外觀小巧可愛，以密集度來判斷光線與養分是否充足，光照越強色澤越明亮，植株的節間會因光線不足而伸長，照顧上相當容易。

注意事項 / 較為底部的葉片接收光線較微弱，需適時修剪。



有莖水草



大細葉太陽草

Tonina sp.

產地 / 南美洲

栽種技巧 / 大細葉太陽草的植株生長直徑可達10公分以上，葉片極細、顏色也比較亮，在水質狀況與光線充足的情形下，可以提供追加根肥，讓植株更為壯碩。

注意事項 / 液肥的添加是必須的，最好能有充足的水流。



有莖水草



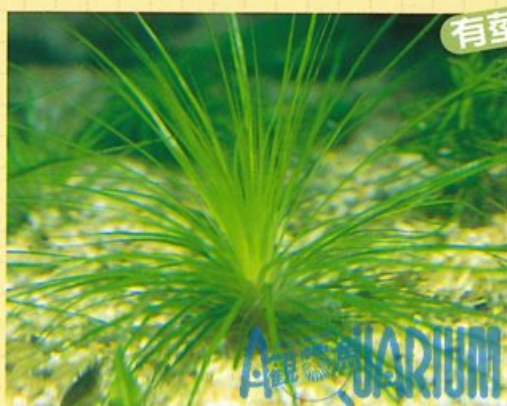
小太陽

Tonina sp.

產地 / 南美洲

栽種技巧 / 太陽草的魅力可說是草中之霸，從綠太陽草開始，一系列的太陽草紛紛出爐，小太陽草的外型嬌小迷你，生長高度約10~15cm，水族箱照顧時，與綠太陽草的水質要求相同，喜歡強光，可以栽種在前景或光線集中的位置，附近避免栽種植株過高、葉幅過寬的水草，遮住光線。

注意事項 / 葉片細小，注意水中的食藻生物啃食水草，定期添加適量的微量元素，更要注意底床的鋪設和選擇，加強根部的通透性、並可利用加溫管保持水溫。



有莖水草



大細葉穀精草

Tonina sp.

產地 / 南美洲

栽種技巧 / 大細葉穀精草很適合栽種在前中景的位置，亮綠色的細長葉片很是吸引人；生長高度約12~15cm，生長不良時，容易出現葉片黃化、枯萎的情形，需定期添加微量元素、鐵肥與根肥。

注意事項 / 栽種時注意底床的環境，避免根部腐爛，光照一定要強，水質要乾淨。



叢生水草

玫瑰皇冠

Echinodorns sp.

產地 / 不詳

栽種技巧 / 水溫低一些可讓其成長穩定，對強光的需求高，每天一定要添加二氧化碳及液肥到水中，才能保持植株的健康。

注意事項 / 由小海帆 (*E. horizontalis*) 及 *E. horemanii* "Rot" 雜交而產生的改良品種，對水質要求高，如果不能保持一個活水的狀態，最好就能夠增加換水的頻率，方易種植成功。



紫紅浪草

Apotogen sp.

產地 / 南美洲

栽種技巧 / 光照一定要強，水質要乾淨，但是卻不一定要使用硬度低的水。

注意事項 / 添加含有二價鐵 Fe^{2+} 的肥料會使紅色更加亮麗。



叢生水草



叢生水草



硬葉浪草

Apotogen sp.

產地 / 南美洲

栽種技巧 / 光照太強，要弱些的光才不致有反效果。水質要乾淨，但是卻不一定要使用硬度低的水。

注意事項 / 添加含有二價鐵 Fe^{2+} 的肥料會使紅色更加亮麗。