



文字/李韻儀 攝影/王金郎 版面設計/城綺彩

水草面面觀

The Kaleidoscopic Changes of Water Plants

水生植物是指生理上依附水源、至少部分生殖周期發生在水中或水表面的植物類群，爲了生存，它們衍生出不同的型態來適應環境，也因此水草才有水中葉、水上葉之分，隨著不同的季節也會在水面開出美麗的花朵，造就了水草的風情萬種...

有莖水草

大寶塔 學名---*Limnophila aquatica*
英名---Giant Ambulia

寶塔草的葉片如針，以輪生方式排列，顏色爲亮綠色，大寶塔的葉片比寶塔草茂密而細，喜歡強烈的光線，在池塘或庭園造景的岸邊溼地生長良好，在水中會不停生長到挺出水面，光線和營養充足的情況下，則會在水面上開出紫色的小花。



水中型



水上型

花

寶塔草 學名---*Limnophila sessiliflora*
英名---Dwarf Ambulia

日本人叫它「kikumo」，自古以來就是頗受人喜愛的水草。栽培很容易，但當光線不足時，葉子會稀稀疏疏的，因此，必須給它足夠的光線及保持水質條件的均衡。

水中型



水上型



花

中柳 學名---*Hygrophylla stricta* 英名---Middle Karamat

亮綠色葉片，有時莖會呈現紅色，很容易挺出水面生長，水上葉色澤是帶暗紅的綠色，開出淡紫色的花朵。



水中型



水上型



花

大柳 學名---*Hygrophylla corymbosa* 英名---Giant Hygrophila

水上葉可以生長到150公分左右，莖部呈紅色，花朵以圓錐狀花序排列，開出偏紫紅色的小花，水中葉是適合中後景的水草。



水中型



水上型



花

青柳 學名---*Hygrophila angustifolia* 英名---Green Hygrophila

青柳的水中葉與柳葉類似，在強光下會突出水面生長，水上葉呈狹披針狀，葉幅略寬呈深綠色，夏季葉片明亮，冬季時較少光澤，開出淡紫紅色的小花，非常可愛，不過水上葉水中化的能力較弱，在水中轉化時會有枯萎的情形，不過水質適合生長下，水中葉便會很快生長出來。



水上型

百葉 學名---*Eusteralis stellata* 英名---Holland Plants

百葉源於東南亞，以輪生的方式排列，葉片呈線狀可長達10公分以上，需要強光、富含CO₂的軟水環境進行繁衍，在水族箱裡是一種微量元素缺乏的指標型水草，特別是鐵，在缺鐵的環境下，百葉的葉片會轉為亮綠、甚至偏黃綠色，不過顏色會在添加過鐵劑後恢復，在新生葉片上可看出端倪；百葉的水中水上葉不同型，水上葉雖以輪生排列，葉片數目約5~6片，水上花呈紫色，以葉夷花序(catkin)排列。



水中型



水上型



花

小竹葉 學名---*Heteranthera zosterifolia* 英名---Indian Stargrass

水中葉呈狹披針狀，以互生方式排列，水上水中葉同型，僅水上葉葉長較短、葉幅較窄，葉端較鈍且質地肥厚，花為頂生，淡紫色，小竹葉是可以長期在水中生長的水草，因此水上葉轉化為水中葉的能力極強，不過環境驟變下，也會造成小竹葉生長停止、頂葉枯萎，需要大量的CO₂和肥料，葉長可以達到10公分以上。

水中型



水上型

花



花

紅色水草

紅柳 學名---*Ammannia gracilis*
英名---Pink Ammannia

常見的紅色水草，紅柳的水中水上葉同型，水上葉比較小、色澤偏暗紅。



水中型



水上型



花

紅松尾 學名---*Rotala wallichii*
英名---Pine Tree

紅松尾會沿著水面生長，挺出水面的是粉白色小花，為單生花，在光線良好、水質穩定的環境下生長健康茂密，花期常年。

水中型



水上型



花

葉底紅 學名---*Ludwigia repens*
英名---Red Ludwigia

水上草成卵形至倒卵形的葉子，葉對生，葉長約1.5~2.5公分，葉寬約1.2~2公分，葉底為紅色，葉面是綠色或茶綠色。水中的葉質柔軟，外型與水上葉相似，惟葉底會變為葡萄紅的顏色。在空中會開黃色的小花。

水中型



水上型



花

大紅葉 學名---*Alternanthera rosaefolia*
英名---Red Hygrophila

大紅葉雖然栽種不算容易，也可算是生長相當快速的水草，一般以種子栽培較為容易，若轉移到水族箱中，則要格外注意光線和微量元素的添加。

水中型



水上葉和花

水丁香

學名---*Ludwigia octovalvis*
英名---Water Primrose

水丁香喜歡在水邊生長，可說是一種嗜水植物，在溪邊、溝渠、沼澤或水田四周，常可見其蹤影，水上葉為披針形，互生有毛；花朵單生於葉腋，花朵顏色呈黃色、花瓣4片。



水上型



花

紅丁香

學名---*Cuphea ignea*
英名---Cigar Flower

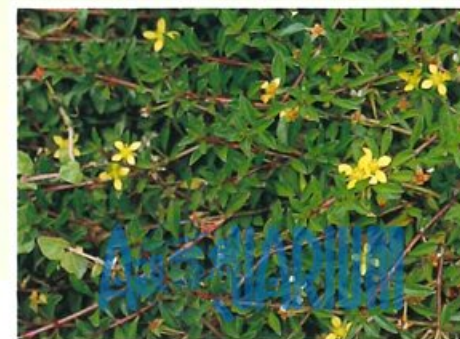
分佈於北美洲東南沿岸水域，其外形和小紅莓相似，水上葉為小的披針形，葉十字對生，除了葉底和莖帶有紅色外，遠遠看來似乎像是綠色水草。水中葉則呈狹披針形，長3公分，寬0.4公分，市售也大多為水上葉，如將它移至水中栽培時會慢慢變成水中葉，在水中化的過程中，水質條件必須注意（pH6.0~7.2，溫度18~26℃），否則容易枯萎。

其實栽種紅丁香並不難，不過要它長出美麗的朱紅色，就是一項技術的考驗，因為水質條件不是非常良好時，其色澤會呈黃綠色或是淡橙色，無法突顯出紅色水草的特質，所以在光質及肥料方面就必須加以注意！

水中型



水上型



花

彩色薄荷

學名---不詳
英名---不詳

彩色薄荷喜歡偏酸性的中硬水，當光線充足時，葉片會出現如七彩變化的色澤，非常漂亮，水中水上葉同型，水上葉略小、色深，常年可開花。

水中型



花

叢生型水草

水中型



長葉九冠

學名---*Echinodorus uruguayensis*
英名---不詳

長葉九冠為常見的溼地岸邊水草，高度很適合後景栽種，屬挺水性水草，水中水上葉同型。

水上型(花)



水上型

水上型(皺邊)



水上型(皺邊、花)

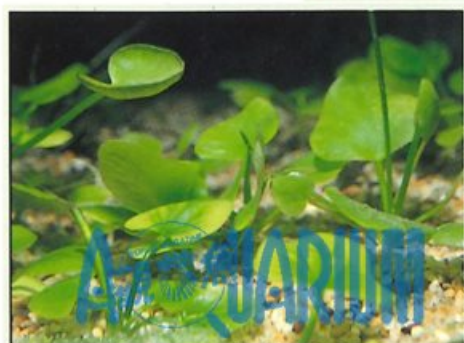


挺水及浮葉型水草

澳洲香蕉草 學名---*Nymphoides aquatica* 英名---Banana Lily

澳洲香蕉草的水中水上葉截然不同，水上葉是以對生方式排列，葉片呈卵圓形深綠色，水中葉則是有細細的長莖，漂浮在水面，小白花會挺出水面生長，相當可愛。

水中型



水上型和花

芝麻睡蓮(噴點睡蓮)

學名---*Nymphaea* sp.
英名--- Seseame Lily

芝麻睡蓮又稱噴點睡蓮，栽培時需要添加CO₂，喜歡偏酸性的軟水，原生於南美溼地，可以適應較大的水溫變化，葉片直徑可達10公分以上，葉片上會出現許多斑點，可浮在水面，於夏季時期開出花朵。

水中型

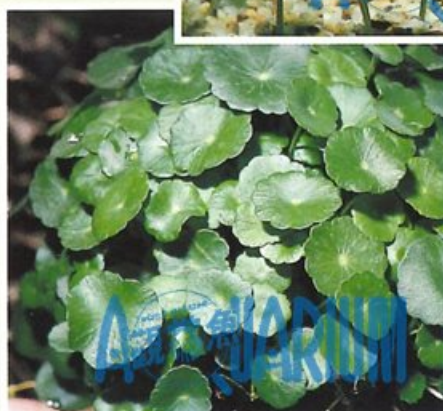
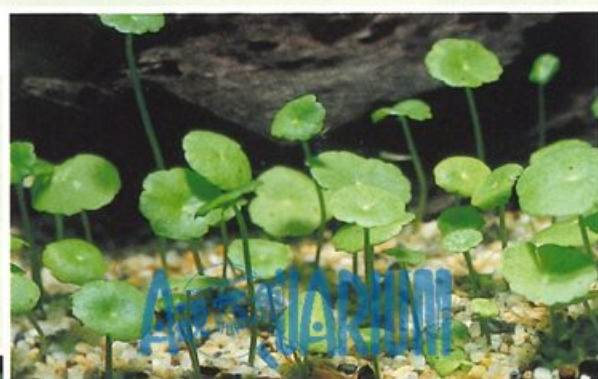
水上型和花



香菇草 學名---*Hydrocotyle vulgaris* Linnaeus, 1753 英名---Pennywort

香菇草會開出黃白色的小花，不同於香香草與蘋果草，香菇草的莖部是連接在葉片中心，水中型常栽種於前景，水上葉的顏色較深，葉片厚實，適合花園或池塘造景的前景草。

水中型



水上型

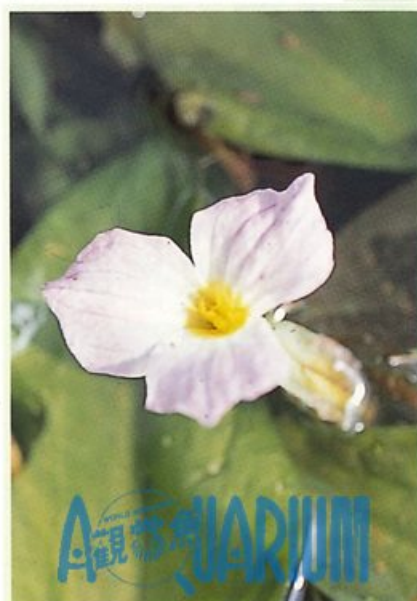


花

水車前 學名---*Ottelia alismoides* 英名---Pickerel Weed

花

歸類在水鱉科的水車前，屬多年生草本的沉水植物，水中水上葉同型，葉基生，廣卵形，長7~13cm，寬3~9cm，綠色微透明，柄中肋突顯。僅花會挺出水面，花單生，花被片3枚，白色染淡粉色，中間白色，基部黃色，表面線條皺摺；雄蕊2枚，花藥深黃。花絲淡黃；花柱6枚，柱頭線狀2分岐，長短不一，深黃色；會結長橢圓型的果實。分布區域廣泛，常生活在淺水池塘等岸邊。



水中型

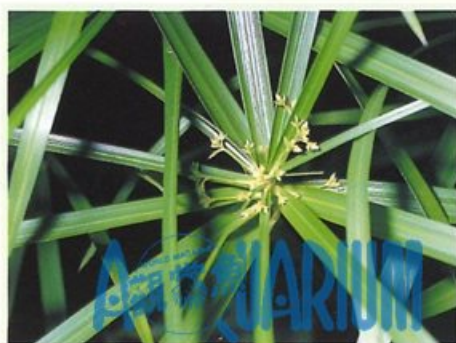
傘草 學名--- *Cyperus alternifolius* 英名--- Umbrella Plant

傘草是水族箱或庭園造景中常見的背景水草，在大自然中時常可見它的身影，屬岸邊植物，傘狀的外型會在基部開出許多黃綠色小花，以聚繖花序排列，會結下金黃色果實，隨著時間增長再轉為暗棕色。



水中型

水上型和花



小穀精草 學名--- *Eriocaulon cinereum* var. *sieboldiana* 英名--- 不詳

長大後株高約3公分，葉幅最大時約0.5公分，葉片深綠，生長條件要求高，需中性水質，且忌強水流，水溫一但降至24℃以下，則停止生長；葉片成熟後會開花，開花後葉片會由綠色轉為淺黃綠或黃褐色，最後再逐漸腐爛消逝。

水中型



水上型



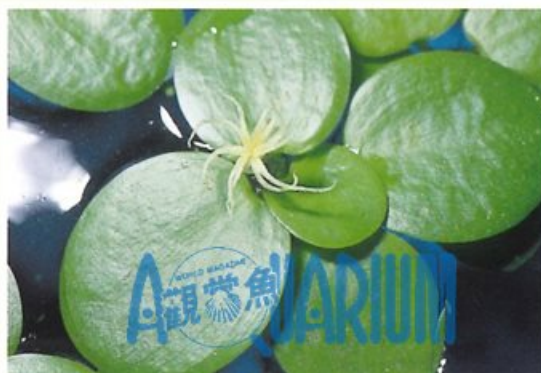
圓心萍 學名--- *Wolffia globosa* 英名--- 不詳

無明顯根部，花瓣散開，呈頭狀花序，葉片覆蓋一層蠟質防水，充足光線和乾淨的水質下較容易增生。

浮葉



花



台灣原生水草

大安水蓑衣 學名--- *Hygrophila progonocalyx* Hayata 英名--- Taiwanese Hygrophila

大安水蓑衣可說是台灣的國寶，草本。莖直立，橫切面四角形，結處密佈毛。葉堅紙質，線形至披針形，約9cm長，12mm寬，鈍頭，基部寬闊，葉緣波浪狀，葉表面全被有短毛。花粉紫色，單生，簇生於葉腋，苞片數片，卵形至披針形，約15mm長，4至6mm寬；花萼約1.5mm長，裂片線形；花冠約2.5cm長，擴展部份為兩片唇，上唇直立，可達1cm長，淺裂成兩瓣，下唇內側具毛簇，頂部三裂瓣，其中間的裂瓣呈橢圓形，約3mm長，1mm寬，光滑無毛；子房圓錐柱狀，約2.5mm長，1mm寬，光滑無毛；花柱線狀，光滑無毛。花期於每年10月至翌年2月，越冷越開花，紫色的小花在岸邊顯得分外美麗。

水中型



水上型



花

