

# 深溝水源生態園區動植物簡介 A

## 園區常見植物

### 穗花棋盤腳(水茄荖) (玉蕊科)

*Barringtonia racemosa* (L.) Blume ex DC.



在蘭陽平原中順著水流而生長，每年六月至十月的晚上，開著長長的白花序像是綻放的煙火，濃郁的香氣吸引了蛾類來采頤，這就是宜蘭人最喜歡的「水茄荖」了。

水茄荖的根可以抓住土壤，是昔日農民喜歡的護堤植物，由於果實狀似「棋盤」的「腳」，故有另一種植物名：穗花棋盤腳，果實落水而浮，漂於河流溝渠，漫延在蘭陽平原的土地上。水茄荖的果實內含有天然的皂素，沾水搓揉後會產生肥皂的泡泡，是早期人們慣用的天然洗潔劑。

宜蘭山陡谷深，雨水冲刷山後，沖積成蘭陽平原，這樣的環境，成為臺灣穗花棋盤腳分佈中心，但經過長年變遷，迄今只有在少數地區仍具其苟延殘喘，從生態或是文化的背景而言，穗花棋盤腳應該是蘭陽平原最重要的資產之一。

### 野薑花 (薑科)

*Hedychium coronarium* Koenig



野薑花為薑科植物，因為地下莖長的有點像薑，所以稱為野薑花，花朵像白色的蝴蝶，因而也有蝴蝶薑之名。野薑花原產於東南亞、印度等國，目前在台灣各地低海拔田野間也都常見到，尤其以溪流、水渠溝圳、池塘旁最為常見，八月至十月是其主要花期，也讓台灣秋天的鄉野，飄起淡淡的清香。

### 亞歷山大椰子(棕櫚科)

*Archontophoenix alexandrae* H. Wendl. et Drude



中日甲午戰爭之後，清廷將台灣割讓給日本，這是日本第一次擁有的熱帶土地，於是處盡所能地從世界各地引進熱帶椰子類物種，深溝淨水場的亞歷山大椰子亦緣於此，自民國21年至今，已有將近80年的高齡，經過歲月的洗禮，這些靜靜的椰子樹見證歷史與人文變遷，已成為場內的地標。

## 宜蘭植被生態

宜蘭縣的楠榕林帶，主要分佈於海拔500公尺以下之平地或山坡地，年雨量變化頗大，一般於1000~4000公釐之間，年均溫在23°C以上。

蘭陽平原的「楠榕林帶」與大部份臺灣平地一樣，都因為人為開發之故，自然的植生環境幾乎已消失殆盡，唯一能讓植被自然演替的林相，在水田之中或許就只剩下位於宜蘭縣員山鄉的「深溝淨水場」了。目前深溝淨水場內植被仍處理「自然次生環境」，慢慢朝向「自然成熟環境」演替中。

宜蘭的植被環境可分為水域和陸域兩大類，水域植被環境可再分為山地湖泊、溪流、埤塘、溝渠、河流、河口溼地等類型。

陸域中的自然植被若經過人為干擾、自然崩壞或火災的原因，會產生演替初期的植被稱為「自然次生環境」。

「自然次生環境」的植物組成主要以山黃麻、血桐、野桐、桑科榕屬植物為主，另外宜蘭因為多雨潮溼的關係，使得在臺灣西部海拔分佈較高的「臺灣赤楊」及「筆筒樹」，可直接在平地生長，是宜蘭的植被特色；當植被經過長期且穩定的自然演替後，其產生的植被稱為「自然成熟環境」，以「樟科槿楠屬」為主，譬如大葉楠、紅楠等，總稱為「楠榕林帶」。

### 姑婆芋 (天南星科)

*Alocasia cucullata* Schott & Endl



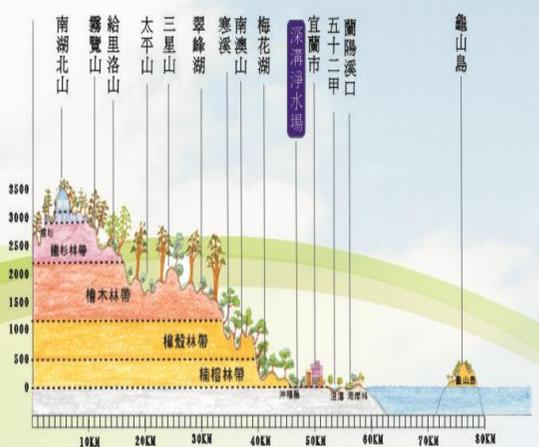
廣泛生長在台灣山區，全株有毒，皆不可食。姑婆芋跟台灣文化很有關連，以前的人不易取得紙張，所以買魚買肉的時候，用的通通是姑婆芋的葉子，用完就讓它自然腐爛，一點也不會留下垃圾。要注意的是砍掉姑婆芋取葉子使用時，千萬不要沾到流出汁液，因為一沾到手就會癢。

### 台灣赤楊 (樺木科)

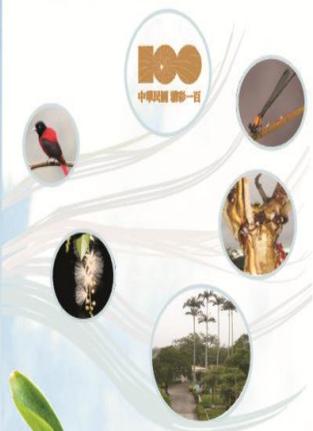
*Alnus japonica* (Thunb.) Steud.



臺灣赤楊又稱「水柯仔」，它的根部可與根瘤菌共生，根瘤菌會將空氣中的氮氣轉化植物可利用的硝酸鹽，可說是天然的肥製造機，因此可克服惡劣的生存環境；它還是生態演替的先驅植物，在地下紮根後能防止雨水冲刷和土石流，原住民很早就利用臺灣赤楊的特質，讓土地復育再生利用。



## 深溝水源生態園區 常見動植物



台灣自來水公司 第八區管理處  
Eighth Branch, Taiwan Water Corporation  
客服專線：1910 一通就靈

# 深溝水源生態園區動植物簡介 B

## 前言

深溝淨水場位於宜蘭縣員山鄉的尚德、深溝和榮巷的交界處，日治時代昭和元年(1926年)尚未興建蘭溪堤防前，這裡是宜蘭河流域的範圍，經常性的洪水及水道變換，使得這裡無法演替為成熟的楠柏林帶，樹種以臺灣赤楊等闊葉性先驅物種為最優勢。

昭和六年(1931)在規劃為宜蘭水道的水源地後，劃設了23公頃的水源涵養區，加上蘭陽堤防的興建，80年來的水源禁地，使得這裡的林相得以自然演替，意外成為蘭陽平原水田中具有「生態孤島」意義的自然保護區，再加上流入場區的伏流水域，使得這裡的生態樣貌完整，成為生物適宜的棲息環境。

本園區屬於近山平原的溪谷植群，林相相當原始，且仍保持溼地狀態，提供了相當豐富的食物資源，自然吸引了許多的動物前來棲息，彷彿是生態島嶼一般，提供了附近動物適當的棲息地，連數量稀少的蜻蜓目朱背模蝶(台灣僅一科一屬一種)也能在此發現，其生物相值得長期進行調查紀錄與研究。

- 棲地保育**
- ① 鳥類生態觀察區
  - ② 魚類生態區
  - ③ 水源生態觀察區
  - ④ 原生水生林區
  - ⑤ 平島保育區
  - ⑥ 濕地植物復育區(生態池)



**朱背模蝶** *Prodasineura croconota*  
分類：蜻蜓目(Odonata)、模蝶科(Proteoneuridae)



**特徵：**雄蟲複眼上半部黑色，下半部橘褐色，合胸橘紅色，側視有兩條黑色斑紋，雌蟲合胸則為淡黃色，側視有兩條黑色斑紋。

**習性：**台灣只有一科一屬一種，零星分佈全島海拔1000公尺以下溪流及池塘，族群數量不多，成蟲出現在5~9月，少數水草茂密的溪流。場區發現此台灣原生種滿足珍貴，故將其設計為本處吉祥物。

**獨角仙** *Allomyrina dichotoma*  
分類：金龜子科Scarabaeidae



**特徵：**屬於金龜子科的兜蟲亞科，所以又稱兜蟲，其全身幾乎都是堅硬的革質，頭部有支巨大的角，故稱為獨角仙。

**習性：**每年夏季6~8月之間羽化的成蟲經常聚集在最暖的光禿樹上覓食與交配，幼蟲生活於腐爛的木頭或泥土中，成蟲則以吸食樹汁和腐果為主要食物。



**高體鱗鯨(牛屎鯨)** *Rhodeus ocellatus*  
中文俗名：日本鱗鯨、牛屎鯨仔、紅目鱒仔、點鱒



**習性：**初級淡水魚。為低海拔溪流或靜止的湖泊水域棲息的小型魚類，常成群活動。雜食性，主要以附着性藻類、浮游動物及水生昆蟲等為食。成熟雌魚具有很細長的產卵管，會將卵產於二枚貝內部，因而受到充分的保護，完成孵化程序。

**七星鱧** *Channa asiatica*  
中文俗名：鮎、月鯧



**習性：**肉食性淡水魚類，是水中的小霸王，專門吃魚、蝦和其他小動物。具特別的呼吸器—上鰓器，可以直接浮上水面呼吸空氣，因此無論在溪流中或是混濁的沼澤缺氧水域都可生活。



**小白鷺** *Egretta garzetta*  
目名：鶴形目 科名：鷺科 身長：61公分



**特徵：**繁殖羽：全身白色，嘴腳黑色，趾黃色，眼先紅色，頭後有二根長飾羽，前頭及後背亦有飾羽，非繁殖羽：大致以繁殖羽，惟均無飾羽。

**習性：**本種在淨水場內應屬於普通留鳥，主要生活在淺水域或溪流沿岸，常在淺水域涉水覓食，以魚類為主食。

**紅嘴黑鵝** *Hypsipetes madagascariensi*  
目名：雀形目 科名：鵝科 身長：24公分



**特徵：**全身黑色，嘴及腳為鮮紅色，頭頂羽毛蓬鬆成冠，雙翼略有白色光澤。

**習性：**此鳥種在淨水場為普通留鳥，常在樹林頂層及密林中活動，聲音咕噪，根據其它調查發現此鳥種於夏季會分佈於平地各處，於冬季時會集中到某些特定的山谷。



**朱鷲** *Oriolus traillii*  
目名：雀形目 科名：鶯科 身長：25公分



**特徵：**雄鳥全身大致為鮮豔的紅色，頭部及雙翼深黑色。雌鳥顏色較為暗淡，下腹部為白色具黑色縱斑，嘴腳為灰白色。

**習性：**在淨水場內此鳥種應屬於稀有的留鳥，朱鷲主要棲息環境為低海拔原生林，於淨水場內發現實屬難得，牠那美麗的羽色常招致獵捕的壓力，為第一級瀕臨絕種保育類鳥類。

**樹鵲** *Dendrocitta formosae*  
目名：雀形目 科名：鶯科 身長：34公分



**特徵：**頭頂至後頸呈灰褐色，黑色尾羽甚長，胸、腹部為白色，尾下覆羽紅褐色，背部為紅褐色，兩翼為黑色具白色斑塊，嘴黑色，腳深灰色。

**習性：**在淨水場內此鳥種應屬於普通的留鳥，常在樹林頂層及密林中活動，聲音咕噪，常成小群活動。



**澤蛙** *Rana limnocharis* Boie, 1835  
中文俗名：田蛙、田雞



**特徵：**雄性體長約4~6公分，雌性約5~6公分，上下唇有深色的縱紋，鼓膜及喉褶明顯。有些個體有背脊中線，有些則否，每隻背脊中線粗細不同；皮膚有大小不同的短棒狀突起，和虎皮蛙很相像，是辨識上的一大特徵。

**習性：**澤蛙對環境的適應力較其他的青蛙來得強，可說幾乎有水就能找到牠們，但較常在靜水域附近棲息。

**龜殼花** *Trimeresurus mucrosquamatus* Cantor, 1839  
中文俗名：牛角蛇、烙鐵頭



**特徵：**中小型毒蛇，頭大成三角形、頸部細小，背部中央有一行較大且具黑邊之暗茶色斑塊，前後連綿並向左右彎曲而呈波浪狀。

**習性：**正如許多蛇一樣，龜殼花也可以在日間見到，但是在夜間較為活躍。龜殼花的脾氣差別很大，有的很兇惡，有較強的攻擊性，遇晃動之光影便攻擊。