

# 浮葉性的湖沼植物－蓴菜

## A Floating Aquatic Plant- *Brasenia schreberi*

林春吉\*、黃朝慶\*\*

### 一、前言

台灣的水生植物社會中，浮葉性種類所占的比率並不高，大約有 23 種，隸屬在蓴科 (Cabomaceae)、芡科 (Euryalaceae)、龍膽科 (Gentianaceae)、睡蓮科 (Nymphaeaceae)、菱科 (Trapaceae)、澤瀉科 (Alismataceae)、水薺科 (Aponogetonaceae) 及眼子菜科 (Potamogetonaceae) 中。

蓴菜 (*Brasenia schreberi* Gmel.) 屬於蓴科的成員，亦名水葵或露葵，早期的分類將它歸屬在睡蓮科中，現則自成一科。此科植物在台灣除了蓴菜一種外，原產於北美洲的白花穗蓴 (*Cabomba caroliniana* A. Gray)，在宜蘭員山鄉的雙連埤中也有發現；此族群可能並非由水族館溢出，而是藉由水鳥自日本攜帶而來。其餘尚有 5 種穗蓴屬 (*Cabomba*) 植物，流通於水族市場上，目前大量栽培於全省各地之水草農場中。

\* 業餘水生植物專家

\*\* 本中心植物組助理研究員

### 二、蓴菜的形態特徵

多年生浮葉性草本水生植物，地下莖匍匐生長，新株外部黏覆透明膠質。葉橢圓形或盾狀，葉面綠色，葉背紫暈，長 5~8cm，寬 4~6cm，具長柄。花單出，腋生，梗長 3~10cm，萼片 3 枚，披針形，膜質，長約 1.3cm，寬約 3.2mm；花瓣紫紅色，線形，3 枚，膜質，與萼片等長；雄蕊多枚，花藥紫紅色，花絲深紫色；雌蕊心皮 9 枚，離生；種子長約 1.2mm，長橢圓形，土黃色。

### 三、蓴菜的生活史

蓴菜的生長季節主要介於 3~10 月間，11 月過後浮水葉便會大量枯黃，冬季生長遲緩，呈現休眠現象，此時則多見嫩青的沉水葉。花期較集中在 5~6 月，成熟的種子則見於 7~9 月間。

### 四、早期分布

蓴菜在台灣僅發現分布在宜蘭縣境內，海拔較高且腐植質堆積較深厚之酸性湖沼中。早期曾分布在員山鄉境內之草埤、喙埤及雙連



埤等水域；因三處湖沼的地理位置臨近，海拔高度介於 500 至 1,000m 間，蓴菜藉由水鳥的攜帶傳播是可以推知的。

草埤與喙埤以往盛產水苔(狹葉泥炭蘚 *Sphagnum cuspidatum* Ehrh.，為國蘭培養介質之一)，湖面經常被清除，蓴菜才得以生存下來。近十年來，當地已不再進行水苔採集工作，故原本狹小的湖面全數被其他強勢植物覆蓋，蓴菜從此絕跡。

雙連埤的產地最受大眾所熟知，據筆者訪問當地居民得知，日據時代蓴菜布滿整個湖面，民國 60 年末，湖中被放養大型草食性魚類後，便將湖中的蓴菜族群給食殆盡，現僅殘存湖畔淺水區的一小叢。近十年來筆者調查該

中嶺池的環境近似崙埤池，水域中的蓴菜較少些。  
(林春吉 攝)

族群，未曾見其開花，初步推測原因有三：(一)族群現存生育地之湖水經常乾涸，致使植株無法大型化而導致不開花。(二)可能是氣溫過高的關係。(三)蓴菜的嫩葉頗具有食用價值，味美可口，早期因過度採集數量減少產生近親交配而造成不稔性。

## 五、新分布生育地

位於大同鄉境內的崙埤池及中嶺池，是後來發現蓴菜在台灣最大的族群分布地，前者海拔高約 800m，後者則約 1,000m，兩處均位於鄰近山谷中。



崙埤池中長滿一池的蓴菜。(林春吉 攝)

崙埤池的湖面尚寬，無泥炭藓的侵入，屬於年青的湖沼末期。蓴菜族群幾乎布滿整個水域，僅湖心部分因水位過深，族群尚未延伸過去。主要伴生植物有澳洲狸藻(*Utricularia australis* R. Br.)及菱(*Trapa natans* Flerov)。中嶺池的水域面積不及崙埤池的一半，濕地面積卻寬廣許多，池中的植被也較單純，蓴菜同樣布滿全池，另伴生少量眼子菜(*Potamogeton octandrus* Poir.)

兩地的蓴菜族群均會開花，草澤所組成的濕生植被也大致相同，有宜蘭蓼(*Polygonum foliosum* Lindb.)、八字蓼(*P. pubescens* Blume)、戟葉蓼(*P. thunbergii* Sieb. & Zucc.)、錢蒲(*Juncus leschenaultii* J. Gay

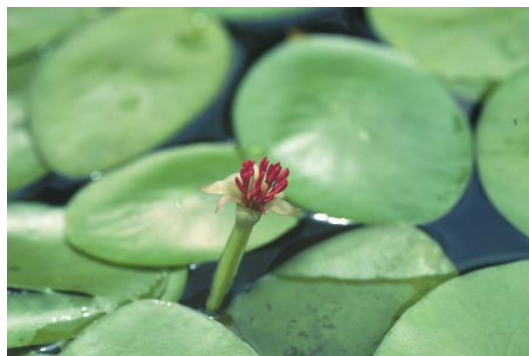
ex Laharpe)、燈心草(*J. effusus* L. var. *decioiens* Buchen.)、水竹葉(*Murdannia Keisa* K(Hassk.)Hand.-Mazz.)、連萼穀精草(*Eriocaulon buergerianum* Koern.)、七星斑囊果薹(*Carex phacota* Sprengel)、水毛花(*Schoeno-plectus mucronatus*(L.) Palla subsp. *robustus* (Miq.) T. Koyama)等，另外還有幾種重要的水生植物，分別分布在二池中，如崙埤池的卵葉水丁香(*Ludwigia Ovalis* Miq.)、菱、澳洲狸藻及東亞黑三稜(*Sparganium fallax* Graebner)；中嶺池的小葉四葉葎(*Galium trifidum* L.)與眼子菜等。



與蓴菜伴生的鬼菱及水毛花。(林春吉 攝)

## 六、未來的生存問題

蓴菜為世界性的廣分布種，在日本、朝鮮半島、中國、印度、澳洲及北美洲都有它的蹤跡。而台灣的族群僅見於宜蘭縣境內，屬瀕危的稀有植物，雙連埤的族群已面臨生存危機，隨時有消失之虞，目前所承受最大的生存壓力是人為的過度採集。所幸位於群山峻嶺之中的崙埤池與中嶺池，人為破壞少，族群規模不小。未來的日子中，只要湖沼的演替不要進行太快，相信它們的生存應該還有一段很長的時間。



蓴菜的花鮮明可愛。(黃朝慶 攝)