

# 瑞岩溪野生動物重要棲息環境稀有植物 —八角蓮的物候調查

文、圖 ■ 楊叔錠 ■ 南投林區管理處埔里工作站技正  
許逸玫 ■ 南投林區管理處育樂課技佐

## 一、前言

瑞岩溪野生動物重要棲息環境，位於臺灣中央心臟地帶，涵蓋低、中海拔，為最能代表本島山地植被之縮影，區內絕大部分未遭人為干擾，範圍包括埔里事業區第131～136林班，面積2,574公頃。本區內稀有植物種類很多，一般稀有植物之評定，泛指分佈區域狹小，族群樹木較不常見的植物。八角蓮為其中一種，其為本省分佈較少且具有學術及育種上特殊意義的植物。

由文獻指出八角蓮 *Dysosma pleiantha* (Hance) Woodson，英文名稱 Mayapple，屬於小蘗科，八角蓮屬。分佈中國大陸中部及東南部，本省北部及中部山區，多年生常綠草本，根莖在地中橫走；莖單一，直立，高20至40公分，頂端2分岔，各生一葉，葉形似蓮，葉片盾狀而近於圓形，長寬各約15至35公分，8至9淺裂，裂片卵形，邊緣有刺狀細齒；4至5月開花，5至8朵簇生於兩根葉柄交叉處，花被深紫紅，下垂開展，花朵基部有2蜜腺，雄蕊6枚，子房淡黃色；漿果橢圓形。別稱，八角連、旱八角、葉下花、一

把傘、獨葉一枝花、獨角蓮、山荷葉等。目前，散生於全省海拔1000至2500公尺之陰濕闊葉林的山區，中、北部較多。

據說，八角蓮具有抗癌及治毒蛇咬傷之藥效，在中藥中有「蛇毒藥王」之稱，諺云『識得八角蓮，可與蛇共眠』，為珍貴之藥用植物，由於其特殊的造型，而且外型優美，極具觀賞價值，因此遭到大量的採取，是造成物種稀有的主因，野生者所剩不多，為保育類植物。國外亦曾要求協助採集八角蓮若干次，以提供抗癌之研究，現則栽培供觀賞用為主。根莖為瀉劑，亦可當蛇、蟲咬傷之解毒藥，外敷患部即可。但是根莖有毒，服用根莖過量，會造成腹痛、腹瀉、四肢無力等症狀。

## 二、調查方法

我們自88年持續監測本樣區內的八角蓮的生長狀況，並於90年5月開始，每個月固定針對其物候資源，進行監測及記錄其變化，以提供將來進行物種復育的基礎資料。



### 三、結果與討論

- (一) 本區八角蓮生長在海拔高1,650公尺，坡度45度，樹冠密度為散生，地表植物密度大於70%，地表植物高度為0.5—1.3m，棲地環境喜潮濕、背蔭處，上層有林木遮陰，植株在棲地呈現小規模的聚集分布情形，且僅侷限於一小樣區內，其他相似的棲地環境則無此情況，可能因微氣候或土壤條件不同或其他原因，尚需進一步探討才知。
- (二) 由中央氣象局日月潭氣象站所提供之瑞岩溪地區，自88年至92年五年內年雨量的資料，如表1所統計所示。近兩年的年雨量，似有明顯較少的情形。降雨集中在3~6月，以及颱風季節。目前中央氣象局並無瑞岩溪氣溫的資料，若以我們進行資源調查時所紀錄的氣溫資料顯示，一月的平均溫度約在4℃，最低，七月的平均溫度約為20.5℃，最高，但

此溫度僅能提供我們作為參考之用。

#### (三) 物候情況

如表2所示，經由90年5月開始到92年12月底的記錄得知，八角蓮於每年的11月開始，於基部萌蘖，緩慢生長直到1月底2月初，降下春雨後，方快速生長，大形葉單一或兩片又生於莖頂，圓盾形有6~8淺缺刻，僅有兩片又生葉的植株才具有開花能力。在新葉萌發時即併含花苞（如圖1所示），3月時花苞明顯（如圖2所示），4月~5月時開花，開花期約一個月，聚生於莖頂兩葉又生處，



圖1 萌發新株（含雙叉花苞與單桿無花苞植株）。

（攝 / 92.2.18）

表1 瑞岩溪88年至92年年雨量統計表

月份	88年 (mm)	89年 (mm)	90年 (mm)	91年 (mm)	92年 (mm)
1	48.5	79	156.5	75	35.5
2	26	489.5	16.5	13	15.5
3	257.5	95.5	104	119.5	169
4	75	611	350	29	326.5
5	510	214	480.5	207.5	169
6	219	410.5	236.5	183	358
7	465	243.5	375.5	277	31.5
8	319	523.5	91.5	81.5	62
9	50	23.5	342.5	108	254.5
10	34	162.5	40.5	85.5	33
11	21	74	24	18.5	38.5
12	78.5	84	23	126.5	0
總計	2103.5	3010.5	2241	1324	1493

表2 八角蓮每月物候調查情形一覽表

月	發芽	萌蘖	花苞	開花	花謝	結實	果熟	落果	變色	落葉	備註
1		▲									老株乾枯，基部萌芽。
2			▲								新葉萌發併含花苞
3			▲								花苞膨大尚未開。
4				▲							花已盛開近凋謝。
5					▲	▲					果綠。
6						▲					果綠。
7						▲					果綠稍軟。
8							▲				果黃綠、變軟，部分有發霉現象。
9							▲	▲			果黃軟、皺縮，有過熟現象。 果肉聞似百香果。
10								▲	▲		果實黑腐，植株開始枯萎。
11		▲							▲		種子散落，老株枯萎，另有新芽自植株基部萌生。部分植株尚有新葉長出。
12		▲								▲	新萌芽生長緩慢，待二月份快速生長。



圖2 八角蓮花苞呈現綠色。(攝 / 92.03.18)



圖3 八角蓮—地下莖部分。(攝 / 92.07.17)

花大而下垂，萼片6枚、花瓣6~9片、紫紅色，雄蕊6枚離生。5~6月結果，漿果橢圓形，果實約經三個月時間，由綠變黃變咖啡；由硬的變軟後，在8~9月時成熟落果，結實量每株約6~14顆。植株於落果後漸漸枯萎，由地下莖萌蘖新的植株或是由天然下種長出種子苗，完成新的世代。

#### (四) 種子苗與萌蘖苗

天然下種之種子苗，經觀察生長緩慢易枯萎，種子苗初期生長只長一片葉，無開花能力，第一年僅產生地下莖，估計應於第三年植株經由地下莖所萌蘖的芽，才會長出雙叉葉，具有開花有性生殖的能力。

(五) 塊莖不定芽(如圖3所示)，其面積約5



圖4 八角蓮花開情形。(攝 / 92.07.17)

塊錢的銅板大小，產生的萌蘖苗，每個塊莖1~3個不定，塊莖的無性繁殖，目前所知至少可以延續3年，但不能確定最多幾年，需再觀察。

(六) 花紫紅色約5~13朵腋生於葉叉生處(如圖4所示)，雄蕊6枚離生，具一子房，成熟的果實具有百香果味，成熟種子呈橘色(圖5)，天然發芽的情況並不多。



圖5 八角蓮果實已熟腐，具有百香果味。(攝 / 92.09.23)

(七) 觀察期間曾有上層木枯萎造成無遮蔽之情形，其植株葉片邊緣即開始有枯黃現象，八角蓮需生長在具有遮陰的林下潮濕之環境，若生長環境改變即會枯萎。

(八) 觀察過程發現果實曾全數掉落，並有被啃食痕跡。依據紅外線自動感應照相機拍攝到台灣獼猴於該區活動研判，有可能成熟果實係遭台灣獼猴啃食，需再多方面查證。⚠

