

紫花白花－探討霍香薊之間的差異與對人類的影響

篇名：

紫花白花－探討霍香薊之間的差異與對人類的影響

作者：

賴樵緯。 花蓮慈濟高中 高二大愛班

黃泰元。 花蓮慈濟高中 高二大愛班

王丹君。 花蓮慈濟高中 高二大愛班

壹●前言

在一次的中藥草營隊中，初次認識了這株常見又顯眼的植物，紫花霍香薊。但在經過大學的學長姐們的講解也才發現其實不只有紫花，在台灣本土上還有生長著白花霍香薊，但為什麼我們卻不常看見白花霍香薊？而在一次的生物課和老師提起這件事情後，得知了原來紫花霍香薊是外來種，也影起了我對他的興趣，他是屬於台灣常見草木的一種，那到底與我們人類和紫花霍香薊，紫花霍香薊又和白花霍香薊有什麼樣的關係呢？

貳●正文

一、紫花霍香薊（*Ageratum conyzoides* L.）介紹（註一、二、三）

0 1 花期

花期自深秋至初夏約九月至翌年五月。

0 2 花

花頂生，頭狀花密集呈繖房狀排列，總苞較大，苞片先端長而尖，雌雄同株，雄蕊數量多，藏於花冠內，紅紫色，全部由管狀花組成，柱頭成叉狀，伸出花冠外，花冠外側有腺毛，先端五裂。（圖七、註十六）



（圖七、註十六）

0 3 植莖

植株大小約30～60公分，全株密生軟毛，莖直立，高可達1m以上。

紫花白花—探討藿香薊之間的差異與對人類的影響

0 4 葉

葉呈廣心臟形或卵形，有柄，對生或互生，圓鋸齒緣，4-7 cm 長，質地厚，兩面密生柔毛。

0 5 果實

果實為瘦果，黑色，四稜具鱗片狀白色冠毛。

0 6 棲地

紫花藿香薊 (*Ageratum conyzoides* L.) 喜歡生長在荒廢的向陽地、平地、農地，潮濕而肥沃的土壤中。

0 7 習性簡介

一年生草本，陽性植物，生性強，生長速，幾全年開花。

0 8 屬別、原產、別名

a 紫花藿香薊(*Ageratum houstonianum* L.) 菊科、藿香薊屬。

b 原產地：瓜地馬拉、宏都拉斯、南美洲墨西哥、祕魯。

c 別名：紫花毛麝香、墨西哥藍薊

二、白花藿香薊 (*Ageratum conyzoides* L.) 介紹 (註四、六)

0 1 花期

9月~翌年5月，但因台灣氣候較暖和，幾乎全年可見此植物開花。

0 2 花

花披白色柔毛，頭狀花全由管狀小花所組成，圓錐的花序，呈細長尾狀，生於枝頂的葉腋，為雜性，小苞線形，具早落性，雄花與兩性花各部之數均為 5~6 枚，雄蕊花絲 5 枚，花絲基部有毛，萼片長橢圓形，外側有毛，花瓣闊橢圓形，毛緣；雌蕊 1 枚，花盤明顯，具有凹痕 5~7 條。(圖六，註十五)



(圖六，註十五)

0 3 植莖

株高約 30~60 公分，莖披散，節間生根，莖上有偶數羽狀複葉，初時帶紅色，對生，4~10 對，小葉近於無柄；長橢圓狀披針形，先端漸尖銳，基部形圓而歪斜，具疏鈍鋸齒緣，長 16~26 公分，寬 4~8 公分，兩端之小葉較小，表面暗綠色，裏面黃綠色，側脈密而顯著。

0 4 葉

葉有柄，呈對生或互生、邊緣有鋸齒，葉基呈心形或卵形，兩面密生柔毛。

0 5 果實

呈現球形，瘦果、黑色、有白色冠毛。

0 6 棲地

白花藿香薊 (*Ageratum conyzoides* L.) 喜愛生長在較為乾燥貧瘠的土地上。

0 7 習性簡介

一年生草本，陽性植物，生性強，生長速，幾全年開花。

0 8 屬別、原產、別名

a 白花藿香薊 (*Ageratum conyzoides*) 菊科、藿香薊屬。

b 原產地：熱帶美洲

c 別名：藿香薊、柳仔黃、鹹蝦花、勝紅薊、毛麝香

三、與白花藿香薊的差異和環境影響

紫花白花－探討藿香薷之間的差異與對人類的影響

0 1 棲地

紫花藿香薷是白花藿香薷的親戚，因一般的白花藿香薷則大多生長在比較乾燥而貧瘠的土壤上而紫花藿香薷喜歡潮濕肥沃的土壤，因此專家們會以這兩者作為土壤狀況或氣候因子的「指標植物」。(註十七)

0 2 外觀

一般藿香薷成白色小花，但由於血緣與紫花藿香薷相近，且經常生長在一起，因此紫花藿香薷和藿香薷有自然雜交的現象，野地常有花色不白不紫的個體出現，為外來種的紫花藿香薷和藿香薷雜交的結果。(註十二)

0 3 對生物的影響 (註十三)

因為紫花和白花藿香薷的繁殖方式為實生法，其種子可以隨風飄逸(圖八)，且繁殖能力強，所以在台灣四處可見此種植物，因而也影響到了一些台灣本種植物的生長。



(圖八，註十六)

四、藿香薷的效用

0 1 藥用 (註五、六、八、九)

a 全草：可清熱解毒，利咽消腫，止痛止血，排石；治感冒發熱，咽喉，泄瀉，胃痛，崩漏，腎結石，濕疹，鵝口瘡，癰疽腫毒，下肢潰瘍，中耳炎，外傷出血，濕疹癢癢

b 汁液：可以用來防止蚊子叮咬，葉及樹皮煎湯沐浴，可治發熱病。

c 樹皮：治潰瘍。

d 根：煎後服後可解熱、或作為驅蟲劑。

0 2 實驗

藿香薷由於取材容易，葉片柔軟，蒸散的作用很明顯，適合用來當作「葉片蒸散

紫花白花－探討霍香薊之間的差異與對人類的影響

作用」的教材。

0 3 生物

a 是青斑蝶(*Parantica sita nipponica*)等多種蝴蝶的蜜源植物。

b 紫花霍香薊的花具豐富花粉,可供蜜蜂生活和繁殖之用,是很好的輔助蜜源。(註十一)

0 4 生活 (註六)

a 種子榨出的油可點燈,

b 果實和種子所榨出的油均可食。

參●結論

由以上討論可知,雖然說紫花霍香薊為外來種,大約是 1911 年,由日本人引進台灣,作為庭園景觀植物之用(註十四),但是他對人類的影響並非都是不好的,在藥用上或是生活上都可以充分的被運用到,雖然說有文獻指示出紫花霍香薊全株有毒(含氫氰酸及有毒植物鹼),但在中藥書籍上也指示出可服用;而紫花霍香薊和白花霍香薊的差異並不大,都是屬於或香薊科的植物,但紫花霍香薊的生長較白花霍香薊普遍(圖一、二)



(圖一、大坑步道 1 號入口)



(圖二、大坑步道中途)

我利用了假日到大坑步道去看看野外的實情,發現此處隨處可見紫花霍香薊,就連之前因為颱風崩塌封閉的地方草地復原後也是(圖三、四)

紫花白花－探討霍香薷之間的差異與對人類的影響

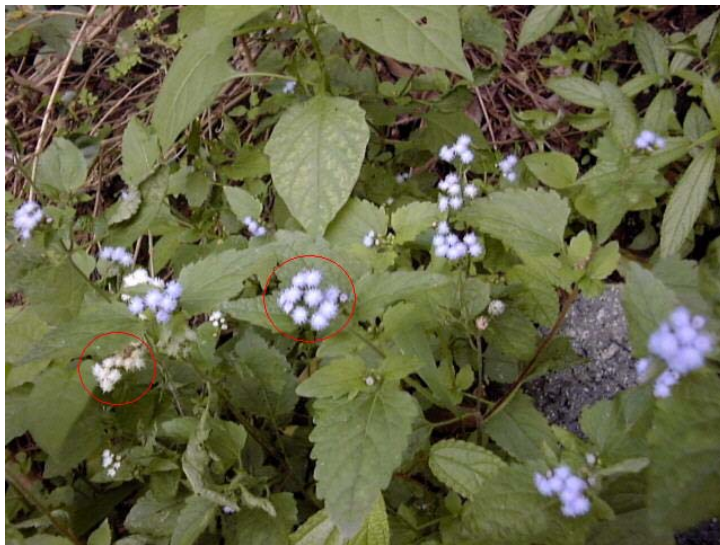


(圖三、大坑步道被封鎖的地方)



(圖四、大坑 1 號步道山頂處)

可能是因為霍香薷的植物繁殖容易而形成大片的群落，佔領其所生長的地方，其餘的植物則難以去抵抗的因故，又因為台灣的氣候本就叫陰雨潮濕，所以紫花霍香薷也較白花霍香薷容易生長，因為這個緣故，所以在台灣的白花霍香薷也才會越來越少如(圖一、二、三、四)隨處都只能見到紫花霍香薷；至於有時候可以觀察到紫花霍香薷和白花霍香薷生長在一起(圖五)



(圖五，註十)

而且出現一些既不紫也不白的霍香薷顏色，據許多文件的指示，此有可能為雜交(註十七)後而產生的後代，因為此種植物非農作物，相關實驗研究很少。

肆●引註資料

註一、<http://mail.ylc.edu.tw/~bcps.chenc/12/1205.html>

註二、<http://tw.knowledge.yahoo.com/question/?qid=1007030304875>

註三、<http://tw.knowledge.yahoo.com/question/?qid=1106082206888>

註四、<http://www.ykes.tpc.edu.tw/~ykestree/plant/c/c10.htm>

註五、<http://140.127.10.49/plant/dicot/dicot-sym/epi/compos/compos21.htm>

紫花白花－探討霍香薷之間的差異與對人類的影響

註六、<http://bbs.moninet.com.tw/board/topic.cgi?forum=190&topic=128&show=175>

註七、<http://biodata.tesri.gov.tw/wildplant/>

註八、中國中藥大全

註九、中國草藥百科

註十、<http://person.dfes.tpc.edu.tw/ab579/plant/m110121.JPG>

註十一、<http://wssroc.agron.ntu.edu.tw/newsletter/4-4.htm>

註十二、http://www.nmmst.gov.tw/nmmst/adm/upload_4/016.pdf

註十三、<http://tw.knowledge.yahoo.com/question/question?qid=1106071105572>

註十四、http://web.igarden.com.tw/magazine/show_one.php?serial_s=156&serial_m=4

註十五、<http://www.tujiclub.com/Dvbbs/dispbbs.asp?boardID=27&ID=5002&page=1>

註十六、<http://www.oui-blog.com/family/archives/019281.html>

註十六、<http://www.hlps.tcc.edu.tw/plant/image/g1-5.jpg>

註十七、<http://w3.pcjh.tp.edu.tw/iceli/dicotyweb/dicoty-47.htm>