

兒童10

自然生活百科

蒲公英



蒲公英

中央研究院動物研究所

所長 張崑雄

中央研究院植物研究所

所長 鄔宏潘

聯合審訂

國立臺灣大學植病系

楊平世

國立臺灣大學植物系

鄭元春

聯合校訂

蒲公英的冠毛



0000038027

803205





◀ 生長在路旁的蒲公英

蒲公英屬於菊科，是一種多年生草本植物，生長在陽光充足的草原或丘陵地。三、四月間，從葉叢中長出花軸，頂端開出一叢頭狀花。蒲公英的種類大約有二十種，全部呈野生狀態。

鐵_レ路_レ旁_レ邊_レ， 滿_レ是_レ石_レ頭_レ的_レ地_レ方_レ，
有_レ一_レ株_レ蒲_レ公_レ英_レ。

它_レ生_レ長_レ在_レ石_レ頭_レ縫_レ兒_レ裏_レ。

嗯_レ？ 是_レ誰_レ把_レ它_レ種_レ在_レ這_レ裏_レ呢_レ？

是_レ誰_レ把_レ種_レ子_レ帶_レ來_レ這_レ個_レ地_レ方_レ呢_レ？

但_レ是_レ蒲_レ公_レ英_レ卻_レ不_レ說_レ話_レ，

只_レ是_レ迎_レ著_レ微_レ微_レ吹_レ過_レ的_レ春_レ風_レ，

默_レ默_レ地_レ開_レ著_レ花_レ。

嗯_レ！ 不_レ知_レ是_レ誰_レ把_レ它_レ種_レ在_レ這_レ裏_レ？

★親愛的家長和老師

當您要回答子女或學生的問題，或對他們講解時，請多多利用插圖的解說。







► 覆霜的蒲公英

冬天的蒲公英，葉片下垂，匍匐地生長在地面上。

像蒲公英這樣，葉子呈放射狀伸展在地表的植物，叫做根生葉植物。蒲公英放射狀的葉子很耐寒，可以保護地下的根不被寒冷或霜柱所傷害。

◀ 伸出地面的霜柱

寒冷的冬天早上，地面可以看到白白的霜和霜柱。

空氣中的水在地表凝結成霜，而地中的水則凝結成柱狀晶體伸出地面，這就叫做霜柱。



冬天，周圍的小草都乾枯了，
但蒲公英卻依然活著。
地面上伸出的小小的根上，長著葉兒，
蒲公英把葉兒平貼在地面上而活著。
有霜的早上，
蒲公英的葉面全是白白的霜。
它不但不怕寒冷，還展開葉兒，
迎接著溫暖的陽光呢！

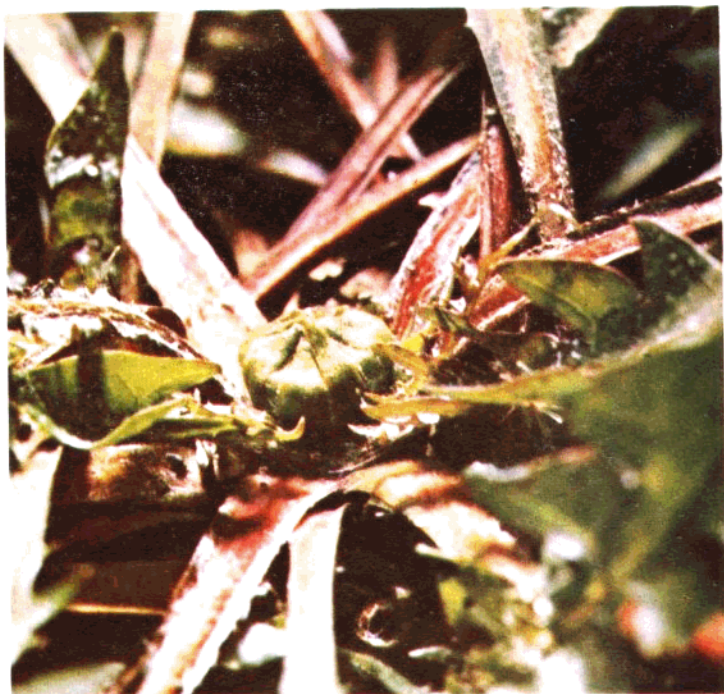




冬天的蒲公英縱切面

蒲公英的株幹像牛蒡（植物名），一般粗，根是直條狀。貯藏著養分的根可以活好幾年，並不斷長出新的葉子和花朵。

蒲公英幾乎沒有莖，能從根的上方直接長出葉和花，所以是一種根生葉植物。



含苞待放的花蕾

蒲公英喜歡生長在寬廣、明亮的環境。由於它沒有顯著的莖，所以春天來臨時，必須在其他植物長高到足以覆蓋它之前就開花。所以冬天的時候，它仍張開葉子，儘量吸收陽光，並及早培育花蕾。

蒲公英綠綠的葉子伏在地面上，
一個個小小的花蕾，偷偷地從葉叢裏伸出頭來。
生長在地面上的葉子和生長在地下的根，
可以一接受陽光和水分子，以一撫育美麗的花蕾。
它不怕蕭瑟的北風，
能夠在寒冷的天氣裏，長出美麗的花蕾。
現在，小小小小的花蕾還是硬硬的呢！



◀ 初開的蒲公英的花

冬至一過，太陽照射的時間日漸增長，蒲公英也準備迎接春天。如果陽光充足，二月裏就可以綻蕾開花。蕾苞外側的部份稱做總苞。在溫暖的陽光下，花苞開放，並展露出黃色的花。

▶ 綻放的蒲公英的花

溫暖的一月，在枯葉中過冬的瓢蟲爬出來了；草地上，蒲公英也開花了。蒲公英的花軸是從略帶紅色的葉叢中長出的，它不分枝，狀似吸管，一枝花軸只有一朵花，這是它的特徵之一。

寒冷₂的₂北₂風₂中₂， 偶₂然₂來₂了₂一₂陣₂溫₂暖₂的₂風₂，
吹₂到₂蒲₂公₂英₂的₂身₂上₂，
原₂來₂這₂是₂從₂南₂邊₂海₂上₂吹₂來₂的₂風₂。
但₂是₂性₂急₂的₂蒲₂公₂英₂已₂經₂等₂不₂及₂了₂，
飽₂滿₂的₂花₂苞₂綻₂放₂了₂，
哇₂！ 蒲₂公₂英₂開₂花₂了₂！
像₂溫₂暖₂又₂耀₂眼₂的₂太₂陽₂。



▼附著在蒲公英花上的霜

時節正逐漸從冬天轉為春天，冷峻的時空互替換著。寒冷的季節裏突然出現的一股溫暖，使蒲公英開花了，但是冷流又突然回來，使蒲公英飽受銀霜的摧殘。

個兒矮小的蒲公英，比春天裏所有的植物要早開花，所以，些微的溫暖它都不放過。





►二月裏開花的蒲公英

一株蒲公英會不斷地長出花軸而開花，所以遭受霜害的，只是少數的花而已！

陽光再度普照時，在根裏等待著的花蕾就會開出更多的花來。

蒲公英的根，能隨時供給葉子和花蕾所需要的養分。這種適應嚴酷季節的構造，是相當獨特的。

北風和南風的爭鬥還沒有結束；
當蕭瑟的冷風再度來臨時，冬天又回來了。
銀霜凝結在地面上，
可憐的蒲公英花也被凍結了。
然而，等到溫暖的南風重振旗鼓，
把北風趕走時，
蒲公英花又高興得一朵接一朵地開放著，
嗯！春天已經在眼前了。





南風吹拂著青草地，
春天真的來臨了。
草地上，開滿蒲公英的花。
正在萌芽的草坪裏，
蒲公英的顏色是最鮮麗的，
蒲公英努力地把花開得大大的，
將春天的草地染成金黃色。

◀ 在草地上盛開的蒲公英

在自然的草原上長滿了高高的狗尾草和荊等植物，因此看不到喜愛陽光的蒲公英。蒲公英常生長在人工開墾的放牧地或園子裏，那兒有更充足的陽光。



▲飛近蒲公英的蜜蜂



花的功能是結種子繁衍後代的。

雄蕊花粉裏的遺傳因子和雌蕊基部的胚裏的遺傳因子結合，就會成長為新生命——種子，這種雄蕊的花粉附著到雌蕊上面的過程叫做授粉。昆蟲為了找尋食物（花蜜或花粉），從這朵花飛到那朵花，不停地搬運花粉，也因而使花儿授粉。

蒲公英是蟲兒的餐廳。

你看！蜜蜂來了！

牠停在花朵做成的桌子上，然後開始用餐。

牠把頭伸進花瓣裏面，吸吮著花蜜，

並在花的上面飛來飛去，收取花粉。

菜單是甜甜的花蜜和黃黃的花粉。



