



小學文庫

第一集

(勞作類)



植物標本採集和製作

周建人著



商務印書館發行

小 學 生 文 庫

第 一 集

(勞 作 類)

周 建 人 著

植物標本的採集和製作

商務印書館發行

編主昶應徐五雲王
集一第庫文生學小

(34248.1)

作製和集採的本標物植

究必印翻有所權版

中
華
民
國

發
行
所

印
刷

發
著

(本書校對者杜其珪)

編
輯
人

王雲五	徐應昶	周建人	宗亮寰	沈百英	沈秉廉	黃紹緒	蘇繼贖	趙景源	殷佩斯
主編	主編								

植物標本的採集和製作

目次

植物和植物標本	一
採集植物用的器具	三
採集時的注意	九
植物採來之後的處理	一二
整理工作	一七
標本的保存和貯藏	二二

果實標本的製法	三〇
無花植物標本的製作	三二
結論	三七

植物標本的採集和製作

▲植物和植物標本

植物是很有趣的生物。他的種類很多，有的很大，像生長在山上的松柏；有的很小，如生長在水上的浮萍。又有些小植物，便在石上，牆上，或枯木上也能繁生。我們只要稍微留意，隨處見有植物生着。普通的植物，都生着綠色的葉，到一定時期，更

能開各色美麗的花。花謝後，便結果實。有些植物，開花結子以後，便枯死。有些植物，仍然活着，明年再開花結實。

植物因爲很有趣，所以許多人都愛他，有的把他種在園庭裏或花盆中；有時候把他折來插在花瓶裏。但我們還有一種方法，把山野中可愛的花採來，設法壓乾，製成植物標本，保存起來，如果將來專門研究植物的話，這些標本可以隨時拿出來供研究之用，如果將來研究了別方面的學問，這些標本

也可以供賞玩的。

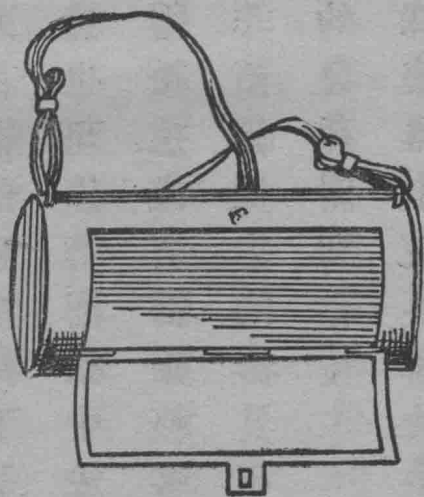
▲採集植物用的器具

我們如在近地看見野花，把他連枝採下，拿在手裏，或用手巾包了，固然也可以帶回家中或學校中製成標本。但如旅行得較遠，或要採集較多的植物，此種方法便不適用，非預備採集的器具不可。現在把採集器中最重要的幾種開列在後：

採集箱 採集箱是採集器中最不可缺少的

器具。他有大小幾種，形狀也略有不同。普通所用是用白鐵做的，中形的一種長約一尺四寸，高約六七寸，闊約三寸五分。有的還要大些或小些。箱旁有一門，可以開關。箱上兩端各有一環，裝上皮帶，可以把箱子背着。箱子裏面照例塗作白色，外面的顏色各種不同，有的塗淡綠

圖 一 第



箱 集 採 物 植

色，有的塗黃褐色，也有塗黑色的。照作者個人的意見，似乎黑色較佳。因為往田野或山林中採集植物時，有時不免要解下採集箱來，放在地上，自己隨便走走。綠色的箱子放在草旁，或黃褐色的箱子放在山上黃土上，都容易相混，有時竟會一時找不見，所以還是黑色便利，這種採集箱賣科學儀器的店鋪有售，或叫鉛皮匠定做亦可。

剪刀 採集植物時必須備一把好的剪刀。嫩的植物雖然可用手折斷，但藤本的，多刺的，或枝幹

很韌的，就非用剪刀不可。這種剪刀皆頭短，臂長，以便剪硬的樹枝。臂上普通漆着紅漆，使掉落草中容易尋見。向賣科學儀器及園藝用具的店家可以買到，但普通的大剪刀也可以代用。

掘根器 採集植物時，除箱子及剪刀以外，還

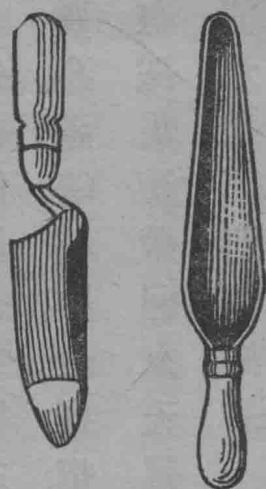
得備一個掘根器，因為小形的植物，做標本時，普通都須連根採集，如果根的形狀有點特別的，更非把根一同做成標本不可。野生的植物，不容易用手拔起，非用掘根器不可。掘根器種類很多，形狀不一，

普通有作扁槍形的，或中間窪下，略作調羹形的，上裝一個短の木柄。可向賣園藝用具的鋪子買一個花鋤即可應用。

出去採植物時，掘根器和剪刀普通便放在採集箱內，如果買來時本有皮袋裝着，袋下裝有皮帶時，可以掛在肩下。

倘若植物要採得多，更須攜帶野冊，野冊有兩

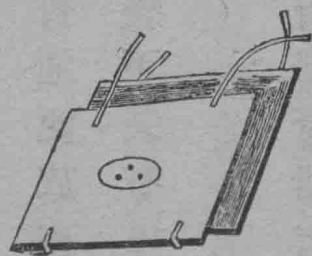
圖 二 第



普通的花鋤

塊夾板，板上穿有帶子，中間夾着數百張紙（報紙即可），如果採集箱中的植物滿了，便可取出來夾在野冊中。有些植物，特別屬於豆類的，葉子由許多小葉片生成，採下來不久，小葉片便兩兩閉合，製標本時若要把他一一攤開來很費事。這等植物，最好把他便夾在野冊中。植物如盛在採集箱帶回來，天氣熱時，恐怕乾燥，須隨時灑些清水，把箱門關好。

圖 三 第



冊 野

專門學植物學的人去採集標本時，更須帶些別的用具，如小冊子及鉛筆等等，以便把臨時須記載的事情記下來；還有蟲目鏡，以便隨時觀察植物的細小的構造；及小刀等。但在幼年的採集者，這些物品可以省略。

▲採集時的注意

採集植物標本時，最須注意的是：將來製成的標本，特徵須完全，或相當的具備。每種植物都生着

不同的葉，開不同的花，結不同的果子。我們如單採一朶花，或一條無花的枝葉做成標本，都沒有什麼用處。這樣的標本，在觀玩上缺少美觀，在研究上，因為特徵殘缺不全，也沒有什麼價值。所以採取一枝標本，必須選枝葉完全，並帶着花和花蕾的。如果是小形的植物，更須連根一併製成標本。如果真要做成好標本，不單要採他的枝葉和花，更須採他的果實，樹皮（如果是大樹）製成標本時，把皮貼在標本旁邊，果實如果細小的，或用紙包了，貼附在旁邊。但巨

大的果實只好另製果實標本了。

有些植物，花分雌雄兩種，換一句話，即有的花中只有雄蕊，別的花中只有雌蕊。遇到這等植物，雌花的枝和雄花的枝都須採集。又有些植物是雌雄分株的，遇到這等植物，最好能把雌雄植物都採集到。

又有些植物，生在下部的葉，形狀和生在梢上的不同，例如貓兒刺，下部的葉很堅硬，葉邊生着尖銳的刺，上面的葉較柔軟，一個也沒有刺，我們既採