

田野的雜草

周建人著

士林書店發行

田野的雜草

周建人著

士林書店發行

田野的雜草

著者 周建人

發行者 士林書店

上海新聞路四斯文里一九七號

定價 金圓七元

外埠酌加郵運費

三十八年三月初版
有著作權·不准翻印

目次

- 一 引言……………(一)
- 二 春季常見的雜草……………(四)
 小青草——附帶講到稻花——地茅——小雞草——附帶講植
 物的葉子——蒲公英
- 三 野草的生命……………(一六)
 講講植物生態：地下莖與根
- 四 夏季常見的雜草……………(二四)

- 五爪金龍——攀緣植物——牽牛花——豆板莧——閉花——
- 蓼花——茅刀花——鹹酸草、天泡草及其他
- 五 花的構造及與外界的關係……………(三七)
- 花的構造——花與昆虫——花的開閉與陽光的關係——再講
- 花的構造——花各部分的變化——花的受胎——人工受胎
- 六 到了秋天……………(五二)
- 油蜻蛉草——莎草——果實與種子——果實與種子的散佈
- 七 在冬季裏……………(六二)
- 植物的胚的構造與芽生
- 八 結束的幾句話……………(六九)

一 引言

我們四週的土地上，從春天到夏天，看去總是一片綠色，因為泥土上面有草木生着，草木密密的長着綠葉。這些綠葉中間有時開着紅花，有時開着白色或他種顏色的花。花謝後，還會結下各種不同的果實來。

這等野生的草木很有用處。許多種草木的葉、梗（又稱莖）、根、果實或花，是可以吃的。多數樹木的木材有用。供吃的部分多數是果實。也有葉可吃的，例如香椿。嫩芽可吃的，例如筍。也有梗內柔軟部分可以取出來製小粉，拿來供吃的，例如印度的莎木，拿出來的小粉做成細顆粒，叫做西

米，供做點心用。還有可以做糖的。

草木植物很多種類可供吃。有些種類可供紡紗織布之用。不少種類雖含有毒質，但可醫病。茅草等青草，煤炭缺少的地方可供燃燒，還有一種大用處是飼牛羊及騾馬等動物。人吃牛肉、羊肉，這些肉是用草做成的。

樹木這裏不講，預備在別一本書裏來講。這裏單講幾種草本植物。

草本植物的種類是很多的。有些已經栽培起來，專供各項的用途，如供吃，供紡紗、打繩，及供醫病之用。荳葉等供吃的叫做菜蔬，供紡紗、打繩的是纖維植物，供醫病的叫藥用植物。還有些植物，花特別好看，培養起來供看花之用，就叫觀賞植物（觀賞植物也有看葉或梗的）。

雜草是不排在以上各種門類裏的草本植物。它們自己生在田邊、路旁、

山上或草地上的。但是說『不排在以上各種門類裏』這句話是不精密的。有幾種生在野坂上的植物也供食用，如馬蘭頭、薺菜等。刺苋、豆板苋，貧苦人常吃的。還有多種植物，平時不吃，但荒年也吃。所以古人常把闊葉片的可供吃的野生植物從野草裏分出來，叫它們野菜；花開來美麗的叫做野花。還有許多植物，雖然不加栽培，自己生在野坂裏，却是可以做藥的。這本小書裏不能分別得這麼嚴格。這裏所講的雜草，除青草一類外，還包括闊葉的野菜，及花相當美麗的野花，或者更有可以醫病的藥草。總之，是拿自生在田邊、路旁、河畔等處，平時看作不大有用處的草類來講，使讀者對於那些草認識得更明白些。有些野草是大家認識的，不過經過一番講解與研究，認識得格外清楚了，可能會從無用的雜草裏找出有用的性質來呢。

二 春季常見的雜草

小青草

小青草是春天生長起來的野草，路旁等處普通都有。顏色嫩綠色，葉與梗都很光滑，不像茅草那樣生毛的。如果泥土很鬆，很容易把它拔起來。它的根與菜根及普通樹根不同。菜根及普通樹根，中間的一根粗些，旁邊生着細根；青草的根是差不多長短的，生作一叢。這一類的植物，根都是這樣生法，如稻、麥的根都是這樣的。

再看根上的苗葉，是分作一股一股的。每一股，生着幾片狹狹的、嫩綠色的葉子。葉子中央有一條明顯的筋（叫做葉脈），旁有不顯明的細脈。再看下去，葉片有柄。但柄是扁的，包在別的葉柄外面，像刀劍的套子；這套子古時叫鞘，所以這宗葉柄常常叫做葉鞘。葉片與葉柄連接處，內方有一個小突起，叫做『舌』；它有阻止雨水流進鞘裏去的用處。把葉鞘剝下去，它的基腳生在梗的一圈突起，即節上。節上還能生出枝來，枝上也一樣有葉生着。梢上生出新葉。

這種青草，發生很早，且很嫩。春天孵出小雞來的時候，常常拿它餵小雞的。

經過一個時期，新葉中心抽出蓓蕾，這就是未放開的花。再經過一個時

期，花開了。花帶白色，很細小。普通的花有花瓣與花萼，萼呈綠色，花瓣常有美麗的顏色。花瓣裏面是花絲。花絲頂上有花粉囊（普通呈黃色），叫做雄蕊。中央有雌蕊。雌蕊

下截脹大的部分叫子房，上面細長的部分叫花柱，頂端叫柱頭。但是小青草的花沒有花萼與花瓣的分別，一朵花祇有二片東西，叫做殼。殼裏面有三個雄蕊，一個雌蕊。雄蕊的花絲很細，花粉囊細長，近腰部的地方着生在花絲頂上。雌蕊的柱頭分做二條，每條像鳥的羽毛樣分出許多細枝。我們看了小



草 青 小

青草的花，再看稻的花，小麥的花，便知道很相像的。小麥的花，也有雄蕊三個；但是稻花却有雄蕊六個。

像小青草的草本植物，種類不少。它們的根都是像鬍鬚樣的；梗大都中空，有節；葉子大都狹長；花都細小，有二片殼，裏面有三個或六個雄蕊，中央一個雌蕊，柱頭像羽毛狀的。

附帶講到稻花

在農村裏，稻花是常常看到的。稻苗長大後，到開花的時候，晴天將近中午，兩片殼放開，露出花蕊，中午又閉攏了。這時期叫『晾花信』。花開時，雌蕊露在外面，花粉囊裏有花粉放出來，微風吹過，把它們吹到雌蕊的

柱頭上。雌蕊也露出的，它的分裂像羽毛的柱頭，很容易把花粉拉住，花粉裏便有些物質走進雌蕊的子房裏，子房裏的東西發育起來，變成米粒。這叫『做胎』。如果晾花時天氣不好，不能把花粉吹送到別朵花的雌蕊上，胎便做不好，將來穀是秕的。（小麥的花大約清晨四點鐘時開，約一刻鐘就閉，故俗說它夜裏開花。如天氣寒冷潮濕，小麥不開花也會結實。）小青草的花也在晴天開。花開後結成細子，種子散落後草苗就枯死了。稻麥也是如此。

地 茅

地茅，在書上稱白茅，也是田野間普通的野草，與小青草爲一類。他是多年生的，但地上部分每年枯死，祇生活幾個月。它有梗（即莖），生在地

下，一節節地，外面包着薄籜。剝去薄籜，裏面白色，嚼起來有甜味，俗稱『地甘蔗』。它不是根，却是梗。地下的梗有薄籜即苞葉包着，根却沒有苞葉，可以分別。梗的節上生出根，分散在泥土中。

地茅很早便抽芽到地面上，葉子不像小青草的柔滑。如果小心拔起來，有幾個葉片，捲着成一股；剝開來，中間有一枝淡綠色的軟針，是將來的花穗，叫做『茅針』，小孩常拿來吃。如果讓它生着，不拔掉它，那茅針後來長起來，每朵小花有一叢白色細毛，三個雄蕊與白毛差不多長。許多小花集起來，像一條貓尾，端尖形。花後結實，葉子也就枯萎。小青草是連根枯死的；地茅祇地上部分枯死，留地下部分，即地下的梗及根過冬。地上的葉及梗每年枯死的多年生植物，叫做宿根多年生。但像吉祥草、萬年青、蝴蝶花

這等多年生草本植物，是地上部分，即葉子，也整年常綠，冬季不枯萎的。還有竹與各種樹木，能生活許多年代，當然也是多年生的。不過多年生的樹木，性質各有不同，普通能開許多次花。如桃樹、李樹等，長大後，今年開了花，明年後年仍然能再開，直到後來衰老枯死。竹却不同了。多種的竹，全林像是一株，地上雖有許多竿，地下的馬鞭是相連的；到一定時期，幾十年後，全林開花，全林枯死。因此植物學上起的名稱，叫一生祇開花一次的草木爲『一次花植物』，一生開多次花的叫『多次花植物』。

小雞草

小雞草也是早春的植物，但它的形狀與小青草十分不同。它的葉子扁而

闊，前端尖，後端多數有一葉柄，二片葉子對生在梗上，葉柄不抱住梗子。那細軟的梗，一部分臥倒在地上。葉子與梗也呈嫩綠色。葉子中央也有一條葉脈，突起，很明顯，兩側分出細的不大顯明的側脈。

我們在小青草與小雞草裏，已經看到兩種不同的葉子。小青草的葉子是狹長的。這類葉子，如稻、麥、狗尾草、促織草等都相像，葉脈是一條條的並行的；

小雞草的葉子扁闊，莧菜、牛膝草等葉子與它相像，中央的一條葉脈很粗，兩側細葉脈從中央的一條斜生出來的。這類植物的根也與小青草不同，常常



草 雞 小

中間的一條粗而長，細根從這條中央的粗根分出。不過，如看已長大的小雞草，這一點不大分明，看莧菜等便清楚些。

附帶講植物的葉子

植物的葉子，形狀多極了，有些是很特別的。有的如帶，如河中苦草的葉；有的如針，如松葉；有的如撕破的芭蕉扇，如櫻欄葉；有的如傘，如荷葉。最特別的，如蔥的葉，它中空如管子，所以普通叫它蔥管。洋蔥的葉也成管狀。這種管狀葉沒有明顯的中脈。有些管狀葉朝裏面，即朝梗的一面，有一處稍薄，好像由扁平葉向裏捲攏而成的。

更奇怪的，有些葉會捉虫。有一回我在紹興菱芽山上看到一種小草，名