

自然科學叢刊之一

三十種樹木之研究

青年協會書局發行

吾國中部最普通的三十種樹木的研究

目錄

引言

日 樹之狀態 葉身之形狀 葉端之形狀 葉緣之形狀 花之

部分 花序之種類 枝之態度 果實之種類 樹之種類

月 (一) 銀杏 (二) 黃檀 (三) 石楠 (四) 楓香 (五) 女貞

(六) 柿 (七) 梧桐 (八) 三角楓 (九) 烏柏 (十) 馬尾松

年 (十一) 栗 (十二) 楓楊 (十三) 毛白楊 (十四) 垂柳 (

十五) 朴 (十六) 圓柏 (十七) 構 (十八) 側柏 (十九)

桑 (二十) 杉 (二十一) 合歡木 (二十二) 香椿 (二十

三十種樹木的研究 目錄

二

- （二二）棟 （二十四）桐子 （二十五）槐 （二十六）青岡櫟
（二十七）臭椿 （二十八）櫟 （二十九）化香 （三十）漆

436
501
:1

吾國中部
最普遍的

三十種樹木的研究

引言

樹木大概可以分爲下列兩種：（一）四季常綠的，叫做常綠樹；（二）冬季落葉的，叫做落葉樹。如松樹、杉樹，就是常綠樹；榆樹、柳樹，就是落葉樹。

樹木到夏季都是綠的，所以在冬季研究樹木和在夏季研究樹木的方法是不同的。本篇所述的就是在夏季研究樹木的方法。

樹木的名稱在中國是很不統一的，所以我們研究樹木的時候，頗感困難。在科學上各種樹木都是有一定的名詞，分別極其詳細；但都是用拉丁文的。

外國人研究樹木，是將樹木分開來研究的。分法如左：

（一）部

三十種樹木的研究

(二) 亞部

(三) 綱

(四) 目

(五) 科

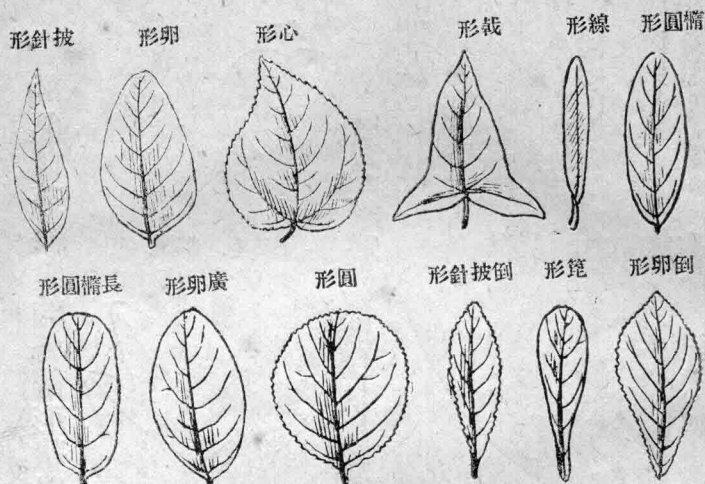
(六) 屬

(七) 種

(八) 變種

以上的名稱也太繁雜，不便記憶。所以部，亞部，綱目等，我們可以不用去研究；但科，屬，種等是很要緊的。却不可不研究。

我們每說一種樹木，不僅說他是屬於甚麼科，甚麼屬，并且要述及他的狀態，葉，花，果，樹皮等，茲分述於左：



葉身之形狀

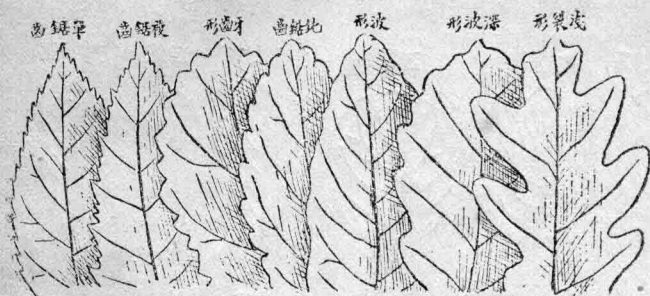
(一) 狀態 樹木的狀態分爲兩種：一種是直立的，一種是散開的。松樹、杉樹就是直立的，榆樹、柳樹就是散開的；松、杉之所以直立，而榆、柳之所以散開，都是由於日光的輻射和樹木的習性使然的。

(二) 葉 樹葉有落葉、常綠的不同，所以它在樹枝上的位置和排列，以及單葉、複葉、大小、形式、構造、顏色等，都有研究

的價值。茲將葉的各部形狀，以圖表示於次：



狀形之端葉



狀形之緣葉

(三) 花果 通常人們辨別樹木，

大都以葉為主體。不知以花果為主體尤為妥當；因為地球上所有植物種類的名詞，多是根據花果而來的。所以用花果去辨別樹木，是最好的方法。不過花果的時期比較樹葉的時期為短耳。茲將花的部分和果的種類的名詞說明於左：

花之部分有——

(一)萼片

(二)花瓣

(三)雄蕊

(四)雌蕊

(五)粉囊

(六)花絲

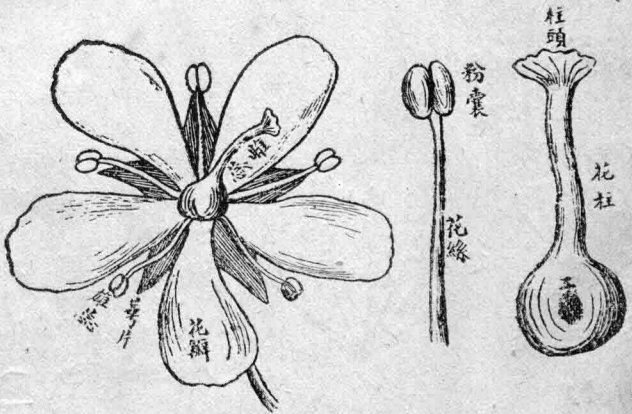
(七)柱頭

(八)花柱

(九)子房

花序的種類有——

三十種樹木的研究



五

花 之 部 分

(七) 複繖花序

(八) 頭狀花序

(九) 葇荑花序

(十) 複聚繖花序

枝之生態有三種卽——

對生的

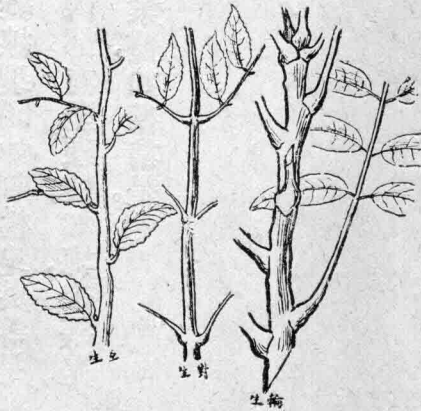
互生的

旋生的

果實的種類有——

(一) 毬果 果實由木質覆瓦形之鱗片疊砌而成，如松柏等是。

(二) 堅果 果皮甚堅，不裂開，僅有一子，如栗、櫟等是。



枝之態度

(三) 蒴果 果皮乾燥，裂開，內貯種子，如楊柳，山茶等是。

(四) 翅果 皮面不裂開，有翅，如楓，楊，榆等是。

(五) 莢果 果實如豆莢，有內外二縫線，裂開，如刺槐，皂莢等是。

(六) 核果 中果皮爲肉質，不裂開，內部有堅硬核，如梅，李等是。

(七) 漿果 外果皮爲薄膜，中果爲漿質，如葡萄等是。

一 銀杏

科名 銀杏科

屬名 公孫樹屬

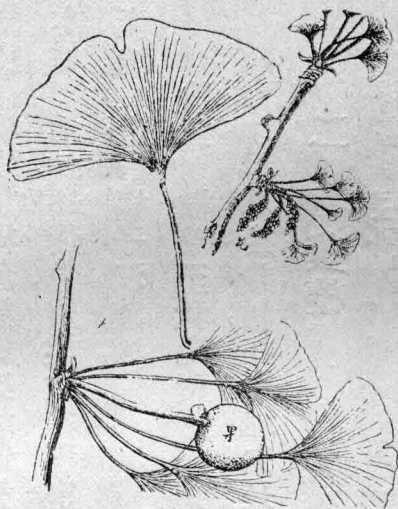
別名 白果 鴨腳樹

樹形 落葉喬木，高可至百餘尺，直徑可至七八尺，惟通常所見者高僅五

六十尺，直徑僅一尺至四尺，幹勁直，樹冠爲廣圓形。

葉

葉扇形，互生或叢生，先端分爲二裂，上緣有淺缺隙甚多，基部廣楔形，長約一寸四分至一寸八分，幅二寸五分至三寸，葉脈分叉或平行。



果 白
公孫樹一名銀杏

花

五月間開花，雌雄異株，成下垂柔荑狀花序，長達二寸許。叢生，長枝上之葉爲螺旋狀互生，具長葉柄，長

果實

一寸至一寸五分，黃色。雌直立，具長花絲，有兩子房，其一常成熟。果實十月間成熟，爲卵狀或橢圓形之核果，先端尖銳，有二至三條

之稜線。外皮肉質黃色；內皮堅硬，平滑。長約六分，幅五分。胚乳帶綠色，共供食用。

樹皮 樹皮灰褐色，生縱裂；枝條繁密，一年生之枝淡褐黃灰色。

木材 木材淡黃色，質柔軟，木理密緻，用途甚廣。

產地 產於揚子江流域。

附註 樹葉至秋變黃色，頗美麗，故多栽培於庭園，以供觀賞，此樹又易於栽植，在肥地生長最佳，且無蟲害之患。

二 黃檀

科名 豆科

屬名 黃檀屬

別名 檀樹

樹形 落葉喬木，幹大小適中，高六十尺，直徑二尺許，枝條稀疏，冠部不甚

廣展。

葉

葉互生，爲羽狀複葉，通常長一寸二分至二寸二分。小葉九，橢圓形，全緣，兩端鈍圓形，先端凹入，葉下面之脈隆起。

花

五六月間開花，小如蝶形，黃白色，爲頂生腋生之總狀花序。各花長約三分，萼片有毛，緣邊爲四齒形，上齒鈍下齒延長，雄蕊兩個，子房平滑，有胚珠三個。

果實

果實十月成熟，爲舌狀扁平之莢果，長約二寸四分，末端有短尖，有



檀 黃

一至三粒種子。

樹皮 灰色而粗糙，剝裂爲薄片狀。

木材 木材黃色或白色，其質堅重密緻，可作榨油機，滑車，農具柄，以及別種堅硬耐久之料。

產地 產於中國中部，江浙一帶甚多，湖北，四川亦有之。

附註 此樹適於深厚肥土，生長甚緩；惟木質堅緻，頗爲世人所重。

三 石楠

科名 薔薇科

屬名 扇骨木屬

樹形 常綠灌木，高十餘尺，離地面數尺即分爲數幹，枝條密生，自成爲整齊悅目之傘形樹冠。

葉

葉互生，革質，爲長橢圓形，或倒卵狀橢圓形，長二寸至五寸，寬八分

至一寸五分。先端鈍圓或

短尖，表面深綠色，緣邊鋸

齒細密而尖銳，葉柄長四

五分。

花

四月間開花，形小，徑約二

分二厘。爲有香氣的頂生

白色總狀花序。

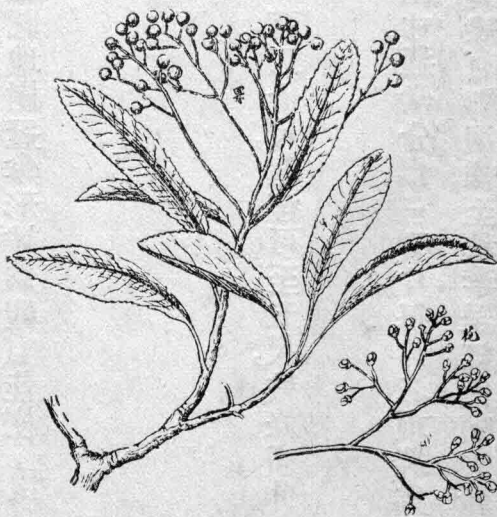
果實

果實十一月成熟，爲圓形

之小核果。熟時常呈美麗之赤色。

樹皮

樹皮暗灰色，老則片狀剝裂。



楠 石

木材 材質堅硬，紋理密緻；不能用爲巨材，是其缺點。

產地 產於中國中部及南部，南京尤多，常栽於墳頭及宅旁，以作蔭木。

附註 此樹宜於良好土質之圓地；樹冠傘形，誠爲觀賞佳樹。

四 楓香樹

科名 金縷梅科

屬名 金縷梅屬

樹形 落葉大喬木，高六十尺至一百二十尺，直徑可至五尺，枝條廣伸，常成爲龐大之樹冠。

葉 葉互生，心臟形，長二寸至四寸，通常分爲三裂片，每片之頂端爲長銳形，基部圓形或心臟形，葉緣有細鋸齒，至秋季呈紅色頗美麗。葉柄長約二寸。