

國家圖書館



004638194

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

高等植物分類學

杜亞泉著

商務印書館發行

譜

萬有文庫

第一排一千種



商務印書館發行

愛用圖書
公用圖書

高等植物分類學

空軍軍官學校圖書館

登錄號 70495

類 號 蘇州航校 111880

* 圖書館 *

航空航校

蘇州航校

編輯凡例

(一)本書依據德國安格爾氏及齊爾格氏共著的「植物自然科總覽」(一九二四年版)(Engler-Gilg "Syllabus der Pflanzenfamilien" (1924))的系統編輯。分植物爲十三門及未定一門。第十二門以前各門，並包未定一門在內，統稱爲下等植物，即向來所謂隱花植物；另編下等植物分類學一冊，刊入萬有文庫中。第十三門胚管有精植物，亦稱種子植物，即向來所謂顯花植物；因門內科目較多，在原書中佔篇幅七分之五，特另爲一冊，名爲高等植物分類學，繼續刊入文庫。這下等植物分類學和高等植物分類學，雖分爲兩冊，實係一書；所以編輯體例，亦大致相同。已列入下等植物分類學中各例，不復贅列。

(二)門內各綱目，悉依原書，目下各科，除全科植物，生產地限於一隅，不在中國境內，因而向無譯名者，

不復列入外；其餘亦依原書。至科下各屬各種，原書內本係擇要摘錄；本書爲節省篇幅起見，僅錄著名種屬。至原書於科下分別亞科及派，亦爲篇幅所限，不能照錄，望閱者鑒恕。

(三)下等植物分類學內，所錄各種植物，有舊無國文名稱，由編者私自擬定，於名旁加~~~~記號。本書內所錄植物，概以有國文名稱者爲限；間有原書記明中國特產，而國文名稱不能查得者，祇得私擬名稱，仍作~~~~記號，以待考訂。

(四)本書內於科下記屬數種數，屬下亦記種數，概依據原書。

(五)高等植物，種屬既繁；本書篇幅有限。所錄植物，祇以較爲熟習者爲限。俾閱者於一科之下，得知其重要各屬；一屬之下，得知其重要各種；藉此以明瞭植物系統的概略而已。挂漏之處很多，亦希閱者鑒亮。

民國二十年十一月

編者記。

75.8
349

高等植物分類學

目次

種子植物	1
第一亞門 裸子植物	1
第一綱 蘇鐵羊齒類(二科)	3
第二綱 蘇鐵類(一科)	3
第三綱 亞蘇鐵類(一科)	4
第四綱 公孫樹類(一科)	4
第五綱 松柏類(二科)	5
第六綱 亞松柏類(一科)	12
第七綱 麻黃類(一科)	12
第二亞門 被子植物	14
第一綱 單子葉植物	14
第一目 露兜樹類(三科)	15

第二目 沼生類	17
第一亞目 眼子菜類(四科)	18
第二亞目 澤瀉類(一科)	21
第三亞目 花蔺類(二科)	22
第三目 腐生類(一科)	24
第四目 穎花類(二科)	24
第五目 棕櫚類(一科)(三亞科)	34
第六目 合花類(一科)	36
第七目 佛焰花類(二科)	37
第八目 粉質胚乳類(十二科)	41
第九目 百合花類(九科)	45
第十目 芭蕉類(四科)	58
第十一目 微子類(二科)	62
第二綱 雙子葉植物	69
第一亞綱 古生花被類	70
第一目 輪生類(一科)	73
第二目 胡椒類(三科)	74
第三目 楊柳類(一科)	76

- 第四目 絞木類(一科).....77
- 第五目 楊梅類(一科).....77
- 第六目 象子木類(一科).....78
- 第七目 塞子木類(一科).....78
- 第八目 胡桃類(一科).....78
- 第九目 白楔類(一科).....79
- 第十目 絮木類(一科).....79
- 第十一目 山毛櫸類(二科).....80
- 第十二目 蕁麻類(三科).....83
- 第十三目 山茂櫸類(一科).....89
- 第十四目 檀香類(七科).....90
- 第十五目 馬兜鈴類(三科).....93
- 第十六目 蓼類(一科).....95
- 第十七目 中央子類(九科).....99
- 第十八目 毛茛類(十九科)..... 109
- 第十九目 罌粟類(七科)..... 122
- 第二十目 瓶子草類(三科)..... 127
- 第二十一目 薔薇類(十九科)..... 128



第二十二目	簾類(一科).....	147
第二十三目	牻牛兒類(二十一科).....	148
第二十四目	無患子類(二十一科).....	158
第二十五目	鼠李類(二科).....	165
第二十六目	錦葵類(七科).....	167
第二十七目	側膜胎座類(三十二科).....	171
第二十八目	仙人掌類(一科).....	179
第二十九目	桃金娘類(二十科).....	181
第三十目	繖形花類(三科).....	189
第二亞綱	後生花被類.....	194
第一目	巖梅類(一科).....	195
第二目	石南類(四科).....	195
第三目	櫻草類(三科).....	198
第四目	磯松類(一科).....	199
第五目	柿樹類(六科).....	200
第六目	回旋花類(六科).....	202
第七目	管狀花類(二十四科).....	207
第八目	車前類(一科).....	225

-
- 第九目 茜草類(五科)..... 225
- 第十目 葫蘆類(一科)..... 230
- 第十一目 鐘花類(六科)..... 233



高等植物分類學

種子植物(管胚植物, 顯花植物)

Abteilung SPERMATOPHYTA
(EMBROPHYTA SIPHONOGAMA,
PHANEROGAMAC)

種子植物, 爲植物分類學中的一門。門內分爲二亞門, 區別如下:

雌蕊無子房, 胚珠裸生。 第一亞門 裸子植物

雌蕊有子房, 胚珠生子房內。 第二亞門 被子植物

第一亞門 裸子植物 (1. Unterabteilung
GYMNOSPERMAE)

本亞門內分爲七綱, 其區別如下:

化石植物，大孢子在孢子囊內發芽，與子囊共脫落。

第一網 蘇鐵羊齒類

葉爲羽狀分裂胚珠（大孢子），在受精以前脫落；

雄蕊爲鱗片狀或楯狀，花粉管發達如吸根，精子有纖毛冠五圈至六圈；雌雄異株。

第二網 蘇鐵類

化石植物，葉爲柱狀分裂；雌蕊的心皮上有頂生種子，種子具珠被及雙子葉性的胚。雄蕊十八至二十枚，羽狀，大約十種，帶二列多房粉囊；兩性花或單性花。

第三網 亞蘇鐵類

葉楔形或扇形，分裂；二家花；雄蕊帶二花粉囊，精蟲具纖毛環兩圈半；胚珠直生於心皮末端，一個或二個。

第四網 公孫樹類

葉線狀或披針形，互生；花單性；無花被，或僅爲苞葉狀，雄蕊爲鱗片狀或楯形。

第五網 松柏類

化石植物，葉線形或筍形，極大，互生，密集莖端；雄蕊爲柱狀，具三個至六個的藥胞。

第六網 亞松柏類

葉對生；花單性，有花被；莖具導管。

第七綱 麻黃類

第一綱 蘇鐵羊齒類 1. Klasse

CYCADOFILICALES (PTERIDOSPERMAE)

本綱內分二科，列下：

●Fam. Lyginodendraceae 本科植物，有具重緣孔紋的假導管，產於石炭紀至二疊紀。

●Fam. Medullosaceae 殘存的柱狀幹，有螺旋狀配列的葉痕；髓中有多數星狀環及二三個扁平環為本科特徵。△Medullosa 屬，產石炭紀至二疊紀中。

第二綱 蘇鐵類 2. Klasse CYCADALES

本綱內祇一科，列下：

●蘇鐵科 (Fam. Cycadaceae) 本科分為三派，重要者祇一派，列下：△蘇鐵派 (Cycadeae) 心皮為羽狀分裂，帶八個四個或二個的胚珠，葉片上祇有一條中肋，分三屬，現生者祇一屬，餘二屬為化石植物。△蘇鐵屬 (Cycas)，凡十六種，產亞洲熱帶。澳洲及多島海。▲蘇鐵 (C. revoluta) 一名鳳尾松，木本，高十尺餘，供觀賞用；種子供

食用或藥用；莖中可採澱粉，俗稱西米(Sago)；葉可編造籃笠。▲印度蘇鐵(*C. circinnalis*)產印度時令風區域，可製西米。

第三綱 亞蘇鐵類 3. Klasse

BENNETTITALES

本綱祇一科，列下：

●亞蘇鐵科(Fam. Bennettitaceae)本科錄六屬，較著者一屬，列下：△亞蘇鐵屬Bennettites(Cycadeoidea)多產於中生代地層中。

第四綱 公孫樹類 4. Klasse GINKGOALES

本綱內祇一科，列下：

●公孫樹科(Fam. Ginkgoaceae)本科分四屬，現生祇一屬，列下；餘屬均為化石植物。△公孫樹屬(Gingo)現生祇一種。▲公孫樹(*G. biloba*)又名銀舌，產中國，為落葉喬木，高百餘尺，雌雄異株；種子為核果狀，供食用；材木供器具及建築用。有多數近似種，見於侏羅紀至第三紀地層中。▲古公孫樹(*G. andiantoides*)與現生種接近，產格林蘭，及意大利之中新世地層中。

第五綱 松柏類 5. Klasse CONIFERAE

本科分爲二科，其區別如下：

種子爲核果或乾果狀，胚常具二子葉。 紫杉科

果實爲球果，胚具二個至數個的子葉。 松柏科

●紫杉科 (Fam. Taxaceae) 又名一位科，凡九屬，約七十種。較著者四屬，列下；餘屬均產於澳洲、南美、新西蘭等處。△竹柏屬 (Podocarpus) 胚珠在心皮之基部，包於心皮的套膜內，凡六十種。▲竹柏 (P. nageia) 常綠喬木，高達五十尺；葉對生，橢圓形；種子球形；供觀賞；木材供器具及建築之用。▲羅漢松 (P. chinensis) 常綠喬木，高數十尺；葉細長，互生；果實下部爲肉質，紅色；上部爲種子，綠色；供觀賞；木材供器具及建築之用。△粗榧屬 (Cephalotaxus) 心皮交叉成對，帶二胚珠，凡六種。▲粗榧 (C. fortunei) 產中國，種子紅色，不可食，供榨油之用；油有毒。木材供器具之用。▲犬榧 (C. drupacea) 粗榧的一種，產日本。▲杉葉榧 (C. pedunculata form. fastigiata) 爲粗榧的培栽變種，葉爲杉形，輪生，高十餘尺，供觀賞之用。△榧屬 (Torreae) 高綠

喬木，高數十尺，葉線形，互生；花單性；種子爲核果狀，供食用；材木供器具及建築之用。凡四種。▲榧(*T. fargesii*)產中國。▲南榧(*T. grandis*)產中國東南部。▲日本榧(*T. nucifera*)產日本。△紫杉屬(*Taxus*)▲紫杉(*T. cuspidata*)雌花退化僅存一在軸端的胚珠；種子爲堅果狀，紅色，下包肉質的假種皮；木材供建築器具之用。

●松柏科(Fam. Pinaceae) 本科凡二十五屬，約三百種。較著的種屬列下：△南洋杉屬(*Araucaria*)約十六種，產南北球。▲小葉南洋杉(*A. excelsa*)原產澳洲東方海島上，常綠喬木，高百五十餘尺，枝占水平位置或下垂，葉小形爲淡綠色鱗片狀，密生。爲通常家庭植物，供觀賞。又爲化石，存於侏羅系地層中。△馬來松屬(*Agathis*)約二十種。▲馬來松(*A. dammara*)生於馬來，產馬來松脂(*Manila Kopal*)。△針樅屬(*Picea*)約四十種，生於北半球。▲東方針樅(*P. orientalis*)產小亞細亞、高加索。▲赤針樅(*P. excelsa*)生歐洲中部及北部，樹皮赤褐色，高百五十餘尺。▲針樅(*P. aurantiaca*)

生中國。▲日本針樅 (*P. polita*) 產日本。▲刺樅 (*P. aleoekiana*) 葉尖銳; 高八九十尺; 球果爲長橢圓形; 果鱗紅褐色, 帶綠色的上部與赤色的綠部; 木材供製紙原料。

▲龍江樅 (*P. ajanensis*) 葉線形, 下面帶白色; 球果爲細長的橢圓形, 鱗片革質; 生黑龍江沿岸, 及日本北海道樺太等處; 日本稱爲蝦夷松。△樺屬 (*Tsuga*) 約十四種。

▲樺 (*T. sieboldii*) 生中國及日本, 高八九十尺, 葉端分二裂, 雌雄同株, 果實有長柄, 木材供器具建築及紙料, 樹皮作染料。▲黑樺 (*T. diversifolia*) 生中國及日本, 果柄較前種爲短。▲中國樺 (*T. chinensis*) 產於中國。▲雲南樺 (*T. yunnanensis*) 產於雲南。△樅屬 (*Abies*) 約三四十種, 產北半球。▲白樅 (*A. alba*) 生歐洲中部及南部, 製松節油。▲樅 (*A. firma*) 高百餘尺, 葉端分二裂, 球果長卵形, 有突出的鱗苞。產中國及日本。▲大白檜 (*A. mariesii*) 高八十餘尺, 葉的下面, 嫩時帶白色, 球果青紫色, 長卵形, 有凹頭; 果鱗闊, 下部爲淡赤黃色; 苞鱗短小, 隱果鱗內。產地同前種。▲白檜 (*A. Veitchii*) 高六七十尺至百尺, 樹皮灰褐色, 葉的下面帶白色;

球果呈青紫色，產地同前。▲滿洲樅 (*A. nephrolepis*) 產滿洲。▲坎拿大樹膠樅 (*A. balsamea*) 生於坎拿大，製坎拿大樹膠。▲度度松 (*A. sachalinensis*) 生於薩却林及日本等處。△島樅屬 (*Keteleeria*) 五六種。▲島樅 (*K. evelyniana*) 產中國。▲臺灣島樅 (*K. formsana*) 產臺灣。△落葉松屬 (*Larix*) 約十種。▲落葉松 (*L. feopudula*) 高八九十尺，葉細長，每年脫落，供觀賞及材用。▲歐洲落葉松 (*L. decidua*) 製松節油。△金落葉松屬 (*Pseudolarix*) 一種。▲金落葉松 (*P. kaempferi*) 產中國。△松屬 (*Pinus*) 約八十種，產於北半球。▲赤松 (*P. densiflora*) 高百餘尺，樹皮及芽帶赤色，針葉二枚一束，木材供器具及建築用，松脂供工業及藥用。產中國及日本。▲黑松 (*P. thunbergii*) 和赤松相似，惟芽為白色，樹皮帶黑色，葉較堅硬；效用產地均同前。▲海岸松 (*P. pinaster*) 生地中海區域，產松節油及松香。▲銀松 (*P. silvestris*) 為普通所見之松，在歐洲北緯七十度二十分及亞洲北緯六十七度十五分以南，皆見之。產木材、松節油、焦油、瀝青等。▲矮松 (*P. montana*) 產歐洲中部。▲香松 (*P.*

taeda) 生北美洲大西洋沿岸，產松節油。▲單欒松 (*P. monophylla*) 產美國。▲長葉松 (*P. longifolia*) 產喜馬拉耶。▲印度松 (*P. gerardiana*) 產阿富汗及喜馬拉耶。▲糖松 (*P. lambertiana*) 生北美洲西部，產可食的樹脂。▲五欒松 (*P. pentaphylla*) 針葉五枚一束，種子具長大的翅。▲五鬚松 (*P. parviflora*) 針葉長，五枚一束，種子的翅較短。產日本，名姬小松。▲海松 (*P. koraiensis*) 形態同前種，種子的翅較長，種子供食用。產高麗，又名高麗松。▲松果松 (*P. armandii*) ▲又 *P. seipioniformis*) 均產中國。△金松屬 (*Sciadopitys*) 一種。▲金松 (*S. verticillata*) 葉線形，輪生，呈平幅狀，莖高八十餘尺，供觀賞及材用。產中國及日本，日本名為高山檜。△沙木屬 (*Cunninghamia*) 一、二種。▲沙木 (*C. lanceolata*) (= *sinensis*) 葉為長披針形，較杉葉長闊，產中國中部南部及日本、交趾半島，日本名廣葉杉。△水松屬 (*Sequoia*) 二種。▲水松 (*S. gigantea*) 莖高達三百四五十尺，直徑達三十餘尺，葉細而尖，產北美加利福尼亞州山地，以莖幹巨大著名。材質頗軟，供材用及觀賞。▲江水松 (*S.*

sempervirens) 產地同前種。其化石植物，見於歐、亞、及北美之白堊系及第四系地層中。△杉屬(*Cryptomeria*) 一種。▲杉(*C. japonica*) 莖高達百餘尺，葉針形，細小，供材用；產中國及日本。△臺灣杉屬(*Taiwania*) 一種。▲臺灣杉(*T. cryptomerioides*) 產臺灣。△沼樅屬(*Taxodium*) 三、四種。▲沼樅(*T. distichum*) 葉喬木，高一百四五十尺，葉線形，分二列，似樅；生於北美洲南部之沼地或水邊，供材用及觀賞。日本名二列葉水松。其化石在亞洲及歐美均有，為歐洲中部褐炭層的主要材料。△羅漢柏屬(*Thujaopsis*) 一種。▲羅漢柏(*T. dolabrata*) 莖高百尺，葉似扁柏，但大數倍，供觀賞及材用；產中國及日本。△鬼柏屬(*Libocedrus*) 八種，南北半球皆產，尤以在太平洋沿岸為多。▲鬼柏(*L. macrolepis*) 產中國。▲北美鬼柏(*L. decurrens*) 產北美加利福尼亞州。△側柏屬(*Thuja*) 六種。▲側柏(*T. orientalis*) 高十餘尺，葉鱗狀，小形，球果的鱗片尖端卷曲，供觀賞。產中國。△四川側柏(*T. suetchuensis*) 產四川。▲黑檜(*T. japonica*) 莖高四十餘尺，葉似羅漢柏而小，供材用及觀賞。

▲西方側柏(*T. occidentalis*) 產北美洲大西洋沿岸。高六七十尺，有香氣，供觀賞。△花柏屬(*Chamaecyparis*) 八種。▲花柏(*C. pisifera*) 高百餘尺，葉小形鱗狀，葉端尖銳，供材用及觀賞。▲扁柏(*C. obtusa*) 高百餘尺，葉小形，鱗狀，密着於莖。供材用及觀賞，產中國東部及南部。▲紅檜(*C. formosensia*) 莖高百三十餘尺，葉類前種，稍薄而尖，帶淡褐色，供材用，產臺灣，亦名臺灣扁柏。△檜屬(*Juniperus*) 約三十種，產北半球。▲杜松(*J. communis*) 產北半球溫帶地方，針葉三片輪生，球果肉質，供藥用，或製酒及香料。▲細葉杜松(*J. rigida*) 葉較前種細長而尖，果實可製油，產中國及日本。▲日本杜松(*J. nikponica*) 產於日本。▲臥莖杜松(*J. littoralis*) (= *conferta*) 莖平臥地上，葉類杉，生海邊，供觀賞用。產日本。▲中國檜(*J. chinensis*) 葉有二種，一為針狀似杉，一為鱗狀似柏，供材用及觀賞，產中國。▲檜(*J. sphaerica*) 亦產於中國。▲西方檜(*J. occidentalis*) 產北美洲西部。▲紅杉(*J. virginiana*) 產北美洲大西洋沿岸，高達一百尺，木材製鉛筆及雪茄煙箱，故亦名鉛筆

木；又可蒸油，爲紅杉油 (Cedernholzöl) 供顯微鏡油浸裝置之用。

第六綱 亞松柏類 6. Klasse

CORDAITALES

本綱內祇一科，列下：

●亞松柏科 (Fam. Cordaitaceae) 又稱科達樹科，雄花有柄，雌花有短絲狀柄，卵子有二卵膜，生苞葉之腋。祇一屬，列下：△科達樹屬 (Cordaites) 常見於志留系及泥盆系中，在二疊系中尚有現出，而以在石炭系中爲最繁盛。

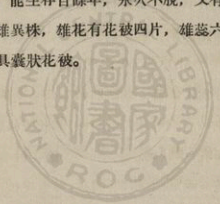
第七綱 麻黃類 7. Klasse GNETALES

本綱內祇一科，列下：

●麻黃科 (Fam. Gnetaceae) 喬木灌木，莖概有明瞭的節，單葉對生，花單性，同株或異株，有花被，形成花序，且有多少的苞葉。雌花有直生的胚珠。凡三屬，約四十六種，較著的種屬列下：△麻黃屬 (Ephedra) 約三十種，雄花有花被二枚，雄蕊二枚至八枚，有具二房的藥，雌花有管狀花被，苞呈肉質狀，種子含胚乳。▲麻

黃(*E. vulgaris*) 爲小灌木，形似木賊，莖有節，節上生鱗狀小葉，由葉腋分枝，夏日開花，雌雄異株，供藥用。

△百歲葉屬 (*Tutmbosa*) 一種。▲百歲葉 (*T. bainesii*) (*Wehvitschia mirabilis*) 產非洲西南部石質沙漠中，莖高三尺餘，粗短，木質，爲蕪菁根狀，頂端有二十大葉，爲成長的子葉，能生存百餘年，永久不脫，又有多數圓錐狀花序，雌雄異株，雄花有花被四片，雄蕊六枚，藥分三房，雌花具囊狀花被。



第二亞門 被子植物(2. Unterabteilung ANGIOSPERMAE)

本亞門分爲二綱，其區別如下：

種子中有具一個子葉的胚。第一綱 單子葉植物

種子中有具二個子葉的胚。第二綱 雙子葉植物

第一綱 單子葉植物 1. Klasse

MONOCOTYLEDONEAE

本綱分爲十一目，其區別如下：

花無花被，或單被乃至同被；球狀或棒狀花序；種子有胚乳；線狀葉。 第一目 露兜樹類

花無被，或單被、複被、同被、乃至異被；輪狀或半輪狀花；胚乳無，或微少；心皮一至多數，分離或結合；通常水生或沼生。 第二目 沼生類

花兩性或單性，同被；心皮多數，各具一個胚珠；種子具胚乳；葉鱗狀；死物寄生，爲帶黃色或紅色的植物。 第三目 腐生類

花無被，或有鬚狀的被；具鱗狀苞葉（穎）；子房一

室，含一胚珠；具葉鞘。 第四目 穎花類

花輪生，六片同被；心皮三，分離或結合，各具一個胚珠；喬木或灌木。 第五目 棕櫚類

花常單性；有具鋸齒的花被四枚，或無被；心皮二或四，結合；子房一室，有多數胚珠。

第六目 合花類

花輪生，單被，同被或無被，概有大形的鞘苞一枚，即佛燄；肉穗花序。 第七目 佛燄花類

花輪生，同被或異被；三數性；種子有粉狀（含澱粉質）的胚乳；草本。 第八目 粉狀胚乳類

種子具肉質或軟骨質（含油性）的胚乳；花三數性，偶有二數、四數或多數性；餘同前目。

第九目 百合花類

花輪生，同被或異被，不整齊；三數性；雄蕊有數枚不生花粉。胚珠大形。 第十目 芭蕉類

花輪生同被或異被；三數性；雄蕊往往退化；子房含多數細微胚珠。 第十一目 微子類

第一目 露兜樹類 1. Reihe PANDANALES

本目分爲三科，其區別如下：

草本，葉二列，線狀；裸花，單性；圓柱狀花序。

香蒲科

木本或藤本，葉三列；裸花，間有花被的痕跡；單性，
集爲棍棒狀。

露兜樹科

草本，葉二列；花有花被，單性；球形的頭狀花序。

黑三稜科

●香蒲科 (Fam. Typhaceae) 多年生草本，生於池沼或淺水中。凡一屬，列下：△香蒲屬 (Typha) 凡九種。
▲香蒲 (T. latifolia) 高五六尺，葉細長，供製蒲包、蒲蓆、蒲鞋等之用；嫩葉可食。

●露兜樹科 (Fam. Pandanaceae) 亦稱榮蘭科。本科植物爲喬木灌木或藤本，概有氣根，葉披針形，常具鋸齒。果實爲漿果或核果，凡二屬，二百二十種，產東半球熱帶及亞熱帶地方。△蠻阿檀屬 (Freycinetia) 凡六十二種。▲蠻阿檀 (Freycinetia) 藤本，懸於高樹，產臺灣爪哇山林中。△露兜樹屬 (Pandanus) 凡一百五十六種。▲露兜樹 (P. odoratissimus) 又名榮蘭，常綠喬木。

有大氣根，高二十餘尺，葉細長，有鋸齒，可編籠及帽子，產熱地。現稱巴拿馬草帽，多為臺灣榮蘭葉所製。

▲高阿檀(*P. furcatus*)產印度沿海岸及山林中，高三十餘尺，葉頗長。▲草阿檀(*P. graminifolius*)多生於印度、馬來之海岸河口等處，莖甚低，殆如草本，葉細長，如禾，叢生地面，能耐乾燥，不受炎日疾風之害。▲阿檀(*P. tectorius*)產太平洋諸島及澳洲北部，印度、馬來、臺灣、琉球等處亦有之，皆生於海岸，被覆沙地，莖高十餘尺，葉細長，可編蓆、包物、製帆、及造帽。

●黑三稜科(*Fam. Sparganiaceae*)多年生草本，生池沼及淺水中，一屬，列下：△黑三稜屬(*Sparganium*)凡十五種。▲黑三稜(*S. ramosum*)高二三尺，葉細長，互生，有三稜，較京三稜為細。

第二目 沼生類(水生類) 2. Reihe

HELOBIAE (Fluviales)

本目下分為三亞目，其區別如下：

花下位，無被，又單被或同被。

第一亞目 眼子菜類

花下位，異被，胚珠著生於心皮的腹縫。

第二亞目 澤瀉類

花下位或上位，異被，胚珠著生於心皮內面。

第三亞目 花蔺類

第一亞目 眼子菜類 1. Unterreihe

Potamogetonineae

本亞目內分四科，其區別如下：

花無花被，每心皮有一個自頂端或側壁懸垂的胚珠。

眼子菜科

花有花被，惟雌花間有無被的；每心皮基部，包有一個倒生的胚珠。

茨藻科

花單被，一片至三片，每心皮有二個或二個以上的胚珠。

喜望峯眼子菜科

花同被，四片或六片，間或無被。每心皮有一個或二個的胚珠。

芝菜科

●眼子菜科 (Fam. Potamogetonaceae) 本科植物，概沉在水中或浮在水面，凡九屬，一百十三種。重要的列下：△大葉藻屬 (*Zostera*) 凡六種。▲大葉藻 (*Z. marina*)

生海中，多年生草本，花小，隱存於葉鞘內。供肥料，乾葉可實墊褥。△眼子菜屬 (*Potamogeton*) 產全世界淡水及半鹹水中，約八十七種。▲眼子菜 (*P. polygonifolius*) 浮水面的葉，對生，橢圓形，全邊有平行脈，具長葉柄；在水中之葉，膜質，通常互生。花小，成穗狀花序。▲蝦藻 (*P. crispus*) 產淡水，莖葉俱沉沒在水中，多年生草本；莖扁平，長二三尺至五六尺；葉廣線形，有三脈，緣邊皺縮如波狀，花小，成穗狀花序。▲小葉眼子菜 (*P. cristatus*) 概形似眼子菜，全體皆小；水中之葉呈絲狀；浮葉作長橢圓形，長不過七八分。▲箸葉藻 (*P. gaudichaudi*) 全形似眼子菜，惟葉較長大。▲線葉藻 (*P. oxyphyllus*) 生於小川，形似箸葉藻，惟葉較狹長，廣一分餘，長約三四寸。

●茨藻科 (*Fam. Najadaceae*) 本科植物，概為沉水草；葉線狀，有細鋸齒；單性花，著生於葉腋。凡一屬，列下：△茨藻屬 (*Najas*) 凡三十二種。▲茨藻 (*N. major*) 生池沼中，長一二尺，全世界到處皆有。▲塵尾藻 (*N. Graminea*) 葉甚細，莖多分歧，夏日葉腋生花，作淡綠

色。其莖葉類拂塵之帚，故名。▲雞羽藻 (*N. minor*) 莖多分歧，葉亦甚細，與塵尾藻相類。其細葉叢生如雞尾之羽，故名。

●喜望峯眼子菜科 (Fam. Aponogetonaceae) 本科植物，亦為沈水草，但有浮泛的葉身，花序在水面上挺出，為圓筒狀的穗狀花序，凡一屬，列下：△喜望峯眼子菜屬 (*Aponogeton*) 凡二十二種。產亞洲、澳洲熱帶及亞熱帶地方，並產於非洲及馬達斯加等處。▲喜望峯眼子菜 (*Aponogeton distachyum*) 為非洲喜望峯原產的水生草本，有塊莖；葉長橢圓形，全邊，有平行脈，具長葉柄，花白色，具卵形的苞，帶紫色的藥。為叉狀分歧的穗狀花序，栽培供觀賞，地下莖供食用。

●芝菜科 (Fam. Schencheriaceae) 本科植物為生於沼地的草本，單葉，細長，有葉鞘，概自地下部發生。兩性花或單性花，排列為總狀花序或穗狀花序，凡四屬，重要的錄下：△芝菜屬 (*Triglochin*) 凡十二種。▲芝菜 (*T. maritimum*) 生海邊沼地，多年生草本。葉線形，很長，斷面為半圓形，在德國供食用；花小形，帶綠色，

穗狀花序。△蝦夷石菖屬(*Scheuchzeria*)產北半球高層濕原，凡一種。▲蝦夷石菖(*S. palustris*)沼地多年生草本，高自五寸至一尺；葉細；花小形，瓣萼均帶綠色。

第二亞目 澤瀉類 2. Unterreihe

Alismatineae

本亞目內置一科，列下：

●澤瀉科(Fam. Alismataceae)本科植物，多為兩性花，異被，萼與花冠均三數；雄蕊六枚或多數，間或三枚；雌蕊六枚或多數，通常分離。為水生或沼生草本；單葉，心臟形、箭形、或長橢圓形。凡十屬，重要的錄下：
△澤瀉屬(*Sagittaria*)約三十一種，多產於美洲。▲澤瀉(*S. sagittifolia*)產池沼、水田中，多年生草本。形態類慈姑，但葉較細，塊莖較小。花白色，酷似慈姑，供觀賞用。塊莖舊醫用為利尿藥。▲慈姑(*S. sinensis*)多栽培於水田中，為多年生草本；葉箭形，有長葉柄，高二三尺；花白色，排列為圓錐花序；地下塊莖供食用。▲長葉澤瀉(*S. aginashi, makino*)自生於水田等處，全形似澤瀉，惟箭形葉的三裂片很狹長，一見易別。▲野慈

姑 (*S. longiloba*) 葉似慈姑而較小，球莖亦細小，可食，味與慈姑相似。▲瓜皮草 (*S. pygmaea*) 葉質柔軟，廣約三四分，長約四五寸，亦名大星草。△車古菜屬 (*Alisma*) 約十種。▲車古菜 (*A. plantago* var. *parviflorum*) 生淺水中，多年生草本，高二三尺；葉卵形，具長葉柄；花軸出水上，有多數分枝；花小形，白色；為有毒植物。▲篔簹葉澤瀉 (*A. plantago* var. *angustifolium*) 生水田或淺水中，多年生草本，葉細長為篔簹形；花軸生於葉叢中間，為有毒植物。△圓葉澤瀉屬 (*Caldesma*) 約十種。▲圓葉澤瀉 (*C. remiformis*) 生池溝中，多年生草本；葉柄長，頂端著圓形之葉，浮水面。夏日，花莖抽出水面上，開白色小花，排列為圓錐花序。

第三亞目 花蘭類 3. Unterreihe

Butomineae

本亞目分為二科，其區別如下：

沼生草，或浮泛植物，著兩性花，繖形花序又卷繖花序。萼及花冠各三片。 花蘭科

淡水或海水產的沉水草，但葉往挺出，著單性花，稀

有兩性花；花單立，或爲歧繖花序，有一二枚苞葉。萼及花冠同前科。 水鼈科

●花蘭科(Fam. Butomaceae) 本科植物凡七種，分數屬，重要的列下：△花蘭屬 (Butomus) 一種。▲花蘭 (B. umbellatus) 產歐亞溫帶。

●水鼈科 (Fam. Hydrocharitaceae) 本科植物凡十四屬，重要的列下：△水鼈屬 (Hydrocharis) 莖有匍枝，葉浮泛水面，二種。▲水鼈 (H. morsus-ranae) 葉爲圓的心臟形，有長葉柄，浮水面。花冠白色。「植物名實圖考」作馬尿花又名水旋覆，一名芡菜。△水車前屬 (Ottelia) 凡十種，多產於非洲熱帶。▲水車前 (O. alismoides) 一年生沉水草，高五寸至一尺，葉卵形或橢圓形心臟形，具葉柄。花莖從葉叢間抽出，單項花，白色帶紅紫色甚可愛。△篔藻屬 (Blyxa) 本屬凡二十五種，產亞洲及非洲。▲篔藻 (B. ceratosperma) 產淡水中；莖短；葉叢生，爲長披針形，廣二三分，長達六七寸，花小形，白綠色；在一長苞葉中共十花。▲柳葉藻 (B. caulescens) 淡水產草本，莖細長；葉狹針形，在莖上互生，不具葉柄；

自葉腋抽出細長花梗，花同前種。△苦草屬(*Vallisneria*)
本屬凡十種。▲苦草(*V. spiralis*)多年生水草，葉細長，
雌花有長花梗出水面，受粉後卷縮為螺旋狀沉水中，雄
花成熟後，脫落浮水面。△黑藻屬(*Hydrilla*)二種，產
歐洲、澳洲及東亞南亞。▲黑藻(*H. verticillata*, var
roxburghii)多年生沉水草，莖細長，葉披針形，輪生。
分布最廣。

第三目 腐生類 3. Reihe TRIURIDALES

本目內置一科，列下：

●本鄉草科(Fam. Triuridaceae) 本科為死物寄生的
小形植物，葉小形，鱗狀；同被花為花冠狀，為三至八
片結合而成；單性，雄花有二個四個或六個的雄蕊，雌花
有多數雌蕊及不完全雄蕊。凡四十種，分二屬；重要的
列下：△本鄉草屬(*Sciaphila*)產亞洲、美洲的熱帶及非
洲西部。▲本鄉草(*S. japonica*)葉小形，鱗片狀，黃色，
無葉綠質；莖細弱，高寸餘；花小，同被；日本在本鄉地
方始發見此植物，故名。

第四目 穎花類 4. Reihe GLUMIFLORAE

本目凡分二科，區別如下：

葉爲二縱列，通常具小舌；葉鞘通常不結合；果實通常爲穎果。 禾本科

葉通常爲三縱列；葉鞘結合爲管狀；果實爲瘦果或堅果。 莎草科

●禾本科(Fam. Gramineae)本科植物多爲草本，間爲木本狀；莖常有明瞭的節，具中空的節間；葉互生，單葉狹長；葉鞘圍莖；花通常爲兩性，間有單性的；不具花被，有內外二苞，對內殼及外殼；花生於苞腋間；花序爲單花或數花所成的小穗狀花序，各花序的基部，通常有二個間有一個至六個的苞，稱爲穎。各小穗狀花序更集合爲穗狀、總狀或圓錐花序。雄蕊通常三個，間或一個、二個、六個以至多數；雌蕊的柱頭，通常分歧爲二，間或分歧爲三，或不分歧；有毛。果實通常爲穎果，間爲瘦果或漿果。種子含胚乳，富於澱粉；胚在胚乳側部。全世界約四千種，三百十三屬，分爲四亞科，列下：

●●竹亞科(Untarfam. Bambusoideae)小穗狀花序的花，概爲多數；稈的全部或基部爲木質；葉片屢有短

柄；雄蕊三個至六個。約二百五十種，產熱帶亞熱帶，在東亞則溫帶寒帶均產。僅產於亞洲的約二百種。重要各屬列下：△刺竹屬 (*Bambusa*) 約五十種。▲刺竹 (*B. stenostachya*) 枝的節上有刺狀突起，高五十尺；籜綠黃色，密生暗紫色的毛；供建築器具之用，又造防風林。▲龍頭竹 (*B. vulgaris*) 高二三十尺，徑三四寸，筍供食用。▲鳳尾竹 (*B. nana*) 高四五尺，葉排列為羽狀，供觀賞用。△山白竹屬 (*Sasa*) 約三十種。▲山白竹 (*S. albo-marginata*) 高三四尺，莖細長，葉大形有帶白色的邊緣，又名箬竹。△斑竹屬 (*Phyllostachys*) 凡十種。產東亞。▲斑竹 (*P. puberula*, var. *boryana*) 莖褐紫色，有雲紋，供觀賞；莖可製裝飾器。▲佛面竹 (*P. mitis*, var. *heterocycla*) 莖節斜纏，呈龜甲紋，又名龜紋竹；供觀賞，並製杖。▲黃金間碧玉竹 (*P. bambusoides*, var. *castillonis*) 莖黃色，有綠色縱溝；葉有白色縱條紋；供觀賞，並裝飾器具。▲淡竹 (*P. puberula*) 高三四十尺，節上有二條環狀突起；筍籜無斑點。供建築器具及製紙用。筍供食用。▲人面竹 (*P. aurea*) 高十餘尺，各節不規則，

節間凸出；供觀賞及製手杖。▲江南竹(*P. milis*)高自三十尺至八十尺，節有一條環狀突起；筍籜有斑點；供建築及器具之用；筍供食用。▲苦竹(*P. bambusoides*)高者達八十尺，節有二條環狀突起；筍籜有斑點；供建築及器具之用，筍供食用。△麻竹屬(*Dendrocalamus*)約十六種，產東亞及印度。▲麻竹(*D. latiflorus*)高七八十尺，直徑達一尺內外；葉長尺餘；籜黃綠色，密生暗紫色的毛；供建築、器具、及製紙之用。△箭竹屬(*Arundinaria*)包括種類甚多。▲箭竹(*A. japonica*)高達二十尺內外，節間長一二尺；葉長四五寸至尺許；筍籜綠色有毛；莖可製箭。▲山竹(*A. simoni*)高二三十尺；葉二三寸至八九寸；筍籜帶綠色；此竹常用為圍籬。▲疎節竹(*A. tootsik*)幹高丈餘，徑八九分，每節距離較疎，故名。▲四方竹(*A. quadrangularis*)高二三十尺，節具方形的橫斷面；葉長四寸至八寸；為觀賞植物。▲業平竹(*A. narihira*)幹高二十尺，直徑寸許；筍籜綠色無斑紋；供觀賞之用。▲大明竹(*A. hindsii*, var. *graminea*)高十五尺內外，直徑寸許，可製笛；又供觀賞之用。▲寒竹(*A. marmorea*)高

八九尺，徑三分內外；葉長四五寸；籜淡紫色，有斑紋；供觀賞，筍供食用。▲寒山竹(*A. hindsii*) 幹暗綠色，高達二十尺，徑一寸三四分；葉長八九寸；籜綠帶紫色，無斑紋；供觀賞。

●●稻亞科(Untarfam. Oryzoideae) 小穗狀花序爲一花所成；草本，多沼生；雄蕊多六數。錄三屬，列下：
 △鞘糠草屬(*Leersia*)六種。▲鞘糠草(*L. oryroides*, var. *japonica*) 自生於園圃，高二尺許，小穗狀花序淡綠色，成圓錐花序；形酷和稻相似。△菰屬(*Zizania*)二種。▲菰(*Z. aquatica*) 生淺水，多年生草本，高五六尺；小穗狀花序多數集合，排列爲大圓錐花序。種子及新芽供食用。葉可作席。△稻屬(*Oryza*)六種，自生於熱帶。▲稻(*O. sativa*) 一年生草本，高四五尺；花小形，有六雄蕊；小穗狀花序多數相集，排列爲圓錐花序。亞洲熱帶原產，久經培栽，品種極多；爲亞洲諸國重要農產物。

●●麥亞科(Untarfam Poacoideae) 小穗花序的花，爲二至多數；單花的極少；草本，雄蕊概三數。重要各屬列下：△大麥屬(*Hordeum*) 十六種，皆爲培栽品。▲大

麥(*H. sativum*, var. *vulgare*)一年生或越年生，高三四尺；小穗狀花序爲單花所成，外方有穎二片；外殼概具長芒。種子供食用，或製炒麥湯，又釀麥酒。造飴糖；稈製草帽。▲裸麥(*H. sativum*, var. *hexastichon*)形態酷似大麥，惟稈殼不易分離。△燕麥屬(*Brachypodium*)凡十種。▲燕麥(*B. japonicum*)宿根草，花有短芒，供食用；稈可織帽。△小麥屬(*Triticum*)約十五至二十種，亦爲培栽品。▲小麥(*T. sativum*, var. *vulgare*)一年生或越年生，高三四尺，小穗狀花序爲四、五花所成；兩側有穎；爲重要穀物。△毒麥屬(*Lolium*)凡六種，歐洲原產，有數種散布於各地。▲毒麥(*L. temulentum*)有毒植物，散布特廣，自發生於麥田中，產生有毒種子，殊爲可恐。△雀麥屬(*Bromus*)約七十種。▲雀麥(*B. japonicus*)一年生，高二尺許，小穗狀花序有長柄，供飼料。△莓繁屬(*Poa*)約一百五十種。▲莓繁(*P. palustris*)野生，越年草，莖高一二尺。△淡竹葉屬(*Lophatherum*)四種。▲淡竹葉(*L. gracile*, var. *elatum*)多年生野草，高四五尺，葉爲廣披針形，似淡竹葉。△知風草屬

(*Eragrostis*)約一百三十種。▲知風草(*E. ferruginea*)高一二尺，小穗狀花序集合，構成圓錐花序，受微風即動搖；古時以為從其節的位置，可以豫知風的多寡。▲畫眉草(*E. pilosa*)一年生野草，高二三尺，葉細長，葉鞘的頂端有毛。△烏麥屬(*Avena*)約五十種。▲烏麥(*A. fatua*)一年生，培栽草本，高二尺餘；小穗狀花序為二花所成，一花有長芒，一花無芒；供食用，并為牧草。△糠稷屬(*Agrostis*)約一百五十種。▲糠稷(*A. perennans*)野生草本，高一二尺，花小形，甚多，如糠屑撒布，故有此名。△看麥娘屬(*Alopecurus*)約二十種，多產歐亞。▲看麥娘(*A. fulvus*)多年生或一年生野草，高二尺許；小穗狀花序為單花所成，構成三寸內外的圓柱狀的長穗。

●●稷亞科 (Untarfam. *Panicoideae*) 小穗狀花序為一花所成，間有二花的；下方的花不完全；雄蕊三枚至一枚；概為草本。重要各屬列下：△狼尾草屬(*Pennisetum*)約五十種。▲狼尾草(*P. japonicum*)野生，高二尺許，小穗狀花序褐黑色，其下輪生黑褐色的長毛，構成長穗似狼尾，故名。△粟屬(*Setaria*)約十種。▲粟(*S. italica*,

var. germanica) 一年生培栽草本，高四五尺，葉爲廣披針形，小穗狀花序密集成長穗，種實爲小粒，帶黃色，供食用。▲梁 (S. italica) 一年生培栽草本，高四五尺，葉爲大披針形，小穗狀花序較前種爲大，密集成粗大的長穗；供食用。▲狗尾草 (S. viridis) 一年生野草，高一二尺；形態似粟而較小。△稷屬 (Panicum) 約四百種。▲稷 (P. miliaceum) 一年生培栽草本，東印度原產，高四五尺，葉具粗毛，花有三雄蕊，種實供食用，糯性的特稱爲黍。▲稗 (P. repens) 野生，高二尺至六尺，有匍匐的根莖，葉鞘邊緣有纖毛。△稗屬 (Echinochloa) 凡六種，兩種遍布全世界，餘產美洲。▲稗 (E. crus-galli) 一年生培栽草本，爲穀類最強健的一種，高三四尺；小穗狀花序的上端稍彎曲；種實供食用，或爲飼料。△結縷草屬 (Zoysia) 八種。▲結縷草 (Z. pungens, var. japonica) 多年生野草，有匍匐莖和短的地上莖，小穗狀花序集合爲小形的長穗。西洋庭園內草地上培栽的草，也是同種的植物。△蜀黍屬 (Holcus) 八種。▲蜀黍 (H. ——) 一年生培栽草本，高七八尺，葉大形，小穗狀花序密集成大穗。

種實紅褐色，供食用。通稱高粱。△白茅屬(*Imperata*)七種。▲白茅(*I. arundinacea*, var. *genuina*)多年生野草，有匍匐莖，高一二尺，花穗上有白毛叢生，俗名茅針。△芒屬(*Miscanthus*)凡二十五種。▲芒(*M. sinensis*)多年生野草，高自二三尺至五六尺，花穗簇生於莖端，呈黃褐色，種實多纖毛。▲青茅(*M. tinctorius*)多年生野草，高二三尺，似芒，但花穗上的芒較短，或無芒。▲荻(*M. sacchariforus*)生水邊，多年生野草，高五六尺，花序基部有白芒似絮。△甘蔗屬(*Saccharum*)約十二種。▲甘蔗(*S. officinarum*)多年生培栽作物，亞洲熱帶原產，高十尺許，葉長二三尺，有地下莖，地上莖中實，富於糖分，可製蔗糖。△川穀屬(*Coix*)四種。▲川穀(*C. lacryma-jodi*)一年生草，高三四尺，葉似麥，花單性，雌花包於堅厚的卵形囊內，種實外有瑤瑤質樣的卵形包皮，可供食用，又作念珠。▲薏苡(*C. agrestis*)一年生草，高三四尺，花似川穀，但種實為長卵形或長橢圓形，外皮無瑤瑤質；供食用和藥用。△玉蜀黍屬(*Zea*)四種。▲玉蜀黍(*Z. mays*)一年生培栽作物，高七八尺，

花單性，雄花穗在莖端；雌花穗在葉腋，穗外有大形苞葉，長花柱爲毛狀，柱狀出苞外，種實供食用，并爲釀酒之料。

●莎草科 (Fam. Cyperaceae) 本科植物，莖的橫斷面，多爲三角狀，圓的很少；葉概爲三縱列，二縱列的亦少。花被多缺。凡六十五屬，約二千六百種；重要的種屬列下：△莎草屬 (Cyperus) 約四百種。▲莎草 (C. rotundus) 多年生野草，近海砂地尤多，莖高尺許，花赤褐色。塊根供藥用，稱香附子。▲薔草 (C. amuricus, var. japonica) 野生，高一二尺，莖的上端着長葉，自葉叢抽出花穗。▲荇苳 (C. tegetiformis) 多年生草本，培栽於水田中，用以織席。△水蜈蚣屬 (Kyllingia) 約三四十種。▲水蜈蚣 (K. brevifolia) 生於水田近旁，匍匐莖赭色多鬚根，微似蜈蚣，故名。△磚子苗屬 (Mariscus) 約二百四十種。▲磚子苗 (M. sieberianus, var. subcomposita) 生水邊，開碎白花，穗紫赤色，種實及根皆可食。△綿菅屬 (Eriophinae) 凡二十種。▲綿菅 (E. scheuchzerii) 多年生，高二三尺，種實下面有白毛，長寸許，似綿，故名。

△荊三稜屬 (*Scirpus*) 又稱莞屬，約二百五十種。▲荊三稜 (*S. maritimus*) 水邊多年生，高二三尺，莖三稜，莖上白穰，柔韌，可以織物。▲蒹草 (*S. cyperinus*, var. *concolor*) 生水邊，高四尺許，可織蓆製索，種實可食。▲莞 (*S. lacustris*, var. *tabernaemontani*) 池澤中多年生，或培養於水田，莖可織蓆。△烏芋屬 (*Eleocharis*) 約一百種。▲烏芋 (*E. plantaginea*) 淺水中多年生，或培栽於池澤，地下有球莖，供食用；又名蕪臍。△飄拂草屬 (*Fimbristylis*) 約二百種。▲飄拂草 (*F. diphylla*, var. *tomentosa*) 生於水田附近，高尺許，莖葉有毛茸。△蘆屬 (*Carex*) 約八百種。▲蘆 (*C. distachya*) 多年生，野生或培栽草本，葉扁平，可製笠。▲篔簹草 (*C. Congardi*) 生海濱，高一尺餘，葉可作篔。▲菰草 (*C. macrocephala*) 生海邊砂地，高五六寸，種實可食，名禹餘糧。▲鹹蕒 (*C. pierotii*) 生海岸鹹淡水參半的泥地，多年生，葉長一二尺，可製繩索及篔衣。

第五目 棕櫚類 5. Reihe PRINCIPES

本目祇一科列下：

●棕櫚科 (Fam. Arecaceae (Palmae)) 本科凡一百二十八屬，約一千二百種；分爲三亞科列下：

●●棕櫚亞科 (Untarfam Coryphoideae) 結漿果，重要種屬列下：△戰捷木屬 (Phoenix) 十二種。▲戰捷木 (*P. dactylifera*) 產非洲北部及亞洲西南部，常綠木本，高五十尺，羽狀複葉長五尺許；漿果，有核，富糖分，供食用。俗以葉編花環表祝意，故有戰捷木之稱。▲棗椰子 (*P. sylvestris*) 果實可食，與棗相似，故名。形態與戰捷大略相同。△棕櫚屬 (*Trachycarpus*) 凡四種。▲棕櫚 (*T. excelsa*) 常綠喬木，高三四十尺，葉掌狀分裂，有長葉柄，葉柄基部有包莖的棕毛，可製繩索。△蒲葵屬 (*Livistona*) 凡十六種。▲蒲葵 (*L. chinensis*) 狀似棕櫚，葉較大，上部有尖裂，常用以製扇。△棕竹屬 (*Rhapis*) 凡五種。▲棕竹 (*R. humilis*) 小木本，莖細，葉有細長裂片，供觀賞。▲筋頭竹 (*R. flabelliformis*) 同前種，葉的裂片較闊。

●●省藤亞科 (Untarfam Lepidscaryoideae) 果實有覆鱗，重要種屬列下：△省藤屬 (*Calamus*) 約一百種以

上，▲省藤(*C. margaritae*)莖細，甚長，有多數的刺，攀援他喬木上昇；羽狀複葉，頂部小葉概變為刺；莖可編籃篋牀椅等種種器具。

●●椰子亞科(*Untarfam Ceroxyloideae*)果實無細鱗，重要種屬列下：△檳榔屬(*Areca*)凡十四種，產印度、馬來。▲檳榔(*A. catechu*)高四五十尺，羽狀複葉，葉端如切。土人將果實細切，包以胡椒類之葉，時時咀嚼，即稱檳榔子；供藥用。△大肚子屬(*Pinanga*)約五十種。▲大肚子(*P. dicksonii*)和檳榔相似，但果實稍大，形扁，不似檳榔子的尖長。△枕椰子屬(*Arenga*)凡八種，產印度、馬來。▲枕椰子(*A. saccharifera*)高四十尺，羽狀複葉；肉穗花序的液汁可製糖，髓部可製澱粉。△椰子屬(*Cocos*)凡三十六種。▲椰子(*C. nucifera*)產熱帶各地，高七八十尺，羽狀複葉；核果，有三稜，長八九寸，徑四五寸。材供建築；液汁含糖可釀酒；葉可蓋屋；果皮外的纖維可製繩索，內層可製氈；胚乳可製油，內部乳液供食用。

第六目 合花類 6. Reihe SYNANTHAE

本目內置一科，列下：

●巴那馬草科 (Fam. Cyclanthaceae) 產於美洲熱帶，凡六屬，四十四種，著名的種屬列下：△巴那馬草屬 (Carludovica) 凡三十四種。▲巴那馬草 (C. palmata) 大形，多年生草本；短莖上叢生掌狀分裂的大葉，和棕櫚葉相似。其嫩葉乾燥後呈白色，可編為草帽，甚著名。又可編種種器物。

第七目 佛燄花類 7. Reihe

SPATHIFLORAE

本目分為二科，其區別如下：

植物為扁平的葉狀體，沒有明瞭的葉。 浮萍科

植物有明瞭的莖和葉。 天南星科

●浮萍科 (Fam. Lemnaceae) 本科植物，多浮游水面，花單性，不具花被，雌雄同株，雄花有雄蕊一枚，雌花有雌蕊一枚，分二亞科列下：

●●浮萍亞科 (Untarfam. Lemnoideae) 葉狀體有根；花序有苞，有兩雄花。凡二屬，十二種。△青萍屬 (Spirodela) 凡十種。▲青萍 (L. paucicostata) 浮游淡水上一年生植物，扁平體為倒卵形，綠色，下面有根一條。

▲品藻(*L. trisulca*) 扁平體爲長卵形，互相結成品字狀，下面有根一條。△水萍屬(*Spirodela*) 凡二種。▲水萍(*S. polyrhiza*) 生水田或池沼中，扁平倒卵形，上面綠色，背面紫色，一名紫背浮萍，下垂數條的根。

●●無根萍亞科(Untarfam. Wolffioideae) 葉狀體無根；花序無苞，祇有一雄花。凡一屬，十二種。△無根萍屬(*Wolffia*) 凡十二種。產熱帶或溫帶。

●天南星科(Fam. Araceae) 本科植物，概爲草本，有根莖或塊莖，間爲喬木狀、灌木狀，或有蔓性。肉穗花序，具佛焰，約一千零八種，分爲七亞科列下：

●●白菖亞科(Untarfam. Pothoideae) 重要種屬列下：△白菖屬(*Acorus*) 凡二種。▲白菖(*A. calamus*) 池澤中多年生草本，葉劍狀長三四尺；葉和根莖，均有香氣；根莖供藥用。▲石菖(*A. gramineus*) 水邊多年生草本；有葡萄莖；葉劍狀，長達尺許，供觀賞的盆栽，葉短小，一叢大僅如錢，稱金錢石菖蒲。

●●蓬萊蕉亞科(Untarfam. Monsteroideae) 本亞科植物，以多氣根及有孔葉知名。重要種屬列下：▲蓬

菜蕉屬 (*Monstera*) 二十七種，產熱帶。▲蓬萊蕉 (*M. deliciosa*) 美洲熱帶原產，藤本，葉大，羽狀分裂，有多數圓孔，具長葉柄，供觀賞，毬果供食用。

●●水芋亞科 (Untarfam. *Callodeae*) 本亞科植物，概具網脈葉，平行脈的極少，且不為箭狀；重要各屬列下：△地湧金蓮屬 (*Symplocarpus*) 二種。▲地湧金蓮 (*S. foetidus*) 生山間蔭地，多年生草本；葉大，心臟形，有長葉柄；單性花，排列為肉穗花序，有大形的苞，稱為佛燄。△觀音蓮屬 (*Lysichiton*) 一種。▲觀音蓮 (*L. camtschaticense*) 生池沼中，多年生草本，高二尺餘。葉大形，橢圓，互生。花小，肉穗花序，有大形的佛燄。

●●蒟蒻亞科 (Untarfam. *Lasioideae*) 本亞科植物，葉為箭形，網狀脈。重要各屬列下：△蒟蒻屬 (*Amorphophallus*) 凡八十種，產熱帶。▲蒟蒻 (*A. rivieri*) 多年生草本，高二尺餘。葉有長葉柄，掌狀複葉，葉片分裂為羽狀。花單性，成肉穗花序，具大形佛燄。地下球莖，可製腐供食用，又可製塗料。

●●青芋亞科 (Untarfam. *Colocasioideae*) 花單性，

無花被；葉爲網脈；重要種屬列下：△山芋屬 (*Alocasia*) 凡五十二種。▲山芋 (*A. macrorrhiza*) 熱帶多年生草本，莖漸次成長，高自二三尺至十五六尺，葉似青芋，肉穗花序有大形佛焰，供觀賞，及食用或藥用。△青芋屬 (*Colocasia*) 凡五十二種。▲青芋 (*C. antiquorum*) 多年生草本，高二三尺，葉箭狀形，花單性，肉穗花序，上部爲雄花，下部爲雌花，花序下有大型佛焰。地下塊莖多肉，供食用。

●●天南星亞科 (Utricularioidae, Aroideae) 既有網脈葉的球莖植物。重要各屬列下：△半夏屬 (*Pinellia*) 六種，產東亞。▲半夏 (*P. tuberifera*) 多年生草本，高七八寸；複葉，爲三個葉片所成；單性花，肉穗花柱，雄花在上部，雌花在下部，花序爲大型佛焰所包，花軸上部爲線狀出苞外，地下塊莖供藥用。△天南星屬 (*Arisaema*) 約一百三十種。▲天南星 (*A. japonicum*) 多年生草本，高三四尺，複葉，葉片爲披針形。單性花，肉穗花序，被大型佛焰中，花序頂端爲鈍形，有毒。▲虎掌 (*A. thunbergii*) 多年生草本，高二三尺，複葉，葉柄上部分歧爲二，向

外彎曲，內側著小葉十餘片；花與天南星同，花軸上端延長爲繩狀，有毒。

第八目 粉質胚乳類 8. Reihe FARINOSAE

本目植物，以種子內概含有澱粉質的胚乳，多爲草本。凡十二科，區別如下：

花同被，爲苞葉狀，胚珠倒生，圓錐花序。 山藤科

胚珠直生，花同被，爲苞葉狀。 Restionaceae 科

胚珠直生，裸花，或爲毛狀苞葉所圍繞。

Centrolepidaceae 科

胚珠直生，花異被，穗狀花序。 燈燄草科

胚珠直生，花異被，乾膜質。 穀精草科

花同被，爲苞葉狀，胚珠倒生，頭狀花序。

Thurniaceae 科

花異被，胚珠倒生，頭狀花序。 Rapateaceae 科

花異被，胚珠倒生，穗狀或圓錐狀花序。 鳳梨科

花異被，胚珠直生，卷繖花序或複卷繖花序。

鴨跖草科

花同被，爲花冠狀，六片癒合，穗狀花序。 雨久花科

花同被，爲花冠狀，總狀花序或圓錐狀花序。

Cyanastraceae 科

花同被，爲花冠狀，六片中兩片癒合，一片退化，穗狀花序。

田蔥科

●山藤科 (Fam. Flagellariaceae) 本科凡三屬七種，著名的種屬列下：△山藤屬 (Flagellaria) 凡二種。▲山藤 (F. indica) 產熱帶，木質細莖；葉披針形，互生；以葉端有卷鬚著名，供觀賞用。

●Fam. Restionaceae 本科凡二百五十種，概爲多年草本。著名種屬列下：△Restio 屬，約一百種以上，產澳洲及南非洲。

●Fam. centrolepidaceae 本科凡三十種，概爲沼生草本，著名種屬列下：△Centrolepis 屬，凡二十六種。

●燈燄草科 (Fam. Xyridaceae) 本科約五十種，概爲多年生草本，葉爲長線狀，葉腋抽長花莖，頂端著穗狀花序，有覆瓦狀苞葉。著名種屬列下：△燈燄草屬 (Xyris) 約四十種。

●穀精草科 (Fam. Eriocaulaceae) 本科凡六屬，

五百五十種，概爲多年生草本，有線狀葉，長花莖的頂端著小頭狀花序，有總苞。著名種屬列下：△穀精草屬 (*Eriocaulon*) 凡二百種。▲穀精草 (*E. sieboldianum*) 生水田沼地，高三四寸，葉細長，花白色，供觀賞。▲犬鬚草 (*E. miquelianum*) 高五寸，葉細長，基部較闊，花黃白色，供觀賞。

●Fam. Thurnicaceae 本科舊列燈心草科內，今分出，概爲多年生草本；著名種屬列下：△ *Thurnia* 屬，凡二種。

●Fam. Rapateaceae 本科凡二十種，皆產於美洲熱帶，著名種屬列下：△ *Rapatea* 屬，凡五種。

●鳳梨科 (Fam. Bromeliaceae) 本科凡四十屬，約一千種，概產於美洲熱帶，著名種屬列下：△鳳梨屬 (*Ananas*) 凡五種。▲鳳梨 (*A. sativus*) 原產美洲，現培栽熱帶各地，有變爲野生的；葉大形，緣有銳利的大鋸齒，果實似松毬，供食用，以香美及有消化蛋白質之性著名，通稱波羅。葉可採纖維，供編織及造紙原料。

●鴨跖草科 (Fam. Commelinaceae) 本科植物，分二十五屬，約三百種，著名種屬列下：△杜若屬 (*Pollia*)

凡十五種。▲杜若(*P. japonica*)多年生草本，高一二尺；葉互生，廣披針形或長卵形，葉端尖，全緣，有芳香；花白色，圓錐花序；以香草著名。△鴨跖草屬(*Commelina*)約一百種以上。▲鴨跖草(*C. communis*)多年生草本，高一二尺；葉廣披針形，頗似竹葉；花藍色，不整齊；有佛焰狀苞葉。△水竹葉屬(*Aneilema*)約六十種。▲水竹葉(*A. koisak*)生於水田池沼的雜草，高二三尺；葉披針形，頗似竹葉；花淡紅色，無苞葉。

●雨久花科(*Fam. Pontederiaceae*)本科植物，凡六屬，二十四種。著名種屬列下：△洋菱屬(*Eichhornia*)五種，產熱帶及美洲亞熱帶，概為浮游性植物。▲洋菱(*E. crassipes*)南美巴西原產，水生草本，高一尺內外；葉扁橢圓形；葉柄有浮囊如菱，花青紫色，現時培栽供觀賞之用。△兩久花屬(*Monochoria*)▲兩久花(*M. vaginalis*, var. *korsakowii*)葉圓，心臟形，葉鞘抱莖，花青紫色，排列為總狀花序，供觀賞用。▲鴨舌草(*M. vaginalis*, var. *plantaginea*)葉長圓心臟形，有長葉柄，花濃青紫色，花序上花數，較雨久草為少。

● Fam. Cyanasraceae 本科著名的種屬列下：△
Cyanastrum 屬，凡四種，產非洲熱帶。

●田葱科 (Fam. Philydraceae) 本科植物，凡三屬
四種，著名種屬列下：△田葱屬 (Philydrum) 概為沼生植
物，多產於印度及馬來等處。▲田葱 (P. lanuginosum)
草本，葉細長，劍狀，二列，高二尺餘，花被黃色，美
麗，穗狀花序。又名狸菖蒲。

第九目 百合花類 9. Réihe LILIIFLORAE

本目植物，種子多含有肉質或軟骨質之胚乳，胚珠
多倒生。凡九科，區別如下：

花被為苞葉狀，雄蕊六本或三本，花柱單體，柱頭
三分。 燈心草科

花着生於葉腋，花被為苞葉狀，雄蕊四本，無花柱。

百部科

花被為花冠樣，雄蕊與花被同數，子房上位。

百合科

雄蕊三本，子房上位或下位，具有半倒生之胚珠。

血草科

子房下位，通常三室，花爲花冠樣，托葉構成副冠。

石蒜科

雄蕊六本，子房下位，三室，無苞。 巴西蒜科

子房下位，一室，花序繖形，有絲狀小苞。

田代薯科

花單性，子房下位，有纏繞莖及網脈葉。 薯蕷科

花兩性，子房下位，雄蕊有外向藥，花序呈花冠樣。

鳶尾科

●燈心草科(Fam. Juncaceae)本科凡七屬二百九十種，概爲草本。著名種屬列下：△燈心草屬(*Juncus*)約一百九十種。▲燈心草(*J. effusus* L. var. *decipiens*)多年生草本，自生於山野之溼地，高一二尺至四五尺。莖細長，色綠如葉。葉爲鱗片狀，着生於莖之下部。花小，色黃綠，有雄蕊三本。莖可織席編籃，髓卽燈心，供燈用及外科用。△地楊梅屬(*Luzula*)約三十八種。▲地楊梅(*L. campestris* var. *capitata*)爲自生於山野之多年生草本，高六七寸，葉有毛，叢生。花小，有雄蕊六本。種子供食用。

●百部科 (Fam. Stemonaceae) 本科凡三屬八種，概爲多年生草本，花二數性。著名種屬列下：△百部屬 (Stemona) 約五種。▲百部 (*S. sessilifolia*) 高二尺餘。葉輪生，卵形。花淡綠色，着生於葉腋。塊莖供藥用，有鎮咳驅蟲之效；其煎汁能殺虱或其他蟲類。常栽培於園圃中。△黃精葉鉤吻屬 (*Croomia*) 凡二種。▲黃精葉鉤吻 (*C. japonica*) 生於山地，高約一尺，葉互生，卵形，葉緣呈波紋狀。花具長花梗，着生於葉腋。花被四片，一片較大，概作淡黃色，爲著名之有毒植物。

●百合科 (Fam. Liliaceae) 本科凡一百九十八屬，二千六百種，廣布於熱帶溫帶寒帶各處，著名種屬列下：△巖菖蒲屬 (*Tofieldia*) 凡十四種，產北半球。▲巖菖蒲 (*J. japonica*) 爲自生於山地之多年生草本。葉細長類石菖蒲。花白色。花莖之上部，能出黏液捕獲蟲類，以妨害蟲之棲息，常栽培以供觀賞。△藜蘆屬 (*Veratrum*) 凡九種，產北半球。▲藜蘆 (*V. nigrum* var. *japonium*) 有毒植物，多年生草本，生山地，葉披針形，花小，紫黑色，排列圓錐狀花序。供藥用。▲蒜藜蘆 (*V. album*

var. *grandiflorum*) 葉廣橢圓形，花白，雄蕊短，同株中有單性花及兩性花，地下莖有毒。△秋水仙屬 (*Colchicum*) 產歐洲及地中海沿岸，約三十種。▲秋水仙 (*C. autumnale*) 草本，多年生，高四五寸。葉細長。花頂生，花被淡紅色。蒴果，種子中含有植物鹼，可治痛風。△紫萼屬 (*Hosta*) 凡五種，產中國及日本。▲紫萼 (*H. coerulea*) 多年生草本，高二尺餘。葉卵形，全緣，叢生，嫩時可供食用。花序總狀。花被六裂，色紫或白，供觀賞。▲玉簪 (*H. Sieboldiana*) 葉面具有蠟質之白粉。花白，供觀賞。△新西蘭麻屬 (*Phormium*) 凡二種。▲新西蘭麻 (*Ph. tenax*) 產新西蘭，常綠草本。葉長，簇生，其纖維可為繩及其他織物。花赤褐色，排列圓錐形花序。△蘆薈屬 (*Aloë*) 產非洲，約一百七十種。▲蘆薈 (*A. vera*) 常綠植物。葉大形，肉質，緣邊有尖銳鋸齒，花排列為穗狀之總狀花序。葉中含有之樹脂，亦稱蘆薈，可為瀉劑及健胃劑。△蔥屬 (*Allium*) 產北溫帶，約二百七十種。▲蔥 (*A. fistulosum*) 多年生草本，葉中空，管狀，新葉穿舊葉而出，供食用。花多數集成球狀，初生時有囊狀之苞葉被

之。地下部分色白，俗稱葱白。▲玉蔥 (*A. Cepa*) 形似前種，惟鱗莖頗大，構成球狀或扁球狀，花白，雜以珠芽。葉與鱗莖，均供食用。▲韭 (*A. odorum*) 高尺餘。葉扁而細長，有臭氣，供食用。▲蒟 (*A. Scorodoprasum* var. *viviparum*) 形似前種，高約三尺。花紫，雜以珠芽。鱗莖及葉供食用，有臭氣。▲薤 (*A. Bakeri*) 高尺餘，葉細長。花紫色，排列繖形花序。鱗莖供食用。△百合屬 (*Lilium*) 胚囊之母核，直接化爲胚珠，約四十五種，產北溫帶。▲百合 (*L. japonicum*) 多年生草本，高二三尺，葉互生，披針形，花淡紅色，大而美麗，可供觀賞，鱗莖供食用。▲山百合又名天香百合 (*L. auratum*) 高四五尺，葉廣披針形，花白而反捲，內面有暗紅色之斑點。鱗莖供食用。▲卷丹 (*L. tigrinum*) 高四五尺，葉披針形，無柄，葉腋着生珠芽。花黃赤色，反捲，有暗紫色斑點，可供觀賞。鱗莖供食用。▲山丹 (*L. concolor* var. *partheneion*) 高一二尺，葉細長，花赤色，不反捲，有暗色斑點，可供觀賞。△貝母屬 (*Fritillaria*) 約五十種，產北溫帶。▲貝母 (*F. Verticillata* var. *Thunbergii*) 爲我國特產之多年

生草本，高一二尺。葉細長，葉端卷曲。花下垂，淡黃色，外面有綠色線紋，內面有紫色斑點。鱗莖供藥用。△山慈姑屬 (*Tulipa*) 約五十種，產亞洲及非洲。▲山慈姑 (*T. edulis*) 多年生草本，自生於山野，葉細長，單頂花，色白微紫。地下莖供食用。▲鬱金香 (*T. Gesneriana*) 多年生草本，高約一尺。葉廣披針形，微白。單頂花，大而美麗，可供觀賞。△錦棗兒屬 (*Scilla*) 約八十種，產亞歐非三洲。▲錦棗兒 (*S. japonica*) 爲自生於平野之多年生草本，高約一尺，葉苗自地下莖，細長。花淡紫色，排列總狀花序。△風信子屬 (*Hyacinthus*) 約三十種，產地中海沿岸及非洲。▲風信子 (*H. orientalis*) 多年生草本。葉細長，自地下莖叢生，花有紅黃紫諸色，排列總狀花序，供觀賞。△絲蘭屬 (*Yucca*) 約二十七種，產南北美洲。▲絲蘭 (*Y. filamentosa*) 常綠多年生植物。葉細長，多數叢生，可採纖維，花莖高六七尺。花被六片，白色美麗，排列成圓錐花序。△龍血樹屬 (*Dracaena*) 約四十種。▲龍血樹 (*D. Drac.*) 喬木，高約六十尺，葉密生劍狀，長一尺五寸至二尺，花帶綠色，結橙黃色之漿

果。樹脂名龍血。△天門冬屬 (*Asparagus*) 約一百種。

▲天門冬 (*A. lucidus*) 多年生蔓草，葉爲鱗片狀，自葉腋出綠色如鈎之枝。花淡黃色，二三個叢生。塊莖爲強壯藥，又可糖漬以供食用。

▲石刀柏 (*A. officinalis*) 多年生草本，高二三尺。葉鱗片狀，自葉腋叢生綠色細長之枝。花淡綠色，有長花梗，嫩莖供食用。

△假葉樹屬 (*Ruscus*) 凡三種，產地地中海沿岸。

▲假葉樹 (*R. aculeatus*) 灌木，高一尺餘。葉爲鱗片形，枝生於葉腋間，色綠而扁平，外觀酷似尋常之葉。花小色白，着生於葉上之枝，可供觀賞。地下部分入藥。

△黃精屬 (*Polygonatum*) 凡二十三種，產北溫帶。

▲黃精 (*P. falcatum*) 多年生草本，高一二尺至四五尺。葉互生，廣披針形。自葉腋出短花軸，着花三四朵。花有淡綠色筒狀之花被，結黑色球形之漿果。根莖可採澱粉，又可糖漬供食用。

▲萎蕤 (*P. officinale*) 多年生草本，莖有稜，高一二尺，葉橢圓形，花淡綠色，筒狀，着生於葉腋之花軸。根莖肉質，可採澱粉，又可入藥。

△君影草屬 (*Convallaria*) 產北半球。

▲君影草 (*C. majalis*) 多年生草本，高約一尺。葉生自地下部，長橢

圓形，全緣。花莖無葉，花白色鐘狀而下垂，構成總狀花序，可供觀賞。△吉祥草屬(*Reineckia*)產亞洲。▲吉祥草(*R. carnea*)多年生草本，莖匍匐，葉叢生，細長，約一尺餘。花淡紫色，供觀賞。△萬年青屬(*Rhodea*)產亞洲。▲萬年青(*Rh. japonica*)多年生常綠草本，葉披針形，花淡綠色，排成穗狀花序，結赤色或黃色之球形漿果，供觀賞。△蜘蛛抱蛋屬(*Aspidistra*)凡三種，產亞洲。▲蜘蛛抱蛋(*A. elatior*)多年生常綠草本。葉具長葉柄，花頂生，花莖短，供觀賞。△王孫屬(*Paris*)凡八種，產亞洲及歐洲。▲王孫(*P. tetraphylla*)爲自生於山地之多年生草本，高一尺。葉輪生，通常四枚。單頂花，花被四片，淡綠色。△延齡草屬(*Trillium*)約十五種，產亞洲及美洲。▲延齡草(*T. apetalon*)爲自生於山地之多年生草本，高約一尺。葉着生於地上莖之頂端，卵形或倒卵形，三枚輪生。單頂花，有三片黑紫色之花被，結球形漿果。△麥門冬屬(*Liriope*)一種，產東亞。▲麥門冬(*L. gramimifolia*)多年生草本，自生於山野之蔭地。葉細長，叢生。花莖高尺餘，開淡紫色之小花，

花簇生，排列穗狀之總狀花序。地下部入藥。△沿階草屬(*Ophiopogon*)四種，產東亞。▲沿階草(*O. japonicus*)多年生草本，葉叢生，長達尺餘。花淡紫色排列成總狀。果實球形，青紫色。常植於庭園及花壇之外圍。△粉條兒菜屬(*Aletris*)凡八種，產東亞北美。▲粉條兒菜(*A. japonica*)多年生草本，高尺餘。葉細長，叢生。穗狀花序，花小，子房半下位。△牛尾菜屬(*Smilax*)約二百種，產熱帶亞熱帶及溫帶。▲牛尾菜(*S. herbacea* var. *nipponica*)多年生蔓草，葉互生，卵形，托葉化為卷鬚。花小，黃綠色，排列繖形花序。嫩時莖葉供食用。▲菝葜(*S. china*)藤本，有刺。葉卵形或橢圓形，互生，托葉化為卷鬚。花黃綠色，排列繖形花序。地下部分入藥。▲撒爾沙(*S. medica*)形似前種，葉略呈心臟形，原產中美，根入藥。

●血草科(Fam. Haemodoraceae)凡三十三種，多數產南北球。重要種屬列下：△血草屬(*Haemodorum*)十七種，產澳洲。

●石蒜科(Fam. Amaryllidaceae)本科植物，多具有鱗莖或根莖。花兩性，花被美麗，排列二層，托葉往往

構成副冠。子房下位或半下位，胚珠倒生。果實爲蒴或漿果。種子有胚乳。約分七十一屬，九百五十種，多產於熱帶亞熱帶地方。主要種屬列下：△文珠蘭屬(*Crinum*)約八十種，產熱帶亞熱帶。▲文珠蘭(*C. asiaticum* var. *japonicum*)常綠多年生草本，高三四尺。葉大而長，略似萬年青，有光澤。葉叢抽花莖，花被白色，六裂，繖形花序。可供觀賞。△水仙屬(*Narcissus*)約三十五種，產亞洲及地中海沿岸。▲水仙(*N. Jazetta* var. *chinensis*)生於暖地，多年生草本，高尺餘。葉叢生。花莖抽自葉叢，着數個繖形之花，花被白色六裂，有黃色杯狀之副冠。地下莖有毒，常栽培以供觀賞。▲長壽花(*N. jonquilla*)多年生草本，高尺餘。葉細長，略呈半圓筒形。花着生於花莖之頂端，二個至五個。花被黃色有香氣，六裂，口緣具小杯狀之副冠，供觀賞。△石蒜屬(*Lycoris*)產亞洲。▲石蒜(*L. radiata*)草本，多年生，高尺餘。花莖於葉枯後始生。花紅色，着生莖端，排列繖狀，雄蕊比花被長。地下莖可採澱粉。▲鹿葱(*L. squamigera*)高尺餘，葉細長，花淡紫色，可供觀賞。▲鐵色箭(*L.*

sanguinea)形似石蒜。於秋季葉枯後抽花莖。花黃赤色，雄蕊不突出花外。有毒。可供觀賞。△月下香屬(Polianthes)三種。▲月下香(P. tuberosa)墨西哥原產。高三四尺，地下部有塊莖。葉互生，披針形，花白色，呈漏斗狀。可供觀賞。△龍舌蘭屬(Agave)約五十種，產墨西哥及南美。▲龍舌蘭(A. americana)葉大而多肉；有針狀鋸齒。其纖維可製紙織物，汁液可釀酒。花莖抽自葉叢之中央，圓錐形花序。雄蕊與雌蕊均突出花外。惟須數年後始開花，花後結實枯死。△仙茅屬(Curculigo)十二種，產印度及馬來。▲仙茅(C. orchioides)有毒草本，高六七寸至尺餘，葉細長，花莖長二三寸。花有二種：着生下部者為兩性花，餘為雄花。花被六片，子房下位，蒴果有毛。

●巴西蒜科(Fam. Velloziaceae)花被排列二層，雄蕊六枚，子房下位，三室，胚珠多數，葉線形。莖直立，無苞，重要的種屬列下：△巴西蒜屬(Vellozia)約四十種，產巴西。

●田代薯科(Fam. Jaccaceae)本科植物，有富於澱

粉之地下莖。花兩性，整齊。花序繖形，有多數絲狀之小苞。花被六片，排列二層。雄蕊六本，子房下位，一室，有多數倒生或半倒生之胚珠。花柱短，有六個花瓣樣之裂片。果實為蒴或漿果，種子具胚乳。凡二屬十八種。▲田代薯屬(*Tacca*)十七種，產熱帶。▲田代薯(*T. pinnatifida*)多年生草本，高約二尺。葉大形，通常三分，各部復分裂為羽狀。花淡綠色，多數簇生，結球形漿果。塊莖呈球形，可採澱粉，供食用。

●薯蕷科 (Fam. Dioscoreaceae) 本科植物，概有纏繞莖及網脈葉。花單性，間或兩性，整齊，排列二層。雄蕊六個。子房下位。花柱三個，二分或不分裂，果實為蒴或漿果。種子含胚乳。凡九屬六百五十種。主要種屬列下：△薯蕷屬 (*Dioscorea*) 約六百種，產於暖地。▲薯蕷 (*D. japonica*) 多年生上昇草本。葉心臟形，果實為蒴，有三個之翅。葉腋生珠芽曰零餘子；地下莖多肉，均可供食用。▲佛掌蓆 (*D. Batatas*) 形似前種。葉長心卵形，塊莖扁平，亦可供食用。▲川葶藶 (*D. sativa forma spontanea*) 零餘子有多數疣狀突起。葉心臟形，花小，

雌雄異株。地下莖爲球狀，有多數纖維，味苦；惟培養者無苦味，可供食用。▲山草薺 (D. Tokoro) 形似前種。雄花有花梗，排列圓錐狀花序。根莖有苦味，亦供食用。▲龜草 (D. [Jestudinaria] elephantipes) 南非原產之多年生植物，塊莖略呈球形，上半部出地上，可採澱粉。莖細長，高八尺至一丈，稍帶蔓性。花黃綠色，排列總狀花序。

●鳶尾科 (Fam. Iridaceae) 本科植物，通常爲多年生草本。單葉，互生，排成二縱列。花兩性，花序頂生。花同被或異被，於芽中排列成回旋樣。雄蕊三本，有外向藥，與花被外層之裂片對生。子房下位，花柱三裂，裂片往往爲花瓣樣。果實爲蒴。種子含胚乳。凡五十七屬一千另五十種。重要之種屬列下：△番紅花屬 (Crocus) 約六十五種，多數產地中海沿岸。▲番紅花 (C. sativus) 小亞細亞原產，高四五寸，鱗莖如水仙。花青紫有香氣。花柱及柱頭，可爲健胃劑鎮痙劑通經劑，又可爲果食等之黃色染料。△鳶尾屬 (Iris) 約一百八十種，生北半球暖地。▲鳶尾 (I. tectorum) 高一二尺。葉劍狀。葉間抽

花軸，通常着花三朵。花色青紫，有紫色斑點，外層三片較大，上面有毛狀突起，可供觀賞。根莖可爲吐劑及下劑。▲溪蓀(*I. sibirica* var. *orientalis*)形似前種，高二三尺。外層花被之基部，有網狀斑紋，供觀賞。▲燕子花(*I. laevigata*)形似前種，莖之先端着花，內層之花被，小而向上，供觀賞。▲玉蟬花(*I. kaempferi* var. *hortensis*)形似前種，高二三尺。葉有中肋樣之脈。花有紫青白斑諸色，花被之內層，小而上向，供觀賞。▲蝴蝶花(*I. japonica*)高一二尺，花莖着生數個之總狀花。花被淡紫色，上面有毛狀突起，緣具鋸齒。△射干屬(*Belamcanda*)產亞洲。▲射干(*B. chinensis*)葉似鳶尾。花莖分枝，花被六片同大，黃色或赤色，有濃紫色斑點，雄蕊三本。花柱非花冠樣，供觀賞。△唐菖蒲屬(*Gladiolus*)約一百五十種，多數產於非洲。▲唐菖蒲(*G. gandavensis*)花紅色或白色，排列穗狀花序。花被六片，稍不整齊。

第十目 芭蕉類 10. Reihe SCITAMINEAE

本目植物多產於熱帶，花同被或異被。雄蕊二倍於花蓋之裂片，惟常有缺花粉者。子房下位，三室或一室，

含有大形之胚珠。種子多具假種皮及複胚乳。花粉有二核，大孢子着生於內胚乳之基部。分四科，區別如下：

有粉雄蕊五個。 芭蕉科

有粉雄蕊一個，藥二室。 蕁荷科

有粉雄蕊一個，藥一室。子房各室含胚珠數個。

曇華科

有粉雄蕊一個，藥一室。子房各室含胚珠數個。

葛鬱金科

●芭蕉科 (Fam. Musaceae) 本科植物，多為大形之草本，或柔軟光潔之木本。花同被或異被，兩性或單性，對稱。花被花冠樣。雄蕊五本完全，第六本無花粉。花柱三至六裂，子房三室，每室含有一或多數之胚珠。果實為蒴或漿果。種子具假種皮及粉狀複胚乳。胚直立。葉互生，有側脈。花序複性，有大形花瓣樣之苞，約六屬七十種。重要之種屬列下：△芭蕉屬 (Musa) 約四十種，產亞非澳三洲熱帶。▲芭蕉 (M. Basjoo) 多年生草本，高八九尺，葉長大，花不整齊，簇生於大形黃色之苞腋，結漿果，供觀賞。▲甘蔗 (M. sapientum) 多年生草本，

高二丈餘，頂上叢生大形之葉，花莖抽葉叢中。結長四五寸徑約一寸之漿果，果肉芳香甘美，且富於營養物質，故熱帶各地，常栽培之以供食用。

●**薑荷科**(Fam. Zingiberaceae)本科植物，概為多年生草本。花異被，兩性，間或單性，對稱。萼三片，花冠三瓣，下部皆結合為筒狀。雄蕊僅一本完全，餘悉為花瓣樣，中有二本更結合為唇瓣。花柱細長，位於有粉雄蕊之溝內。子房下位，三室或一室。胚珠多數。果實為蒴，瓣裂，種子通常具假種皮複胚乳及直立之胚。葉鞘狀，花序單性或複性，根莖具油細胞，內含澱粉粒及圓板狀偏心之核，全世界凡二十四屬八百種，多數產於亞非二洲之熱帶地方。主要種屬列下：△**鬱金屬**(*Curcuma*)約四十二種，產亞非澳三洲熱帶地方。▲**鬱金**(*C. longa*)產中國及東印度暖地。草本，多年生，高二三尺，葉長橢圓形。花簇生有苞。秋冬之際，可於地下莖採取黃色粉狀之染料，用染食物織品等。或製化學上試驗鹼性之薑黃試紙。△**山薑屬**(*Alpinia*)約一百三十七種，產舊世界熱帶。▲**山薑**(*A. japonica*)多年生常綠草本。葉互生，

每株四五葉，背有軟毛。花莖長三寸許。花不整齊，白色，有紅斑，排列穗狀花序。果實大如豆粒，熟時紅色，可供藥用。▲高良薑 (*A. chinensis*) 多年生草本，高三四尺。葉廣披針形，有中肋，花不整齊，白色，有黃暈及紅色斑點，排列總狀花序。可供觀賞，又可乾之為繩。

△薑荷屬 (*Zingiber*) 約五十五種，產亞洲熱帶。▲薑荷 (*Z. mioga*) 多年生草本，高二三尺，葉長橢圓形，自地下莖抽花軸，着生多數黃色不整齊之花，嫩時莖及花軸，可供食用。老時可採纖維為繩。▲薑 (*Z. officinale*) 多年生草本，高二三尺。葉長披針形。栽培於寒地者無花，栽培於暖地者有花。花類薑荷。根莖肥大多肉而味辛，可供食用或藥用。△小豆蔻屬 (*Elettaria*) 二種。▲小豆蔻 (*E. cardamomum*) 多年生草本，高丈餘。花葉均似薑荷，果實名小豆蔻，可用為芳香性健胃劑。

●曇華科 (Fam. Cannaceae) 本科植物，概為多年生之草本。花異被，兩性，不整齊。萼三片。花冠三瓣，下部連合。雄蕊一本至五本，下部連合。但其中祇一本完全，而下半部為花瓣樣，其餘皆為花瓣之無粉雄蕊，花

柱爲葉狀，柱頭斜形。子房下位，三室，各室有二列之倒生胚珠。油細胞含有大形之澱粉粒及偏心之核。葉大形，有側脈。花序複性，爲穗狀或雁木狀。花被美麗。凡一屬五十一種。△曇華屬 (*Canna*) 五十一種，產美洲熱帶。▲曇華 (*C. indica* var. *orientalis*) 高四五尺。葉長卵形，端尖，長達一尺。花美麗，有不整齊之花被，常栽培以供觀賞。

●葛鬱金科 (Fam. *Marantaceae*) 本科植物，概爲多年生草本。花異被，兩性，不整齊。雄蕊四本或五本，中有一本完全，其他雄蕊無藥，概爲花瓣樣。子房下位，三室或一室，每室含一個胚珠，果實爲乾果或肉果，種子具假種皮。花序爲穗狀或圓錐狀，凡十二屬二百八十種。重要種屬列下：△葛鬱金屬 (*Maranta*) 子房一室，含一胚珠，產美洲熱帶，約二十四種。▲葛鬱金 (*M. arundinacea*) 高二尺至五尺。葉長卵形，互生，着生於下部者，葉柄較長。地下有塊莖，可採澱粉供食用。

第十一目 微子類 11. Reihō

MICROSPERMAE

本目植物，分爲二科，區別如下：

雄蕊與花柱不癒合；花粉粒分離；種子含胚乳。

雌錫杖科

雄蕊與花柱癒合；花粉粒結合成花粉塊；種子不含胚乳。

蘭科

●雌錫杖科 (Fam. Burmanniaceae) 本科植物，概爲草本。多死物寄生，不含葉綠質，葉爲鱗片；間營獨立生活，生含葉綠質的狹葉。花通常爲兩性，花被六片，排列爲二層；或僅爲三片。雄蕊六個或三個。子房下位，一室或三室；一室的子房，具三個側膜胎座。子房內含多數細微的倒生胚珠。果實爲蒴果。凡九屬，六十種。重要的種屬列下：△雌錫杖屬 (*Burmannia*) 二十種，產熱帶。▲雌錫杖 (*B. japonica*) 寄生草本，高一寸至二寸半，葉互生，小形鱗片狀；花小，無花梗，集生莖頂。▲霧島草 (*B. nepalensis*) 寄生草本，高二寸半至五寸內外。葉互生，小形鱗片狀；花小，有花梗，排列爲聚繖花序。

●蘭科 (Fam. Orchidaceae) 本科植物，概爲多年生草本。葉互生或對生，肉質或革質，間爲鱗片狀，通常

全緣。花通常為兩性，有不整齊的花被；單生，或為穗狀總狀的花序。花被六片，排列為二層，在子房之上。外層的三片為萼片，同形或殆為同形。內層的三片為花瓣；側部兩片同形，餘一片為種種之形，往往有距，稱為唇瓣。生花粉的雄蕊為一個或二個，間或三個，與花柱結合。花粉粒形成花粉塊。雌蕊為三個心皮結合而成。子房下位，一室或三室；含多數細微的倒生胚珠。柱頭凹形，分泌黏液。果實為蒴果。凡四百一十屬，約一萬七千種，分二亞科，列下：

●●多雄蕊亞科(二雄蕊亞科)(Unterfam Pleonandrae(Diandrae)) 在內輪兩側的雄蕊完全，間有三個均完全的。外輪的一雄蕊為假雄蕊，也間完全的。本亞科凡一屬，列下：△敦盛草屬(Cypripedium) 本屬植物，凡二十八種，產北半球。▲敦盛草(C. macrainthum, Var. Ventricosum) 生深山，高尺許。葉長卵形，互生，花大，淡紅色，供觀賞之用。▲蘭花雙葉草(C. japonicum) 莖高尺餘，上端出二大葉，相對如扇。春夏之際，葉間出一花梗。花大，單生於梗端，黃綠色，有暗紫點，供觀

賞用。

●●單雄蕊亞科 (Unterfam Monandrae) 內輪的雄蕊爲假雄蕊或全缺，外輪的一個雄蕊完全，本亞科內重要科屬列下：△仙人指甲蘭屬 (Aerides) 本屬約五十種，產亞洲熱帶。▲仙人指甲蘭 (A. japonicum) 常綠草本，寄生於暖地山中老木上，夏月抽花莖高五六寸，莖頂開數花，白質，有淡紅暈，放微香。△風蘭屬 (Angrecum) 一種。▲風蘭 (A. falcatum) 着生於山中老木上，葉狹長而厚，有劍脊，長四五寸，互相擁抱至數對，夏月抽花梗，高三四寸，分枝開花，白色有微香，花瓣狹長，三瓣上舉，兩翼下垂，爲東亞特產，供觀賞。△蝴蝶蘭屬 (Phalaenopsis) 凡四十種。▲蝴蝶蘭 (P. schilleriand) 菲律賓原產，高三尺內外；葉長橢圓形，互生，全緣，上面有鼠色斑紋，花紫色，排列爲圓錐花序，供觀賞。△山蘭屬 (Cymbidium) 本屬約七十種，產亞洲熱帶。▲山蘭 (C. virens) 高七八寸，有肉質根；葉叢生，細長而尖，春月抽花梗，着單花，淡黃綠色，供觀賞，又名春蘭或草蘭。▲建蘭 (C. ensifolium) 生暖地，高二三尺，葉叢

生，細長而尖；夏秋間自葉叢出花梗，上部著數花爲總狀花序。花黃綠帶紫色，供觀賞。▲蕙蘭(*C. pumilum*)葉自地下莖叢生，細長平滑，具光澤。花排列爲總狀花序，淡黃綠色，帶紅紫色，供觀賞。△石斛屬(*Dendrobium*)在一千種以上。▲石斛(*D. moniliforme*)附著於高山的岩石或樹上，高六七寸，莖有節，葉厚，披針形，花白色或淡紅色，生莖的上部，供藥用及觀賞用。▲大花石斛(*D. nobile*)產中國及喜馬拉也地方，高二三尺，莖硬，有節，葉長橢圓形，花大，紫紅色，供觀賞。▲印度金花石斛(*D. farmerii*, var. *anreoflavum*)東印度原產，高一尺內外，莖有節，葉長橢圓形，花黃金色，排列爲總狀花序，供觀賞。△一葉蘭屬(*Dactylostaix*)二種。▲一葉蘭(*D. xingens*)生山地，高四五寸，葉卵形或橢圓形，僅一枚，在花莖的基部。花單生，在花莖頂上，唇瓣白色，有紫斑，花被黃綠色。△采配蘭屬(*Cremastra*)凡五種，產東亞。▲采配蘭(*C. wallichiana*)生山地，高尺餘，葉長橢圓形，具葉柄，長一尺內外，通常一株一葉。穗狀花序，花淡黃褐色，唇瓣有紅紫色斑紋，此植

物的根，可供藥用，爲歐洲產「沙列布」的代用品，治胃腸黏膜炎。△蝦脊蘭屬(*Calanthe*)約二百種，產熱帶。▲蝦脊蘭(*C. discolor*)產山地，高一二尺，葉大，長橢圓形或倒卵形，花莖從葉叢中抽出，著數花，白色帶紫。唇瓣有三裂，中裂較淺；供觀賞。△鈴蟲草屬(*Liparis*)約三百種，產熱帶及溫帶。▲鈴蟲草(*L. liliifolia*)生山地，高八九寸，葉二枚，卵形，互生。花爲總狀花序，淡紫色，唇瓣廣大，供觀賞。△小一葉蘭屬(*Ephippianthus*)一種，產北亞洲寒帶。▲小一葉蘭(*E. sachalinensis*)產山地，高三四寸，葉一枚，卵形，具葉柄，花小，白色，著生莖頂，爲短的總狀花序。供觀賞。△白及屬(*Bletilla*)七種，產東亞。▲白及(*B. hyacinthina*)高一二尺，葉互生，廣披針形，花紅紫色或白色，供觀賞。地下部供黏合料。△鍾馗蘭屬(*Yoania*)二種，產東亞。▲鍾馗蘭(*Y. japonica*)寄生草本，高五六寸，莖肉質，呈黃赤色。葉小形，鱗片狀，互生。花帶赤色，互生莖上。△二葉蘭屬(*Listera*)二十種。▲二葉蘭(*L. cordata*)生深山陰地，高二三寸，莖直立有二葉對生，廣卵形，上端尖。花小，

淡綠色，排列爲穗狀花序。△綬草屬(*Spiranthes*)約二十五種。▲綬草(*S. anstralis*)高一二尺，葉互生，細長而尖，花小形，紅色，排列爲穗狀花序，爲螺旋狀旋繞莖旁。△赤箭芝屬(*Gastrodia*)約二十五種。▲赤箭芝(*G. elata*)寄生草本，不含葉綠素，地下莖爲肉質的塊狀，地上黃赤色，高二三尺，生鱗片葉。花黃赤色，排列爲總狀花序。△金蘭屬(*Epipactis*)約十種，產北半球。▲金蘭(*E. falcata*)高一二尺，葉長卵形或廣披針形，花黃色，唇瓣有距。▲銀蘭(*E. erecta*)高七八寸，葉較前種短闊，花白色，餘與前種同。△澤蘭屬(*Arethusa*)▲澤蘭(*A. japonica*)生山中溼地，高五六寸，生披針形葉一枚，無枝，花莖的頂端著一花，紅紫色，供觀賞。△無葉蘭屬(*Lecanorchis*)。▲無葉蘭(*L. japonica*)寄生草本，無葉綠素，高尺餘，葉鱗片狀，黃褐色，花四五個，著生花莖上部，各有鱗片狀的苞葉。△蕝葉蘭屬(*Microtis*)九種。▲蕝葉蘭(*M. parviflora*)，高尺餘，葉細長，似蕝葉，花小形，有短花梗，排列爲長穗狀花序。△鵝毛玉鳳花屬(*Habenaria*)本屬植物約九百種，產暖地。▲鵝

毛玉鳳花(*H. radiata*) 生山野溼地，高一尺，葉細長而尖。花白色，有長距，唇瓣最大，有細裂的邊緣；供觀賞。

△蜻蜓花屬(*Platanthera*) 本屬植物，約在七十種以上，產北半球，多產於北美。▲蜻蜓花(*P. interrupta*) 高二尺餘，莖的下部有大形的兩葉，為長橢圓形。上部的葉小，為披針形。花白綠色，穗狀花距，唇瓣有長距；花形略似蜻蜓。

△白山千鳥屬(*Orchis*) 約八十種，產溫帶。

▲白山千鳥(*O. aristata*) 生高山，高一二尺，塊根為掌狀。葉細長；花紫色或白色，花被皆尖銳，供觀賞。

▲沙列布(*O. militaris*) 高三尺許，葉互生，廣披針形，花紅色，為穗狀。產歐洲。根供藥用，治胃腸黏膜炎。

第二綱 雙子葉植物 2. Klasse

DICOTYLEDONEAE

本綱分為二亞綱，其區分如下：

花無花被；又單被或複被時，概雌蕊或無瓣。

第一亞綱 古生花被類

花被為二重配列，內花被為癒合狀。

第二亞綱 後生花被類

第一亞綱 古生花被類 (離瓣花植物及無瓣花植物) 1. Unterklasse ARCHICHLAMYDEAE
(Choripetalae und Apetalae)

本亞綱分爲三十目，其區分如下：

雌花無花被，雌雄同株；葉小形，鱗狀輪生。

第一目 輪生類

花無花被，種子有胚乳。第二目 胡椒類

花無花被，種子無胚乳，子房一室，含多數胚珠，
果實爲蒴。

第三目 楊柳類

雌花無花被，雌雄異株，子房一室，含兩個胚珠。

第四目 絞木類

花無花被，種子無胚乳，子房一室含一個胚珠。

第五目 楊梅類

雌花無花被，雌雄異株，葉對生，子房二室不完全，
各室有二個胚珠。

第六目 象子木類

雄花無花被，雌雄異株。雌蕊花被在子房下。

第七目 塞子木類

雌花無花被，雌雄同株，羽狀複葉。第八目 胡桃類

雌花無花被，雌雄異株，葉對生，子房二室，各有二個胚珠，後生隔膜。 第九目 白楔類

雌花無花被，雌雄異株，葉互生，子房一室，含一個胚珠。 第十目 絮木類

雌花無花被，雌雄同株，單葉，具托葉。

第十一目 山毛櫸類

花有花被，子房上位，單性花，葉有托葉，種子不含胚乳。 第十二目 蕁麻類

花有花被，子房上位，兩性花，葉無托葉，種子不含胚乳。 第十三目 山茂櫸類

雌花無花被，或子房下位，寄生，無尋常葉，子房一室，含一個胚珠。 第十四目 檀香類

雌花無花被，或子房下位，寄生無尋常葉，子房一室，含多數胚珠。 第十五目 馬兜鈴類

花有花被，子房上位，葉有鞘狀托葉，子房一室，含一個胚珠。 第十六目 蓼類

花有花被，子房上位，葉無鞘狀托葉，子房一室，含彎生胚珠。 第十七目 中央子類

花有花冠，子房上位，心皮分離，雄蕊在雌蕊下位，
萼片分離。 第十八目 毛茛類

花有花冠，子房上位，心皮結合，雄蕊著生花托上，
萼及花冠二片或四片。 第十九目 罌粟類

花有花冠，子房上位，心皮結合，食蟲植物。

第二十目 瓶子草類

花有花冠，子房上位，心皮分離，雄蕊在雌蕊上位
或周位。 第二十一目 薔薇類

花有花冠，子房上位，心皮結合，花單性，雌雄異
株，有直生胚珠。 第二十二目 簫類

花有花冠，子房上位，心皮結合，雄蕊著生盤上，
胚珠下垂時內方有脊，傾上時外方有脊。

第二十三目 牻牛兒類

花有花冠，子房上位，心皮結合，雄蕊著生盤上，胚
珠下垂時外方有脊，傾上時內方有脊。

第二十四目 無患子類

花有花冠，子房上位，心皮結合，雄蕊著生盤上，與
萼片花瓣同數，與瓣片互生，與花瓣對生。

第二十五目 鼠李類

花有花冠，子房上位，心皮結合，雄蕊著生花托上，
萼及花冠常為五數，具中軸胎座。

第二十六目 錦葵類

花有花冠，子房上位，心皮結合，雄蕊著生花托上，
萼及花冠常為五數，具側膜胎座。

第二十七目 側膜胎座類

花有花冠，子房下位，莖肉質多漿，有多數的針，不
生尋常葉。

第二十八目 仙人掌類

花有花冠，子房下位，雄蕊與花瓣同數或更多，花
托必具凹形。

第二十九目 桃金娘類

花有花冠，子房下位，花常為繖形花序。

第三十目 繖形花類

第一目 輪生類 1. Reihe

VERTICILLATAE

本目祇一科，列下：

●木麻黃科(Fam. Casuarinaceae)喬木或灌木，似
木賊類，莖有明瞭的節，及縱稜，有輪生的枝。葉小形，

鱗狀，輪生，雄花有兩個苞狀的花被，排列為穗狀花序。雌花無花被，為頭狀花序。果實為翅果，被木質的苞，種子不含胚乳。凡一屬。△木麻黃屬 (*Casuarina*) 凡二十五種，大部份產澳洲。▲木麻黃 (*C. stricta*) 澳洲原產，高二三十尺；莖上各節，具七個的齒，供觀賞。▲常磐檉柳 (*C. equisetifolia*) 原產澳洲海岸，現分布於馬來諸島。常綠喬木，幹高六十餘尺，葉似間荊。供觀賞及材用，樹皮供藥用。因其材質堅硬，俗稱鐵樹。

第二目 胡椒類 2. Reihe PIPERALES

本目分為三科，其區分如左：

雌蕊為三至四個的心皮所成，各心皮有二個以上的直生胚珠。 三白草科

雌蕊為一至四個的結合心皮所成，子房一室，有一個直立的直生胚珠。 胡椒科

雌蕊為一個心皮所成，子房一室，有一個下垂的直生胚珠。 金粟蘭科

●三白草科 (Fam. Saururaceae) 草本，有油細胞，單葉，互生。凡三屬四種。△三白草屬 (*Saururus*) 二種。

產北美及東亞。▲三白草(*S. loureiri*) 濕地多年生草本，高二三尺，地下有根莖。葉全邊，長卵形，互生；頂上的葉呈白色，供觀賞及藥用。△蕞菜屬(*Houttuynia*)一種，產東亞。▲蕞菜(*H. cordata*) 多年生草本，高七八寸，莖細長，匍匐地上及地下。葉卵形，互生。穗狀花序，花序下有四個白色的苞。供藥用。

●胡椒科(*Fam. Piperaceae*)草本或灌木，間有喬木，有油細胞。葉多互生。凡九屬，一千零七十五種。△胡椒屬(*Piper*)約八百種，產熱帶亞熱帶。▲胡椒(*P. nigrum*) 印度、馬來原產，蔓生植物，長丈餘，葉心臟形，互生，果實球形，綠色，熟時紅色，有芳香及辛苦，研末，供辛香料，及藥用。▲菴澄茄(*P. cubeba*) 印度、爪哇等原產。蔓生植物，葉長橢圓形，葉端尖，漿果大如豌豆，乾燥後供藥用，治痲疾。▲風藤葛(*P. futo-kabsura*) 蔓生常綠植物，莖有木質，葉長橢圓形，長穗狀花序，供藥用。

●金粟蘭科(*Fam. Chloranthaceae*)草本或灌木，間有喬木，有油細胞。葉對生，凡三屬，三十三種。△金

粟蘭屬(*Chloranthus*) 十種，產東亞及印度。▲金粟蘭(*C. inconspicuus*)常綠灌木，高二三尺，花小形，黃綠色，穗狀花序。香氣佳快，俗稱珠蘭。供觀賞及香料用。▲珊瑚(*C. brachystachys*)常綠灌木，高三四尺，果實球形，紅色或白色，供觀賞。▲銀線草(*C. japonicus*)草本，高尺許，莖上輪生四葉，雄蕊細長，白色，雌蕊綠色。▲及已(*C. serratus*)草本，高尺餘，葉有鋸齒，穗狀花序，常二枚，生莖端。

第三目 楊柳類 3. Reihe SALICALES

本目祇一科，列下：

●楊柳科 (Fam. Salicaceae) 灌木或喬木，葉互生，單葉，有托葉，果實爲蒴，種子的基部，生多數的毛，不含胚乳。本科凡三屬，約二百種，多數產北半球溫帶，少種產熱帶及亞熱帶。△黑楊屬 (*Populus*) 約三十種，▲黑楊(*P. nigra*) 歐羅巴及西伯里亞原產，落葉喬木，高百尺內外，樹皮灰色，葉卵形，三角狀，有鋸齒，供觀賞。▲白楊(*P. alba*)高百二十尺內外，樹皮平滑，淡灰色，葉互生，卵形，嫩時密生白毛。木材白色，質軟，

供材用。△柳屬(*Salix*)約一百七十種。▲柳(*S. babylonica*)高三四十尺，枝細長下垂，葉披針形，互生，有鋸齒，栽庭園路旁，供觀賞及材用或編物用。▲水楊(*S. thunbergiana*)落葉灌木，葉長橢圓形，下面密生白毛，有鋸齒，互生，花序穗狀，無柄。密生白色絲狀的毛，供觀賞。

第四目 絞木類 4. Reihe GARRYALES

本目凡一科，列下：

●絞木科(Fam. Garryales)花單性，雄花有花被四片，常綠樹，有四稜的枝；葉披針形，對生，凡一屬。△絞木屬(*Garrya*)本屬共十六種，十五種，產北美及墨西哥，一種產西印度。

第五目 楊梅類 5. Reihe MYRICALES

本目凡一科，列下：

●楊梅科(Fam. Myricaceae)喬木或灌木，單葉互生，具托葉；雄花有雄蕊二至十六，多為四個。雌蕊有二柱頭為絲狀，果實核果。種子無胚乳，本科凡一屬，列下：
△楊梅屬(*Myrica*)約四十種，多產亞熱帶地方。▲楊梅(*M. rubra*)常綠喬木，高二十尺，葉細長，倒卵形；球形

核果，有多數乳狀突起，供食用。樹皮供染料，木材供細工用。

第六目 象子木類 6. Reihe

BALANOPSIDALES

本目凡一科，列下：

●象子木科 (Fam. Balanopideceae) 木本，葉全緣，雌花有多數鱗片狀苞葉，核果，凡一屬。△象子木屬 (Balanops) 凡七種，產新蘇格蘭。

第七目 塞子木類 7. Reihe

LEITNERIALES

本目凡一科，列下：

●塞子木科 (Fam. Leitneriaceae) 木本，葉全緣，雌花有細小鱗片狀的花被一枚，核果，胚乳少。凡一屬。△塞子木屬 (Leitneria) 凡二種，產北美大西洋沿岸。

第八目 胡桃類 8. Reihe

JUGLANDALES

本目凡一科，列下。

●胡桃科 (Fam. Juglandaceae) 喬木，富於樹脂及

鞣質。葉互生，常為奇數羽狀複葉，無托葉，花被二至六片，或無花被。子房一室，果實為核果或堅果，種子無胚乳，凡四屬。△山核桃屬 (*Juglans*) 凡二十種，產南歐、東亞及美洲。▲山核桃 (*J. siebaldiana*) 生山地落葉喬木，高六七丈，葉有毛，核果，有一種子，供食用及榨油，木材供建築，又製鎗殼；樹皮供染料。△澤胡桃屬 (*Pterocarya*) 凡五種，產東亞。▲澤胡桃 (*P. rhoifolia*) 生山地，落葉喬木，高七八丈，葉大形，果實小，有二翅。木材可製火柴桿。△化香樹屬 (*Platycarya*) 一種，產中國及日本。▲化香樹 (*P. strobilacea*) 果實為球狀，木材供種種之用，實可染黑色，有香氣，燒烟可以驅蚊。

第九目 白楔類 9. Reihe BATIDALES

本目凡一科，列下：

●白楔科 (Fam. Batidaceae) 本科祇一屬，列下。

△白楔屬 (*Batis*) 祇一種，產美洲熱帶亞熱帶及夏威夷島海岸；為海岸性的落葉灌木，有線形、或披針形的多肉性對生葉。

第十目 梨木類 10. Reihe JULIANIAL

本目祇一科，列下：

● 槲木科 (Fam. Julianiaceae) 本科祇一屬，列下。

△ 槲木屬 (Juliania) 凡四種，產墨西哥或秘魯。為喬木，多羽狀複葉。

第十一目 山毛榉類 11. Reihe FAGALES

本目分為二科，其區別如下：

子房二室，花柱兩個。 樺木科

子房有三個以上的室，花柱在三個以上。 殼斗科

● 樺木科 (Fam. Betulaceae) 喬木或灌木，單葉互生，具托葉，穗狀花序或柔荑花序。果實為堅果，含一個無胚乳種子，成長時具大形或小形的苞。本科凡六屬，約七十種。△ 見風乾屬 (Carpinus) 凡二十種，產北半球。▲ 見風乾 (*C. laxiflora*) 落葉喬木，高四五丈，穗狀花序。小堅果，有鱗片，此植物的嫩葉紅色，又秋末有紅葉，木材供建築及器具用。△ 榛屬 (Corylus) 凡十種，產北半球。▲ 榛 (*C. heterophylla*) 落葉灌木，高十尺許，葉心臟形，有重鋸齒。堅果，有葉狀片的殼斗。△ 樺屬 (Betula) 凡四十五種，產北半球。▲ 白樺 (*B. japonica*) 落葉喬木，

高六七丈，樹皮白色，易剝，供鞣皮用，木材供器具用。

△赤楊屬(*Alnus*) 凡二十五種。產北半球溫帶。▲赤楊(*A. japonica*) 落葉喬木，高五六丈，葉卵形，尖，有鋸齒，穗狀花序，果實如松球狀，供染料，木材供建築及器具用。

●殼斗科(*Fam. Fagaceae*) 又稱山毛櫸科，喬木或灌木，單葉互生，具托葉。柔荑花序或穗狀、頭狀花序。堅果，含一個無胚乳種子，具囊狀或碗狀的殼斗。凡五屬，約四百種。△槲屬(*Quercus*) 約二百種，產北半球。▲槲(*Q. dentata*) 落葉喬木，高二三丈，葉大，倒卵形，有鋸齒；堅果，具碗狀殼斗。樹皮供染料及鞣皮。種子供食用，木材供薪炭。▲櫟(*Q. serrata*) 落葉喬木，高數丈；葉披針形，有鋸齒，酷似栗葉。堅果，有碗狀殼斗。葉可飼養作蠶，樹皮供鞣皮用，樹皮及殼斗，可製染料，種子供食用，木材供薪炭。帶皮的木材，可培養茅蕈。▲枹(*Q. glandulifera*) 落葉喬木，高二三丈；葉倒卵形，較槲長，下面帶白色，堅果，有碗狀殼斗。木材供薪炭，樹皮供染料，種子供食用。▲血櫸(*Q. acuta*) 常綠喬木，

高四十丈；葉長橢圓形，全緣。堅果橢圓形，有碗狀殼斗。木材堅，供器具用。▲石櫟 (*Q. gilva*) 常綠喬木，高五六丈；葉長橢圓形，有鋸齒，下面生黃褐色之毛。堅果，有碗狀殼斗。木材堅，供器具用。▲軟木枹 (*Q. suber*) 常綠喬木，高二丈餘，葉長卵形，厚緣，有鋸齒，下面有灰白色軟毛。堅果，有碗狀殼斗，樹皮製軟木栓，產地中海沿岸。▲軟木櫟 (*Q. variabilis*) 落葉喬木，高六丈，葉類櫟，裏面密生灰白色的毛，軟木層厚，可為前種的代用品。△柯樹屬 (*Pasania*) 二種。▲柯樹 (*P. sieboldi*) 常綠喬木，高三四丈；葉長橢圓形，下面灰黑色。堅果，尖圓，具囊狀殼斗，熟時開裂，種子供食用，樹皮供染料，木材供建築及器具用。△栗屬 (*Castanea*) 約三十種。▲栗 (*C. vulgaris*, var. *japonica*) 落葉喬木，高五丈，葉披針形，有鋸齒；雌蕊常三個集生，外包殼斗。堅果，殼斗為囊狀，全面有刺，稱為刺球。種子供食用，木材供建築及器具用。樹皮供染料及鞣皮料。△山毛櫟屬 (*Fagus*) 約十種，產北半球溫帶。▲山毛櫟 (*F. japonica*) 落葉喬木，高七八丈，葉長卵形，裏面有長毛，堅果，半包殼

斗，殼斗下的柄頗長，木材供器具用。▲榲(F. sieboldi) 落葉喬木，高八九丈，葉卵形，有少許的毛，堅果，殼斗有刺毛。種子供食用或榨油，木材供器具用。

第十二目 蕁麻類 12. Reihe URTICALES

本目分爲三科，其區別如下：

木本，不含乳狀液汁，胚珠下垂。 榆科

木本，含乳狀液汁，或爲草本，胚珠下垂。 桑科

草本，間或爲木本，不含乳狀液汁，胚珠直立或向上。 蕁麻科

●榆科(Fam. Ulmaceae)單花，或聚繖花序，花被四至五片，間或三至八片，分離或結合。雄蕊常與花被同數，對生，或爲其二倍。雌蕊有二花柱。子房上位，一室或二室，核果或堅果，具翅。種子不含胚乳。凡十三屬，約一百四十種，產溫熱兩帶。△榆屬(Ulmus)凡二十六種。▲榔榆(U. parvifolia)落葉喬木，高三十尺，葉橢圓形，有鋸齒，長一寸二三分。秋季開花，生周圍有翅的堅果。木材供細工用。▲榆(U. campestris, var. laevis)生寒地，落葉喬木，樹幹易長大，高十丈，周圍一丈五

尺，幹皮深褐色，有扁平的裂口，剝脫如鱗狀，葉大，緣邊有重鋸齒，厚而剛，甚粗糙。三四月間先開花而後出葉。花細小攢簇，爲帶紫的淡綠色。果實扁圓有膜質的翅，大約三四分。△朴屬 (*Celtis*) 約六十種。▲朴樹 (*C. sinensis*) 落葉喬木，高六十尺，葉橢圓形，上部有鋸齒，果實有甘味，可食，木材供器具用。▲樸屬 (*Aphananthe*) 四種，產東亞、菲律賓、及澳洲。▲樸 (*A. aspera*) 落葉喬木，高五六丈，葉廣披針形，葉面粗糙，有鋸齒。核果球形，紫黑色，有甘味。可食。木材供器具用。葉可磨擦器物。△樺屬 (*Zelkova*) 四種，產亞洲。▲樺 (*Z. acuminata*) 落葉喬木，高數丈，葉廣披針形，有鋸齒。花被黃綠色，木材堅美，供建築及器具用。

●桑科 (Fam. Moraceae) 花被通常四片，間或二至六片。雄蕊與花被同數對生，間或一個。雌蕊有二個或一個花柱。果實堅果或核果。凡五十五屬約九百五十種。△桑草屬 (*Fatoua*) 二種，產東亞及澳洲。▲桑草 (*F. pilosa*, var. *subcordata*) 草本，高一二尺，葉似桑，花有黃綠色之萼，雌雄同株。△桑屬 (*Morus*) 二十種，產

北溫帶。▲桑(*M. alba*)東亞原產，落葉喬木，葉卵形，有鋸齒，花有淡黃色的萼，穗狀花序，雌雄異株，果實爲許多小果聚合，稱桑果。葉供飼蠶用，木材供器具用，樹皮可製紙。△楮屬(*Broussonetia*)三種，產東亞。▲楮(*B. kasinoki*)落葉灌木，高丈餘，葉似桑，樹皮供製紙原料。▲構(*B. papyrifera*)落葉喬木，高二三丈，嫩莖密生剛毛，葉卵形，五裂或三裂，粗糙，有剛毛。樹皮供製紙原料。△波羅蜜屬(*Artocarpus*)凡四十種。▲波羅蜜樹(*A. integrifolia*)東印度原產，常綠喬木，高三十尺，葉倒卵形，不分裂。果實橢圓形，供食用，心材黃色，供染料。▲麵包樹(*A. incisa*)熱帶培植，常綠喬木，高三四丈，葉大形，羽狀分裂，果實徑六七寸，白色，有麵包質果肉，燒食味似麵包。爲土人重要食物。木材供建築，樹皮製纖維，爲被服原料。△蕁芝屬(*Cudrania*)三種，產中國南方、印度、馬來、澳洲。▲蕁芝(*C. jaranensis*)常綠灌木，莖上處處有針，葉長橢圓形，具葉柄，果實由多數肉質的花被集合而成，供食用。▲奴柘(*C. triloba*)滿洲原產，灌木，高十尺內外，莖上處處有針，葉橢圓

形，全緣，具葉柄，果實爲球形的集合果，葉可飼蠶。△天
仙果屬(*Ficus*)約六百種，產熱帶，少數產熱帶外。▲無
花果(*F. carica*)地中海沿岸原產，落葉灌木，高十尺許，
葉大形，粗糙，三裂或五裂。花隱於倒卵形囊狀的花托
內，果實爲倒卵的肉果，其外圍由花托發育而成。果實
供食用，助消化。▲天仙果(*F. erecta*)灌木，高十尺餘，
葉橢圓形，花隱於球狀的總花托內，果實球形，大如指
頭，供食用。樹皮供紙料。▲薜荔(*F. pumila*)木本，平
臥或緣昇，葉卵形，全邊，花存囊狀的總花托內，與無
花果同。▲榕樹(*F. vetusa*, var. *nitida*)常綠喬木，莖
多氣根，葉長倒卵形，平滑而厚，有光澤，花隱於囊狀
無柄的總花托內，與無花果同。木材供器具用。▲印度
彈膠樹(*F. elastica*)印度原產，常綠喬木，高百尺，葉長
橢圓形，全邊，質厚有光澤，花隱於囊狀的總花托內，與
無花果同。果實長卵形，黃綠色，長四五分，割傷樹幹流
出白色乳狀樹漿，可製彈性膠皮。▲菩提樹(*F. religiosa*)
印度產，常綠喬木，高百尺，葉卵形，有很長的尖端。花
及果實類無花果。印度寺院植此樹，其乳狀液汁，可製

彈性膠皮。▲雀榕(*F. wightiana*)常綠喬木，高五十尺，有氣根，與榕樹同，花果酷似無花果。球形，略小。木材供器具及細工之用。△葎草屬(*Humulus*)二種。▲葎草(*H. japonicus*)多年生蔓草，纏繞莖。葉及葉柄有向下的刺。葉爲掌狀分裂，具長葉柄，果實似松球，爲健胃藥。▲忽布(*H. lupulus*)多年生蔓草，長約十五尺，葉卵形分裂或不分裂。果實似松球，有芳香和苦味，入麥酒中，又爲健胃藥。△大麻屬(*Cannabis*)一種。▲大麻(*C. sativa*)一年生草本，高八九尺，掌狀複葉，莖的皮部，可採纖維；種子可榨油。印度產的稱印度大麻(*C. indicae*)有麻醉性，爲鎮靜藥及催眠藥。

●蕁麻科(*Fam. Urticaceae*)花被四片或五片，間或二三片，雄蕊與花被同數對生，子房一室，有一花柱。凡四十一屬，約五百五十種。△蕁麻屬(*Urtica*)約三十種，產溫帶。▲蕁麻(*U. thunbergians*)多年生草本，高二三尺，莖葉均有焮毛。葉卵形，葉端尖，有長葉柄。對生。莖採纖維。△零餘子蕁麻屬(*Laportea*)約二十五種，多產熱帶。▲零餘子蕁麻(*L. bulbifera*)多年生草本，高

一二尺，莖葉上有揪毛。葉長卵形，尖，有鋸齒。具長葉柄，互生，葉腋間有肉芽。△高墩草屬(*Nanocnide*)二種。▲高墩草(*N. japonica*)方莖，高尺許，葉似連錢草葉，惟基部爲楔形。△深山蕁麻屬(*Sceptrocnide*)一種。▲深山蕁麻(*S. macrostachya*)高二三尺，產深山，莖葉有揪毛。葉卵形，尖，有鋸齒。具葉柄，互生。△美豆屬(*Pilea*)約一百六十種，產熱帶。▲美豆(*P. viridissima*)生濕地，高尺許，莖平滑，柔軟多汁，葉卵形，尖，有鋸齒，具長葉柄，對生。雄花有二雄蕊。△山美豆屬(*Achudemia*)二種。▲山美豆(*A. japonica*)生山地，草本，高三四寸。莖數枚簇生，葉卵形，有鈍鋸齒。具長葉柄，對生，花軸自葉腋生，花數朵，著花軸頂端。△山椒草屬(*Pellionia*)約二十種，產熱帶。▲山椒草(*P. scabra*)草本，莖的下部堅硬，略爲灌木狀，葉長卵形，互生，有鋸齒。△赤車使者屬(*Elatostema*)約六十種，產熱帶。▲赤車使者(*E. umbellatum*, var. *majus*)草本，生山間濕地，高尺餘。莖柔軟，含黏液，葉長卵形，尖，有鋸齒，互生。花軸自葉腋生，頂上簇生小花。莖

供食用。△芋麻屬 (*Boehmeria*) 約五十種，多產熱帶。
▲芋麻 (*B. nivea*) 多年生草本，莖略有木質，高三四尺，葉卵形，尖，有鋸齒，裏面密生白毛，具葉柄，莖製纖維。
▲赤麻 (*B. tricuspis*) 草本，高二三尺，莖及葉柄帶赤色。葉卵形，葉端尖，有不整的鋸齒。穗狀花序，莖製纖維。
△蔓芋屬 (*Pouzolzia*) 約三十五種，產舊熱帶。▲蔓芋 (*P. hirta*) 多年生草本，莖斜臥，先端上昇，高一二尺，葉對生，無柄，或具短柄，披針形，全緣，有三大葉脈，花淡黃色，簇生葉腋。△山莓屬 (*Debregeasia*) 五種，產東亞及南亞。▲山莓 (*D. edulis*) 落葉灌木，葉披針形，有鋸齒，具葉柄，互生，果實為黃色球形的桑果，供食用。△岩金屬 (*Villebrunea*) 八種，產東亞及南亞。▲岩金 (*V. frutescens*) 小木本，嫩枝有毛，葉卵形，尖，有三大脈，有大鋸齒，下面帶白色，具長葉柄及細長托葉，聚繖花序。

第十三目 山茂檜類 13. Reihe POTEALES

本目祇一科，列下：

●山茂檜科 (*Fam. Proteaceae*) 喬木或灌木，草本甚

少。花被呈花冠狀，四片，雄蕊與花被同數，對生，雌蕊一枚，子房上位，一室。凡五十屬，約一千一百種。其中七百二十種產澳洲，二百六十二種產南非。少數產非洲熱帶及南半球。△山茂櫟屬(*Helicia*)二十五屬，產印度、馬來、日本。▲山茂櫟(*H. lancifolia*)常綠木本，葉長橢形，尖，有鋸齒，互生，花小形，花被黃白色，總狀花序，供觀賞。△銀樹屬(*Leucadendron*)七十種，產南非洲。▲銀樹(*L. argenteum*)非洲好望角原產，喬木，高三十尺內外，葉披針形，長四寸餘，密生銀白色天鵝絨狀的毛，多用為周遊紀念的臘葉。

第十四目 檀香類 14. Reihe

SANTALACEAE

本目內分七科，其中三科產南美、南非等處，茲錄重要者四科，其區分如下：

草本或木本，多為半寄生植物。花同被；中軸胎座，

懸垂卵子數個。

檀香科

木本，不營寄生或半寄生，花異被。 幌幌木科

常綠灌木，多營半寄生生活，花同被；胎座與卵子

不分化。

槲寄生科

寄生草本，葉爲鱗狀，不含葉綠質。

蛇菰科

●檀香科(Fam. Santalaceae) 本科凡二十六屬，二百五十種，產熱帶及溫帶地方。△檀羽屬(Buckleya) 凡三種。▲檀羽(B. quadriala) 生山地，半寄生灌木，莖高五六尺，葉長卵形，葉端尖，淡綠色，對生，花單性，萼四裂，淡綠色，雌雄異株，果實有翅，如羽狀，浸鹽中，供食用。△檀香屬(Santalum) 凡九種，產印度及馬來半島。▲檀香(S. album) 常綠喬木，產印度、馬來等，葉長卵形，對生，花有四裂或五裂的萼，果實爲核果。木材富有香氣，爲燃薰的香料，或製器物，木材內所含的揮發油稱白檀油，爲淋病藥。△百葉草屬(Thesium) 凡一百五十種，多產南非洲。▲百葉草(T. chinense) 生原野中，半寄生草本，多附着於他生經植物的根上。莖細，高一尺餘，葉細長，葉端尖，互生，花生葉腋，小形，無花冠，萼白綠色，五裂或四裂。

●幌幌木科(Fam. Olacaceae) 本科凡二十六屬，約一百五十種，多產熱帶地方。△幌幌木屬(Schoepfia) 本

屬凡二十種，多產熱帶。▲幌幌木(*S. jasminodora*) 落葉灌木，高六七尺，葉卵形，葉端尖，具葉柄，互生，花小形，總狀花序，自葉腋生。

●槲寄生科 (Fam. Loranthaceae) 本科凡二十一屬，約九百種，多產熱帶地方。△松寄生屬 (*Loranthus*) 凡三百種，多產於熱帶。▲松寄生 (*L. kaempferi*) 寄生於通常松樹上的小灌木，高二三尺，葉長，倒卵形，葉片厚，花小形，單性，雌雄異株，果實為漿果狀。▲大葉槲寄生 (*L. vadoriki*) 小灌木，寄生他樹上，葉對生，具葉柄，卵形或橢圓形，全緣，花兩性，子房一室，下位。△槲寄生屬 (*Viscum*) 凡一百一十種。▲槲寄生 (*V. album*) 寄生於槲及其他樹木上，常綠植物，有木質莖，莖的嫩部綠色，葉細，倒卵形或長橢圓形，對生，花單性，雌雄異株，果實為漿果狀，帶白色，果肉黏滑，可為鳥糞。

●蛇菰科 (Fam. Balanophoraceae) 本科凡十四屬，四十種。△蛇菰屬 (*Balanophora*) 凡十二種，產亞洲熱帶及澳洲。▲蛇菰 (*B. japonica*) 草本，寄生於顯花植物的根上，高三四寸，鱗葉，為覆瓦狀的排列。雌花小形，

呈赤色，排列於卵形的肉穗花序上，行單性生殖。花莖的下部，有囊狀的根莖。植物體內的黏液供糊用。▲深山蛇菰 (*B. niponica*) 雌雄異株，但絕無雄株，概行單性殖，與蛇菰同。▲大王蛇菰 (*B. dioica*) 產暖地，草木，高達八九寸，卵形的肉穗花序，呈赤色或淡黃色。

第十五目 馬兜鈴類 15. Reihe

ARISTOLOCHIALES

本目內分三科，其中一科，產非洲。茲錄三科，其區別如下：

- | | |
|--------------------------|------|
| 有綠色的尋常葉。 | 馬兜鈴科 |
| 寄生於柯樹的根上，有短莖，不生尋常葉，子房上位。 | 奴草科 |
| 寄生於葡萄科植物根上，子房下位，餘同前科。 | 大花草科 |

大花草科

●馬兜鈴科 (Fam. Aristolochiaceae) 本科植物，凡五屬約二百餘種，產熱帶及溫帶地方，多數產南美洲。
 △馬兜鈴屬 (*Aristolochia*) 凡一百八十種。▲馬兜鈴 (*A. debilis*) 多年生纏繞草本，葉類薯蕷，花單生，在葉腋，有

紫綠色的萼，爲不整的筒狀，地下部乾製，供藥用。▲大葉馬兜鈴(*A. kaempferi*)多年生纏繞植物，莖的下部爲木質，葉卵形及心臟形，有長葉柄，互生。花類馬兜鈴，帶黃色，較爲大形。▲細葉馬兜鈴(*A. kaempferi*, var. *trilobata*)多年生纏繞植物，莖木質，細長，葉爲細長的卵形，有三裂下面有毛，互生，具長葉柄，花單生，具有毛的花梗，萼不整齊，爲花冠狀，有毛，此植物有毒。

△杜衡屬(*Asarum*)凡六十種，產北半球濕帶。▲杜衡(*A. Clumei*)多年生草本，有根莖，葉戟形，似芋，有長葉柄，花暗紫色，有三裂的筒狀萼，供觀賞，根莖供藥用。▲雙葉細辛(*A. caulescens*)多年生草本，莖匍匐地上，各節生直立短枝，每枝二葉，葉爲心臟形，全緣，花梗生短枝頂上，著紅紫的花，有鐘狀萼。▲細辛(*A. sieboldi*)。

●奴草科(*Fam. Mitrastemma*)本科祇一屬，二種。

△奴草屬(*Mitrastemma*)▲奴草(*M. yamamotoi*)高一寸內外，葉鱗片狀，對生，花生莖頂。

●大花草科(*Rafflesiaceae*)本科凡七屬，二十七種。

△大花草屬 (*Rafflesia*) 凡十種，產熱帶。▲大花草 (*R. arnoldi*) 產蘇門答臘，花被紅色，花的直徑達一公尺，為世界最大形的花，因此著名。

第十六目 蓼類 16. Reihe

POLYGONALES

本目祇一科，列下：

●蓼科 (Fam. Polygonaceae) 本科植物，多為草本，間為木本；單葉互生，間或對生及輪生。托葉常為鞘狀，花多小形，花被三片至六片，綠色或他色，間有異被的。雄蕊六至九，間有多少，或分裂成倍數，雌蕊有三花柱，間為二或四。結堅果或瘦果。種子有粉狀胚乳。凡三十屬，約八百種。△酸模屬 (*Rumex*) 約一百種。▲酸模 (*R. acetosa*) 多年生草本，高二尺餘，莖葉赤色，帶酸味，葉長，葉腳為箭狀，花小形，淡綠色，帶紅，嫩葉供食用。△大黃屬 (*Rheum*) 凡二十種。▲大黃 (*R. officinale*) 中國原產，多年生草本，高四五尺，葉互生，大形，淺裂為掌狀，有長葉柄，花小形，排列為大形的花序；根莖供藥用。▲楓葉大黃 (*R. palmatum*) 中國原產，多年生

草本，葉互生，葉片有尖裂成掌狀，基部爲心臟形。花小形，排列爲長圓錐花序。根莖供藥用，與大黃同。此種亦稱大黃，但葉的分裂較淺細，花序亦與前種不同。

△蓼屬(*Polygonum*)約一百五十種。▲藍(*P. tinctorium*)

中國原產，一年生草本，栽培於園圃中。莖高二三尺，葉橢圓或卵形，互生，有包莖的鞘狀托葉，花小形，無瓣，

有帶紅色的萼，葉可製藍靛。▲扛板歸(*P. perfoliatum*)

蔓草，莖及葉柄有刺，葉片三角形，鞘狀托葉的緣部爲葉狀，花小形，帶白色，有八雄蕊，果實爲小球形，堅如石。

▲虎杖(*P. cuspidatum*)多年生草本，高達四五尺，葉卵形，葉端尖，小花白色，果實帶白色，嫩莖供食用，略帶酸味。

▲馬蓼(*P. blumei*)草本，高一二尺，葉長橢圓形，葉端尖，托葉緣部有剛毛，花淡紅色，密生花軸上部。

▲拳參(*P. bistorta*)多年生草本，高一二尺，葉廣披針形，下部的葉有長葉柄，小花淡紅白色，多數集合，成穗狀，根莖供藥用。

▲大馬蓼(*P. nodosum*)草本，高三四尺，葉披針形，互生，花小形，萼四裂，白色或帶紅色。

▲葎草(*P. orientale*)一年生草本，高五六

尺，莖葉有密毛，葉大，卵形，葉端尖，有長葉柄，花帶紅色，密集成穗狀，供觀賞。▲蠶繭草(*P. japonicum*)多年生草本，高二三尺，葉長，披針形，花白色或帶紅色，略成穗狀。此花為蓼屬最大形最美麗的，供觀賞。▲蕎麥蔓(*P. convolvulus*)一年生蔓草，細莖卷絡他物上昇，葉心臟形，葉腳為箭狀，花小形，綠白色，結三稜的堅果。▲何首烏(*P. multiflorum*)多年生蔓草，有細長的纏繞莖，葉心臟形，葉端尖，花小形，白色，排列為圓錐花序，地下部供藥用。▲廊茵(*P. senticosum*)一年生草本，略為蔓狀，莖細長多刺，葉長，三角形，托葉先端為葉狀，花小形，淡紅色。▲篤蓄(*P. aviculare*)一年生草本，高六七寸至尺餘，葉長橢圓形或長卵形，花小生葉腋。▲香蓼(*P. viscoferum*)草本，高二尺餘，莖葉有毛，莖細長，節間上部分泌黏液，捕殺小蟲，葉廣披針形，全緣，緣邊有長毛，花小形有短花梗，略成穗狀花序。▲紫參(*P. tenuicaule*)多年生草本，高三四寸，葉集生地下莖的上端，具長葉柄，卵形，有尖端，全緣，花莖從葉叢間抽出，花小形，白色帶紅，集成穗狀。▲細

葉蓼(*P. hydropiper*, var. *maximowiczii*)草本，莖極細，高尺餘，葉細披針形，全緣，有葉柄，托葉生毛，花小形，淡紅色，花序細長，供香辛料。▲水蓼(*P. flaccidum*)草本，高二三尺，葉廣披針形，具短葉柄，托葉緣部長毛，花小形，有花梗，總狀花序。▲苦蕎麥(*P. thunbergii*)草本，生淺水或濕地，高二三尺，葉戟形，花白色，常帶紅色，數個簇生。▲金線草(*P. virginianum*)多年生草本，高二尺餘，葉大，橢圓或卵形，花小，淡紅或白色，長穗狀花序，供觀賞。△蕎麥屬(*Fagopyrum*)凡二種。▲蕎麥(*F. esenlentum*)原田上培栽草本，高二尺餘，葉三角形，葉脚箭狀，有長葉柄，花小形，白色，圓錐花序，果實為三稜形的複果，種子供食用。▲韃靼蕎麥(*F. tataricum*)韃靼地方原產一年生草本，形態同蕎麥，葉脚凹入較淺，花為單總狀花序，果實有波狀的緣部，種子供食用，以能在瘠土生長，於短期中結實，此二項較蕎麥為優，故為培栽植物。△竹節蓼屬(*muehlenbeckia*)凡十五種，產南半球。大洋洲沙羅門島原產，灌木狀植物，莖扁平，綠色，有明瞭的節，如竹桿，數回分枝，高

達二三尺，葉小形，互生節旁，小花白色，數個簇生，瘦果肉質，包紫紅色的花被，供觀賞。

第十七目 中央子類 17. Reihe

CENTROSPERMAE

本目凡九科，其區別如下：

花無花冠，花被綠色，雌蕊爲二個以上的心皮結合，

子房一室，上位，雄蕊分離。 藜科

苞及花被爲乾燥的膜狀，往往有美麗的顏色，雄蕊

基部結合，餘同前科。 蕁科

花無花冠，雌蕊爲一個心皮所成，子房上位，瘦果，

被宿存的花被基部。 紫茉莉科

因子房不平等成長，花被位於一側，下部的葉對生，

上部的葉互生。 小熊草科

花無花冠，子房上位，各室有一個胚珠，果實爲漿

果。 商陸科

葉爲肉質，花無花冠，但雄蕊或變爲瓣狀，雌蕊爲

二個以上的心皮結合，果實爲蒴、堅果或核果。

番杏科

花無花冠，萼二片，子房上位，一室，含二個以上的胚珠。 馬齒莧科

花無花冠，萼二片，子房上位，一室，含一胚珠，葉互生。 落葵科

花有花冠，萼四至五片，子房上位，葉對生。

石竹科

●藜科 (Fam. Chenopodiaceae) 本科凡七十三屬，五百餘種，多產於草原及荒地，尤以含鹽分的土壤為多。
 △莢菜屬 (Beta) 本屬凡六種。▲莢菜 (B. vulgaris) 南歐地中海沿岸 原產，用為蔬菜，栽培各地；為二年生草本，高三尺餘，根肥大，葉互生，長卵形，帶紫色，花小，黃綠色，穗狀花序。▲砂糖菜蕮 (B. vulgaris, var. rapa) 莢菜的一種，葉緣缺刻較深，根為肉質，紡錘形，與菜蕮相似，含糖百分之十六至十八，用以製糖，亦稱甜菜。
 △藜屬 (Chenopodium) 本屬約六十種，多產溫帶。▲藜 (C. album) 一年生草本，高五六尺，葉互生，卵形，有缺刻及鋸齒，葉面具粉狀小體，兩性花，小形，黃綠色，葉供食用。▲土荊芥 (C. ambrosioides) 一年生草本，有

香氣，高一二尺，葉互生，有短葉柄，葉片長橢圓形、披針形或倒披針形，全緣或有缺刻，花小形，穗狀花序，生葉腋，供藥用。△菠薐屬(*Spinacia*)本屬產東洋約四種。▲菠薐(*S. oleracea*)為重要的蔬菜，栽培很廣。一年或二年生，高約二尺，葉互生，為三角狀的長卵形，葉端尖，基部兩側，亦有一個至數個的尖部，花小形，黃綠色，單性，雌雄異株。△濱藜屬(*Atriplex*)本屬約一百種。▲濱藜(*A. tatarica*)自生海濱，高二尺餘，葉互生，花葉均似藜，花單性，淡綠色，葉較厚而硬。△地膚屬(*Kochia*)本屬約三十種。▲地膚(*K. scoparia*)一年生草本，高四五尺，葉狹披針形，或線形，葉端尖，互生。花小形，綠色，生葉腋。葉及果實供食用，枝莖可作帚。△蘇蓬屬(*Suaeda*)約四十種，產於海岸及富鹽分的砂地。▲蘇蓬(*S. glauca*)生海濱，一年生草本，莖高三尺，葉狹長，達寸餘，花黃綠色，在枝梢呈穗狀，嫩葉可食。△岡羊栖菜屬(*Salsola*)本屬約四十種，多產北半球。▲岡羊栖菜(*S. soda*)生海濱，一年生草本，高尺餘，葉肉質，細長，葉端尖，互生，花小形，有淡黃色的萼。嫩葉及莖

供食用。往時用此植物燒灰，以取鹵鹼。

●苋科(Fam. Amaranaceae)本科植物，凡四十屬，約五百種，產溫帶。△雞冠花屬(Celosia)本屬凡五十五種。▲雞冠花(C. cristata)印度原產，一年生草本，高二三尺，葉長卵形，或廣披針形，互生，花小形，紅色，或黃色白色，花序爲雞冠狀，栽培於庭園中，供觀賞用。▲青葙(C. argentea)一年生草本，高二尺餘，葉卵形或披針形，全緣，花有淡紅色的膜質花被，穗狀花序，栽培於庭園中，供觀賞用。△苋屬(Amarantus)本屬凡五十五種，產暖地。▲苋(A. mangostanus)一年生草本，高二三尺，葉卵狀，菱形，具葉柄，互生，花小形，穗狀花序，出葉腋，栽培供食用。▲刺苋(A. spinosus)草本，高達二尺，莖上有針刺，葉具長葉柄，互生，卵形或長卵形，全緣，花小形，單性，花序爲穗狀。▲雁來紅(A. gangeticus)草本，高三四尺，葉長橢圓形，兩端尖，具長葉柄，互生，成長後呈紅色，供觀賞，花小形，單性，集生葉腋。▲老翁穀(A. caudatus)印度原產，一年生草本，高達五尺，葉互生，具長葉柄。葉片卵形或

長卵形，全緣。花小形，花序長，紅色下垂，供觀賞。▲野
萵(A. blitum, var. oleraceus) 一年生草本，高尺餘，葉
卵形，互頭，葉端往往凹入，花小，綠色，單性，雌雄同
株，嫩葉供食用。△牛膝屬(Achyranthes) 約二十種。
▲牛膝(A. bidentata) 多年生草本，高三四尺，莖方形，
有膨大的節。葉長卵形，或橢圓形，葉端尖，全緣，對
生。花小，綠色，生莖端，爲穗狀花序。地下部供藥用。△蜚
螞菊屬(Alternanthera) 本屬約八十種，產暖地。▲蜚
螞菊(A. sessilis) 多年生草本，高六七寸，枝多平臥，略
呈蔓狀，有攀登他物之性。葉對生，有柄，橢圓形或披
針形，全緣，帶紅紫黃等色，花小形，頭狀花序，供觀
賞。△千日紅屬(Gomphrena) 本屬約一百種，產暖地。
▲千日紅(G. glabosa) 印度原產，一年生草本，高一二
尺，葉長卵形，或倒長卵形，對生，花紅色或白色，爲
球形的頭狀花序，供觀賞。

●紫茉莉科(Fam. Nyctaginaceae) 本科凡十九屬，
約一百六十種。△紫茉莉屬(Mirabilis) 本屬凡二十四種，
多產於美洲。▲紫茉莉(M. jalapa) 多年生(或一年生)

草本，高二三尺，葉卵形或心臟形，葉端尖，具長葉柄，對生，花有漏斗狀花被，具紅紫黃白等色，種子內具白色粉狀的胚乳，供觀賞。△九重葛屬(*Bougainvillea*)約二三種。▲九重葛(*B. spectabilis*)產於熱帶為蔓狀，花的外部，皆膨大的苞葉，呈紫赤等色，花很多，攀於大樹上，開花滿樹，色頗美麗。

●小熊草科 (Fam. *Cynocrambaceae*) 本科祇一屬。

△小熊草屬(*Cynocrambe*)凡三種。▲小熊草(*C. japonica*)一年生草本，莖細弱葉卵形，全緣，有葉柄，下部對生，上部互生。花小形，單性，三花相集近成聚繖花序，在莖的上部，與葉對生。為日本近年發見的新種，日名大和草。

●商陸科 (Fam. *Phytolaccaceae*) 本科凡三十三屬，約一百十五種。產暖地。△商陸屬 (*Phytolacca*) 本屬凡二十七種，產熱帶亞熱帶。▲商陸 (*P. acinosa*, var. *esculenta*) 多年生草本，高四五尺，葉大，互生，長卵形，長橢圓形或長倒卵形，花小，白色，總狀花序，結紅黑色漿果，地下部供藥用。

●番杏科(Fam. Aizoaceae)本科凡十八屬，約六百種，主產非洲。△粟米草屬(Mollugo)凡十五種。▲粟米草(M. stricta)一年生草本，高三四寸，葉長卵形或長橢圓形，全邊，對生或互生，花小，黃褐色，無花瓣。△番杏屬(Tetragoia)約六十種，產南半球及東亞。▲番杏(T. expansa)蔓草，葉為三角狀的卵形，花小，黃色，生葉腋，嫩的莖葉供食用，或供藥用。△松葉菊屬(Mesembrianthemum)約四百種，多產南非。▲松葉菊(M. tenuifolium)好望角原產，灌木狀的常綠植物，葉肉質，細長平滑，花紫紅色，有多數細花瓣，外形似菊，供觀賞。▲仙掌菊(M. stellatum)莖為肉質塊狀，似仙人掌，葉圓柱狀，頂多毛，花赤紫色，美觀，供觀賞。

●馬齒莧科(Fam. Portulacaceae)本科凡十七屬，二百一十種，主產美洲。△馬齒莧屬(Portulaca)本屬凡三十種。馬齒莧(P. oleracea)到處繁生，一年生草本，莖平臥地上，帶赤色，肉質多汁，葉倒卵形，質厚柔軟，供食用，花小形，黃色五瓣。▲松葉蒲公英(P. grandiflora)南美原產，一年生草本，高四五寸，莖葉皆肉質，葉線

形，互生，基部有毛，花有紫紅黃白等花瓣，供觀賞。

●落葵科(Fam. Basellaceae) 本科凡五屬，十五種。

△落葵屬(Basella) 祇一種。▲落葵(B. alba) 暖地一年生蔓草，有纏繞莖，葉互生，卵形，多漿，供食用。花軸肉質，比葉長，著小形穗狀花，白色帶紫，果實深紫色，大如豆，為紫色染料。又供觀賞。

●石竹科(Fam. Caryophyllaceae) 本科凡七十屬，

約一千四百五十種。產溫帶。△毒瞿麥屬(Agrostemma) 二種，產地地中海。▲毒瞿麥(A. gilhago) 歐洲原產，一年生草本，高二三尺，葉細長，葉端尖，對生，花有長柄，柄有細毛，花冠紅紫色，供觀賞，種子有毒。△女婁菜屬(Silene) 本屬約三百種，產北半球及非洲。▲女婁菜(S. apria, var. firma) 二年生草本，高三四尺，莖直立，有膨大的節，帶黑色；葉對生，披針形，花有筒狀萼，有五淺裂，有白色細長的五花瓣。▲蔓櫻草(S. gallica, var. quinquevulnera) 一年生草本，高達一尺五寸，葉對生，長橢圓形，全邊，花小有短花梗，穗狀花序，花瓣五枚，緣部白色或淡紅，中部紅色，供觀賞。▲捕蟲

瞿麥(*S. armeria*) 歐洲原產，一年生或二年生草本，高二三尺，莖有明瞭的節，節下分泌粘液，以防止小蟲昇入花部，葉長卵形，對生，花小，有紫紅或白色花瓣，供觀賞。▲白玉草(*S. cucubalus*) 莖葉共帶白色，高二三尺，葉卵形，對生，花白色，萼略呈球形，供觀賞。△翦夏羅屬(*Lychnis*) 凡十五種，產歐洲及西比利亞。▲翦夏羅(*L. coronata*) 多年生培栽草本，高二三尺，葉卵形，或廣披針形，對生，花大，花瓣五枚，黃紅或白，緣邊有鋸齒狀的細裂，供觀賞。▲翦秋羅(*L. senno*) 多年生培栽草本，高五六尺，葉長卵形，對生，花有短花梗，花冠紅色或白色，緣邊有鋸齒狀的細裂，供觀賞。△狗筋蔓屬(*Cucubalus*) 一種。▲狗筋蔓(*C. baccifer*) 多年生草本，莖細長為蔓狀，葉卵形或長卵形，對生，花有鐘狀的合萼，花瓣黃綠白色，結黑色漿果。△王不留行屬(*Vaccaria*) 本屬凡三種。▲王不留行(*V. vulgaris*) 歐洲原產，一年生或二年生草本，高一二尺，葉廣披針形，對生，花淡紅色，五瓣，有五稜的萼，聚繖花序，供觀賞。△碎米瞿麥屬(*Gypsophila*) 約五十種。▲碎米瞿麥(*G.*

elegans) 一年生草本，高二尺許，莖爲叉狀分歧，葉廣披針形，對生，花小，白色或帶紅色，圓錐花序，供觀賞。

△針瞿麥屬(Tunica)約二十種。▲針瞿麥(T. saxifraga) 德意志南部原產，多年生草本，高達尺餘，枝葉很細，葉對生，花小，淡紅色，供觀賞。

△瞿麥屬(Dianthus)本屬凡二百五十種，多產地中海。▲瞿麥(D. superbus)多年生草本，高二三尺，葉細長，對生，花常二朵集生，筒狀萼下有苞數枚，花五瓣，淡紅或白色，上緣有絲狀深裂，供觀賞。

▲石竹(D. chinensis) 中國原產，多年生草本，高一二尺，葉細長，對生，花有紅白及單瓣重瓣各種，形似瞿麥，花瓣上部裂較淺，花下的苞較長，供觀賞。

▲荷蘭瞿麥(D. caryophyllus) 地中海沿岸原產，多年生草本，高一二尺，莖細長有節，葉對生，細長，帶白色，萼筒狀，花瓣上端有細齒，花色種種，供觀賞，爲西洋草花中最著名的。

▲北美瞿麥(D. barbatus) 歐洲原產，在北美栽培很廣，葉廣披針形，花似石竹，小形，多數叢生，色紅白，供觀賞。

△石鹼草屬(Saponaria)凡二十九種。▲石鹼草(S. officinalis) 歐洲原產，多年生草

本，高二尺，葉卵形或披針形，有三條至五條大脈，對生，花白色或淡紅色，似捕蟲瞿麥，供觀賞，莖葉的浸出液，滑如石鹼水，故名。△繁縷屬(*Stellaria*)約一百種。▲繁縷(*S. media*)一年生或二年生草本，蔓延地上，莖細長，節間有下向的毛，葉卵形，對生，花小，白色，五瓣，有二裂，到處繁生。△卷耳屬(*Cerastium*)約一百種，產北半球。▲卷耳(*C. triviale*, var. *glandulosum*)一年生或二年生草本，高五六寸，莖葉均有微毛，葉長卵形，無柄，對生，花小，白色，五瓣，聚繖花序，瓣端二裂。△漆姑草屬(*Sagina*)二十種，多產北半球。▲漆姑草(*S. tinnaei* var. *maxima*)草本，高二三寸，葉狹披針形，對生，花小，白色，五瓣，有長花梗。△蚤綴屬(*Arenaria*)約一百種，產北半球。▲蚤綴(*A. serpyllifolia*, var. *leptoclados*)一年生草本，高達八九寸，莖細，葉小，長卵形，對生，花小，白色，排列為聚繖花序，尖端不分裂，有長花梗。

第十八目 毛茛類 18. Reihe RANALES

本目凡十九科，其中五科，產地限於南美、東澳等

處：茲錄十四科，區別如下：

水生植物，兩性花，大形，花瓣內不具蜜腺，葉不分裂。睡蓮科

水生植物，單性花，雌雄同株，單花被，葉輪生，數回叉狀分歧。金魚藻科

木本，花無花被，葉互生，無托葉。雲葉科

木本，花無花被，單性，葉對生，具托葉。

連香科

花單被或有花瓣，具蜜腺，多草本，間為灌木狀，葉常分裂，具刺戟性之味。毛茛科

單性花同被，葉互生或叢生，木本或藤本，掌狀複葉。木通科

花小形，有花被，藥以二片開綻或縱裂，葉互生或簇生。小檗科

花有花冠，單性，木本或上昇性草本，單葉，互生，結核果。防己科

花瓣為覆瓦狀或螺旋排列，木本，單葉，單葉互生。木蘭科

花被爲覆瓦狀排列，花托爲杯狀，木本，單葉對生。

蠟梅科

花瓣在芽中爲鑷合狀排列，兩性花，木本，單葉，無托葉。

番荔枝科

同被花，單性，結漿果，種子有肉質假種皮，木本，單葉互生。

肉豆蔻科

同被花，子房上位，雄蕊三四層，藥爲瓣裂，種子不具胚乳，木本，單葉。

樟科

同被花，子房下位，雄蕊一層，藥爲瓣裂，種子不具胚乳，木本，單葉。

蓮葉桐科

●睡蓮科(Fam. Nymphaeaceae) 本科八屬，約一百種。重要各屬列下：△蓮屬(Nelumbo) 二種。▲蓮(N. nucifera) 產亞東，多年生草本，地下莖肥大有節，節間有多數管狀空隙，葉圓，下面中央著長葉柄，花大形，美麗，培栽供觀賞，根莖及種子供食用。△蓴屬(Braasenia) 一種。▲蓴(B. purpurea) 多年生草本，莖葉嫩時被粘液，葉橢圓形，楯狀，具長葉柄，花紫紅色，生葉腋，嫩葉供食用。△王蓮屬(Victoria) 二種，產南美阿馬遜河

流域。▲王蓮(*V. regia*)葉圓，緣邊上曲如盆狀，浮水面，直徑六尺餘，以大葉爲世所知。花似芡實。△芡實屬(*Euryale*)一種，產東亞。▲芡實(*E. ferox*)莖葉有刺，葉卵形或圓形，楯狀，浮水面，花莖出水上，著一花，果實似雞頭，種子及地下莖供食用。△睡蓮屬(*Nymphaea*)凡三十二種，產溫暖各地。▲睡蓮(*N. tetragona*, var. *angustata*)多年生草本，葉心臟形，浮水面，花白色，有多數花瓣，午後二時開。△萍蓬草屬(*Nuphar*)凡七種，產北球溫帶。▲萍蓬草(*N. japonicum*)多年生草本，水中葉薄，大形，水上葉厚，箭形。花莖出水上，著一花，黃色，供觀賞。

●金魚藻科(*Fam. ceratophyllaceae*)本科祇一屬。△金魚藻屬(*Ceratophyllum*)凡四種。▲金魚藻(*C. demersum*)多年水生草本，輪生葉，二回或三回叉狀分枝，裂片細長，花小形，生葉腋，往往置於養金魚器中供觀賞。

●雲葉科(*Fam. Trochodeendraceae*)本科凡二屬，共七種。△山車屬(*Trochodendron*)凡二種。▲山車(*T.*

aralioides) 常綠喬木或灌木，葉卵形或倒卵形，有尖端，緣有鋸齒，具長葉柄。花小，帶綠色。總狀花序，果實爲偽果。樹皮可製烏鶉及彈性樹膠。△雲葉屬 (*Euptelea*) 凡五種，產東亞。▲雲葉 (*E. polyandra*) 落葉喬木，高三十尺，葉廣卵形，有尖端，鋸齒不齊，具長葉柄。木材供細工用，樹皮製馬竊。

●連香科 (Fam. *Cercidiphyllaceae*) 本科祇一屬。

△連香屬 (*Cercidiphyllum*) 凡二種，產東亞。▲連香樹 (*C. japonicum*) 落葉喬木，高四十尺，雌雄異株，葉橢圓形或心臟形，有鋸齒，花先葉開，小形，紅色。

●毛茛科 (Fam. *Ranunculaceae*) 本科凡二十八屬，約一千二百種。產溫帶及寒帶。△白根葵屬 (*Glaucidium*) 二種，產東亞。▲白根葵 (*G. palmatum*) 多年生草本，高二尺餘，葉掌狀分裂，花有大形青紫色的四萼片，供觀賞。△草薺屬 (*Hydrostis*) 一種，產北美。▲草薺 (*H. canadensis*) 多年草本，高一尺，葉掌狀，七裂或五裂，花有綠色的萼三片，果實紅色，似懸鉤子。根莖及根供藥用。△芍藥屬 (*Paeonia*) 凡十五種，產歐亞溫帶。▲芍藥

(*P. albiflora*) 多年生草本，高三四尺，複葉，小葉往往三裂，花大形，美麗，供觀賞。▲牡丹(*P. moutan*) 灌木，高二三尺，二重三出複葉，花大形，美麗，供觀賞，雌蕊周圍具囊狀的盤。△猿猴草屬(*Caltha*) 凡十六種，產溫帶。▲猿猴草(*C. palustris*) 多年生草本，葉心臟形，有長葉柄，簇生，花軸匍匐地上，軸端開黃花數枚，供觀賞。△金梅草屬(*Trollius*) 凡十三種，產北半球。▲金梅草(*T. patulus*, var. *sibiricus*) 多年生草本，高二三尺，葉互生，掌狀，有五深裂，緣有細鋸齒，花單生枝端，萼黃色，爲花瓣狀，花瓣多數，小形細長，比雄蕊短，供觀賞。△菟葵屬(*Eranthis*) 凡七種，產地地中海及東亞。▲菟葵(*E. pinatifida*) 多年生草本，高四五寸，葉有掌狀深裂，單花著花莖頂端，白色，結三四個蓇葖。△黃連屬(*Coptis*) 凡十一種。產亞洲。▲黃連(*C. japonica*) 多年生草本，高達尺餘，複葉，似水斬，花小，白色，著花莖上部，地下部供藥用。△耬斗菜屬(*Aquilegia*) 一種，產東亞。▲耬斗菜(*A. flabellata*) 多年生草本，高七八寸，三出複葉互生，葉片有掌狀分裂，花青紫色或

白色，花瓣內有長距，供觀賞。△烏頭屬 (*Aconitum*) 約一百種，產北半球。▲烏頭 (*A. japonicum*) 多年生草本，高二三尺，根多肉，葉互生，掌狀分裂，有光澤，花青紫色或白色，有不整齊的萼，有毒，根供藥用。▲牛扁 (*A. lycoctonum*) 多年生草本，高達五六尺，葉互生，掌狀分裂，下部有長葉柄，上部無柄，花有不整齊的萼，總狀花序，有毒。△白頭翁屬 (*Anemone*) 約五十種，產溫帶。▲白頭翁 (*A. cernua*) 多年生草本，高一尺，全部密生白毛，羽狀複葉，簇生，單花著花莖頂端，有紫黑色萼片，有毒，供藥用。▲秋牡丹 (*A. japonica*) 多年生草本，高二三尺，三出複葉，花有淡紅色花被，外形似菊，供觀賞。▲獐耳細辛 (*A. hepatica*) 多年生草本，高三四寸，掌狀葉三裂，有長葉柄，叢生，花莖出葉叢間，著單頂花，有萼狀總苞，及紅紫或白色花被，供觀賞。△女萎屬 (*Clematis*) 約一百八十種。▲女萎 (*C. apiifolia*) 多年生蔓草，三出複葉，有長葉柄對生，花有白色萼片，無花瓣。瘦果，生密毛，有毒。▲鐵線蓮 (*C. florda*) 多年生蔓草，莖下部木質，二重三出複葉，有長葉柄對生，

花有大形青紫色或白色花被，供觀賞，有毒。△毛茛屬 (*Ranunculus*) 約二百五十種，多產北半球。▲毛茛 (*R. acer*) 多年生草本，莖高二三尺，有毛，單葉互生，掌狀分裂，花黃色五瓣，有毒。▲石龍芮 (*R. sceleratus*) 生水邊，一年生或二年生草本，高二三尺，葉互生，掌狀分裂，有光澤，花小，黃色，五瓣，有毒。▲回回蒜 (*R. pensylvanicus*) 生水邊，草本，高二三尺，莖有毛，葉互生，三出複葉，花黃色五瓣，有毒。△側金盞花屬 (*Adonis*) 約二十種，產亞洲及歐洲。▲側金盞花 (*A. amurensis*) 多年生草本，高尺餘，複葉互生，似水斬，花黃色，有多數花瓣，供觀賞。

●木通科 (*Fam. Lardizabalaceae*) 本科凡七屬，十七種，產東亞及智利。△野木瓜屬 (*Stauntonia*) 凡六種，產東亞。▲野木瓜 (*S. hexaphylla*) 蔓狀木質常綠植物，掌狀複葉，小葉三、五或七片，質厚有光澤，單性花，雌雄同株，有白色大形三萼片及白色細長三花瓣，漿果紫色，可食，供觀賞。△木通屬 (*Akebia*) 凡四種，產東亞。▲木通 (*A. quinata*) 蔓狀木質，掌狀複葉，小葉五六片，

單性花，雌雄同株，有紫褐色花被，漿果，開裂，可食。

●小檗科(Fam. Berberidaceae) 本科九屬，百五十種，產溫帶。△南天竹屬(Nandina)一種，產東亞。▲南天竹(N. domestica)常綠灌木，葉互生，複葉，花軸在莖的上部，著多數白色小花，結紅色球形小漿果，供觀賞。△淫羊藿屬(Epimedium)凡十一種，產東亞、南歐、北美。▲淫羊藿(E. macranthum)多年生草本，高一二尺，二重三出複葉，長心臟形，中肋左右的形不等，花紫色，或白色，為鐘狀，供觀賞。△小檗屬(Berberis)約一百六十種。▲小檗(B. thunbergii, var. maxrinowiczii)落葉灌木，高五六尺，葉小，長倒卵形，全緣，叢生，下方具針狀葉。花軸生葉叢間，花黃色，雄蕊受接觸時有能動性，感應銳敏。漿果紅色，橢圓形，供觀賞。▲十大功勞(B. nepalensis)常綠灌木，高四五尺，羽狀複葉，小葉緣邊，有針狀鋸齒，花軸生幹頂，著黃色小花，總狀花序，球狀漿果，紫黑色，供觀賞。

●防己科(Fam. Menispermaceae)本科凡五十六屬，約二百七十種。產熱帶及溫帶。△防己屬(Cocculus)凡

十一種，多產熱帶。▲衡州烏藥(*C. laurifolius*)常綠灌木，高十五尺內外，葉互生，具葉柄，披針形，花小，單性，圓錐花序，結小形核果。▲木防己(*C. thunbergii*)纏繞植物，莖綠色，葉心臟形，互生，花小形，淡綠色，單性，雌雄異株，莖供編物用。△千金藤屬(*Stephania*)三十三種，產熱帶亞熱帶。▲千金藤(*S. hernandifolia*)纏繞植物，莖的下部為灌木狀，葉卵形，楯狀，互生。花小形，淡綠色，繖形花序，莖供編物用。

●木蘭科(Fam. Magnoliaceae)本科凡九屬，約一百種，產亞洲及美洲。△木蘭屬(*Magnolia*)約三十種。▲木蘭(*M. obovata*)落葉灌木，高十丈，葉大，倒卵形，互生，花大形，紫色，有長倒卵形花瓣，供觀賞。▲玉蘭(*M. conspicua*)落葉喬木，高二十尺，葉大，倒卵形互生，花大形，白色，有香氣，供觀賞，其變種的花瓣為淡紫色。▲厚朴(*M. hypolenca*)落葉喬木，高四五十尺。葉大，長倒卵形，互生，花大形，白色，木材堅實，供材用，樹皮供藥用。▲辛夷(*M. kobus*)落葉喬木，高二三十尺，葉倒卵形，有尖端，互生，花大形，六瓣，白色。木

材供建築及器具用，樹皮供藥用。△黃心樹屬 (*Michelia*) 凡十四種，產亞洲溫熱帶▲黃心樹(*M. compressa*)常綠喬木，高六十尺，葉長卵形或長橢圓形，全緣。花白帶黃，似辛夷，但小形。木材供建築及器具用，△南五味子屬 (*Kadsura*) 凡八種，產亞東及亞洲熱帶。▲南五味子 (*K. japonica*) 木質蔓生常綠植物，葉長卵形或長橢圓形，厚，有光澤，花白色生葉腋，漿果小球狀，紅色，供觀賞。莖多黏液，可供製紙的糊料。△北五味子屬 (*Schizandra*) 凡八種，產亞洲及北美。▲北五味子 (*S. chinensis*) 木質纏繞植物，葉互生，卵形或倒卵形，有尖端及鋸齒，花白色，結赤色漿果，為穗狀，下垂，供藥用。△莽草屬 (*Illicium*) 凡十種，產東亞及北美的大西洋沿岸。▲莽草 (*I. religiosum*) 常綠喬木，高二十尺，葉互生，長橢圓形，有透明細點，花生於葉腋，黃白色，有細長花瓣。骨實為蓇葖，枝用以供佛，乾葉可製香，果實有毒，可代茴香用。▲八角茴香 (*I. verum*) 產中國，果實有毒，供香料及藥用。亦稱大茴香，與茴香不同。

●蠟梅科 (Fam. Calycanthaceae) 本科凡二屬，共十

六種。△蠟梅屬 (*Calycanthus*) 一種，產東亞。▲蠟梅 (*C. praecox*) 落葉灌木，高十餘尺，葉對生，卵形，有尖端全緣，花有香氣，具多數花被，外層黃色，內層的片，短，多帶紫色，供觀賞。

●番荔枝科 (Fam. Anonaceae) 本科凡四十六屬，約八百種，多產熱帶。△番荔枝屬 (*Anona*) 約六十種，產亞、美、非熱帶。▲番荔枝 (*A. squamora*) 喬木，高二十尺，葉互生，披針形或長卵形，花黃綠色，果實供食用。

●肉豆蔻科 (Fam. Myristicaceae) 本科數屬，凡二百五十五種，多產亞洲熱帶。△肉豆蔻屬 (*Myristica*) 約八十種。▲肉豆蔻 (*M. fragrans*) 常綠喬木，高三十尺，葉長橢圓形，花單性，漿果開裂，供藥用。

●樟科 (Fam. Lauraceae) 本科凡三十九屬，約一千種，產暖地。△樟屬 (*Cinnamomum*) 約一百種，產東亞又亞洲熱帶及澳洲。▲樟 (*C. camphora*) 常綠喬木，高數十尺，葉卵形，葉端尖，有縱脈三條，花小形黃白色，漿果，球形黑色。全部有香氣，木材供建築及器具用，并製樟腦。▲桂 (*C. cassia*) 常綠喬木，高五十尺，葉廣披

針形或長橢圓形，有三條大脈，花小形，黃色，樹皮稱桂皮，供藥用。▲肉桂(*C. loureirii*)常綠喬木，高數十尺，葉互生，長橢圓形，質厚有光澤，花小，黃綠色，聚繖花序，根及莖的皮供藥用。▲天竺桂(*C. pedunculatum*)常綠喬木，高二三十尺，樹皮似肉桂，葉具葉柄，長卵形或長橢圓形，革質全緣，花小，淡黃色，漿果黑紫色，木材供器具用，果實可採油蠟。△鉤樟屬(*Lindera*)約六十種，產東亞。▲鉤樟(*L. hypoglauca*)落葉灌木，高十尺，樹皮有黑皮斑紋，葉長橢圓形，互生，花小形，黃色，繖狀，果實黑色，球形，木材可作藩籬。▲烏藥(*L. strychnifolia*)中國原產，常綠喬木，高七八尺，葉互生，革質卵形，葉端尖，有三條大脈，全緣，花小形，黃綠色，簇生於葉脈，供藥用。▲山胡椒(*L. glauca*)落葉灌木，高五六尺，有香氣，葉互生，橢圓形，全緣，有毛，花小，淡黃色，漿果小形，黑色。▲月桂樹屬(*Laurus*)二種。▲月桂樹(*L. nobilis*)常綠小喬木，高十五尺，有芳香，葉廣披針形，或長橢圓形，質厚，花小，黃色，果實球形，暗黑色，歐洲古時以此樹枝作環，為名譽的表

章。又供觀賞及藥用。

●**蓮葉桐科** (Fam. Hernandiaceae) 本科凡四屬二十四種，產熱帶。△**蓮葉桐屬** (Hernandia) 本屬凡八種。
▲**蓮葉桐** (*H. peltata*) 喬木，葉互生，卵狀，楯形，全緣，有尖端，具長葉柄，無托葉，花無花瓣，有整齊的萼，聚繖花序。

第十九目 罌粟類 19. Reihe

RHOEADALES

本類凡分七科，其中一科，產於南美，一科產於非洲、印度。茲錄五科，其區別如下：

萼片二枚或三枚，花瓣多為四枚，子房上位，草本，
葉多互生。 罌粟科

萼片四枚，花瓣多為四枚，草本或木本，掌狀複葉，
間有木本及單葉的。 白花菜科

萼片四枚，花瓣四枚，六雄蕊，有四強雄蕊。子房
為二枚心皮合成。 十字花科

萼片四至八枚，花瓣四枚，或無瓣，草本，單葉或
有分裂，互生。 木犀草科

鐘狀萼，五裂，花瓣五枚，雄蕊八，木本，奇數羽狀複葉。
木薔薇科*

●罌粟科(Fam. Papaveraceae)本科凡二十八屬，約六百種，多產於北半球。△白屈菜屬(*Chelidonium*)一種。▲白屈菜(*C. majus*)多年生草本，高二三尺，莖有黃色液汁，羽狀複葉，互生。花黃色，四瓣，繖形花序，有毒植物，供藥用。△博落迴屬(*Macleaya*)二種，產東亞及中亞。▲博落迴(*M. cordata*)多年生草本，高五六尺，莖有黃色液汁，葉大卵形，有缺刻，具長葉柄，互生，花小形，白色，有毒植物，莖葉的煎汁，可作驅蟲劑。△罌粟屬(*Papaver*)約一百種。▲罌粟(*P. somniferum*)南歐原產，一年生或二年生草本，高四五尺，葉長橢圓形或長卵形，有缺刻，或鋸齒，平滑無毛，花大形，美麗，結壺狀蒴果。割傷未熟的果實，流出乳液，乾燥後稱為鴉片，供藥用。▲虞美人草(*P. rhoeas*)一年生或二年生草本，高一二尺，莖葉有毛，羽狀複葉，花瓣紅紫或白，供觀賞。△荷包牡丹屬(*Dicentra*)十五種。▲荷包牡丹(*D. spectabilis*)中國北方原產，高二尺餘，複葉似牡丹，花

淡紅色，長總狀花序，供觀賞。△紫堇屬(*Corydalis*) 草本，高一二尺，複葉互生，花紫紅色，花瓣不整齊，內一瓣有距，總狀花序，有毒植物。

●白花菜科(Fam. Capparidaceae) 本科凡三十五屬，約六百種，產熱帶及亞熱帶地方。△白花木屬(*Capparis*) 約一百七十種，產熱帶。△魚木屬(*Crataeva*) 凡十種，產熱帶。▲魚木(*C. religiosa*) 木本，三出掌狀複葉，花白色，供觀賞。果實可為釣魚之餌，故有魚木之名。△白花菜屬(*Pedicellaria*) 凡十五種。▲白花菜(*P. viscida*) 一年生草本，高達三尺，有黏毛，掌狀複葉，小葉五片，花白色，或帶紫色，花瓣具長爪，亦名羊角菜，可供食用。

●十字花科(Fam. Cruciferae) 本科凡二百零八屬，約一千九百種，產溫帶及寒帶，多產於北半球。△遏藍菜屬(*Thalasspi*) 約六十種，產北半球。▲遏藍菜(*T. arvense*) 一年生草本，高一尺餘，葉長橢圓形，上部的葉無葉柄，花小，白色，總狀花序，果實為短角。△蕓薹屬(*Brassica*) 凡五十種，多產亞洲及歐洲。▲蕓薹(*B.*

campestris) 一年生或二年生草本，葉大形，上部的葉無柄，葉脚圍莖。花黃色，總狀花序，果實爲長角，嫩的莖葉供食用，種子榨油，又名油菜。▲蕪菁 (*B. campestris*) 一年生或二年生草本，根多肉，長形或扁圓形，葉大，無大缺刻，花黃色，果實爲長角，根及嫩葉供食用，俗稱大頭菜。▲芥 (*B. cernua*) 一年生或二年生，高四五尺，葉大，有大缺刻及鋸齒，花黃色，果實爲長角。莖葉供食用，種子可製芥子末，供香辛料及藥用。▲菘 (*B. chinensis*) 一年生或二年生，葉大形，無缺刻，葉柄圓厚淡綠色的稱青菜，扁闊白色的稱白菜，在窖內培養葉嫩黃色的稱黃芽菜或窖菜，供食用。▲甘藍 (*B. oleracea*) 歐洲原產，二年生，高二尺許，葉光滑，帶白色，嫩時聚爲球狀，供食用。△萊菔屬 (*Rhaphanus*) 凡十種，產亞洲及歐洲。▲萊菔 (*R. sativus*) 一年生或二年生，高三四尺，根白色多肉，葉有羽狀分裂，花淡紫色或白色，總狀花序，果實爲細長閉果，根葉供食用。△碎米薺屬 (*Cardamine*) 約六十種。▲碎米薺 (*C. fleaurosa*) 一年生或二年生，高六七寸，羽狀複葉，互生，花小形，白色，總狀花序，果

實爲細長的長角，供食用。△薺屬 (*Capsella*) 凡五種。
▲薺 (*C. bursa pastoris*) 一年生或二年生，高尺許，下部的葉，羽狀分裂；上部的葉，有缺刻或鋸齒，花小形，白色，總狀花序，果實爲三角狀的短角。葉供食用。△葶屬 (*Draba*) 約一百五十種。▲葶 (*D. nemorosa*, var. *hebecarpa*) 二年生，高七八寸，莖葉有細毛，葉長卵形，無柄，互生，花黃色，小形，總狀花序，果實爲橢圓形短角。

●木犀草科 (Fam. *Resedaceae*) 本科凡六屬，六十種，產於歐洲、非洲、及北美。△木犀草屬 (*Reseda*) 凡五十種。▲木犀草 (*R. odorata*) 北非洲原產，一年生或多年生草本，高達一尺五寸，葉瓢形或披針形，互生，全緣或有分裂，花黃白色，穗狀的總狀花序，香氣強烈，供觀賞。

●木薔薇科 (Fam. *Bretschneideraceae*) 本科凡一屬。△木薔薇屬 (*Bretschneidera*) 凡一種，產中國雲南高山。木本，開美麗的花，淡薔薇色，原名未詳，茲始稱爲木薔薇，待考。

第二十目 瓶子草類 20. Reihe

SARRACENIALES

葉叢生，有囊狀或管狀的捕蟲器；兩性花，大形，子房三至五室。 瓶子草科

葉互生，下部的葉，有囊狀捕蟲器；單性花，小形，子房四室。 豬籠草科

葉輪生或叢生，有捕蟲的腺毛；兩性花，小形，子房一室。 茅膏菜科

●瓶子草科 (Fam. Sarraceniaceae) 本科凡三屬，九種，爲美洲的沼生植物。△瓶子草屬 (Sarracenia) 七種，產北美大西洋沿岸。▲瓶子草 (S. purpurea) 葉從地下部出，有柄部瓶狀部及蓋狀部三部，瓶內貯水，瓶口分泌蜜汁，口緣有下向細毛，小蟲舐蜜時落水中，腐敗後即吸收爲養分。花暗紫色，直徑寸半，供觀賞。

●豬籠草科 (Fam. Nepenthaceae) 本科祇一屬。△豬籠草屬 (Nepenthes) 凡六十種，產東半球熱帶地方，多產於印度馬來。▲豬籠草 (N. gracilis) 葉大，下部扁平，營尋常葉的作用。中部爲卷鬚，卷絡於他物上。上

部爲瓶狀，爲捕蟲之用。瓶狀葉有美麗的色，及特異的形供觀賞，培栽於植物園中。

●茅膏菜科(Fam. Droseraceae)本科凡六屬，八十七種。△貉藻屬(Aldrovanda)一種。▲貉藻(*A. vesiculosa*)浮游淡水中，無根，葉輪生，圓形，有毛，小蟲觸動葉毛，葉片即閉合以捕蟲。△茅膏菜屬(*Drosera*)八十四種。▲茅膏菜(*D. lunata*)生濕地，高尺餘，葉新月形，有長柄，上面有腺毛狀的突起，捕蟲後能分泌消化液以消化蟲體，花小，白色或帶紅色。▲茅氈苔(*D. rotundifolia*)濕地多年生，高七八寸，葉圓，有長葉柄，自地下部叢生，有腺毛狀突起分泌黏液，花莖出葉叢間，上部爲卷尾狀，著白色或紅色小花。△捕蠅草屬(*Dionaea*)二種。▲捕蠅草(*D. muscipula*)多年生草本，葉扇形，有扁平葉柄，葉緣有剛毛，小蟲觸毛，葉片即閉合，多培栽於植物園中。

第二十一目 薔薇類 21. Reihe ROSALES

本目分十九科，重要的凡八科，區別如下：

葉通常肉汁多漿，無托葉，果實爲蓇葖，種子細小，

乏胚乳，草本或半灌木。 景天科

有瓶狀的捕蟲葉，花單被，種子有多肉的胚乳。

土瓶草科

花柱與心皮同數，雄蕊及花瓣等為五數性，葉有托

葉狀隆起，種子多胚乳。 虎耳草科

花柱單一，雄蕊五枚，子房上位，木本，多纏繞性。

單葉無托葉，種子多胚乳。 海桐科

花柱二個，心皮二枚結合，木本，單葉，有托葉，種

子含少量的胚乳。 金縷梅科

芽隱於葉柄基部之下，葉互生，掌狀分裂，具托葉，

花單性，球形頭狀花序。 篠懸木科

雄蕊常為花瓣的二倍四倍或更多。有杯狀的花托，種

子無胚乳或少量，木本。 薔薇科

果實為莢或節莢，花多為蝶形花冠，雄蕊多為花瓣

的二倍，種子多無胚乳。 荳科

●景天科 (Fam. Crassulaceae) 本科凡十三屬，五百餘種，產溫帶及熱帶。△景天屬 (Sedum) 凡一百六十種，產北半球。▲景天 (S. alboroseum) 多年生草本，高尺餘，

葉長橢圓或長卵形，肉質，互生，緣有少數鋸齒。花白色或紫紅色，集生莖端，供觀賞。▲費菜(*S. kamtschaticum*) 多年生草本，高尺餘，葉長倒卵形，肉質，互生，緣有鋸齒，花小，黃色，花枝排莖端爲繖形，供觀賞。△石蓮華屬(*Cotyledon*)約一百種。▲石蓮華(*C. iva*) 岩石上多年生草本，高尺餘，葉長倒卵形，肉質，全緣，無葉柄，叢生短莖上如蓮花，花小，淡紅色，花莖從葉叢中抽出，小花集生成穗，供觀賞。△扯根菜屬(*Penthorum*)一種。▲扯根菜(*P. sedoides*)水邊多年生草本，高二三尺，葉披針形，有鋸齒，花小形，無花瓣，有白色萼片。穗狀花序，簇生莖端。

●土瓶草科(*Fam. Cephalotaceae*) 本科凡一屬，產澳洲西部沼地。△土瓶草屬(*Cephalotus*) 凡一種。▲土瓶草(*C. follicularis*) 多年生草本，葉有二種，皆從地下短莖上叢生，上部爲尋常葉，披針形，有短毛，下部爲捕蟲葉，囊狀有蓋。花莖出葉叢間，著白色無瓣小花，供觀賞。

●虎耳草科(*Fam. Saxifragaceae*) 本科凡六十九屬，

約六百五十種。△鬼燈檠屬(*Rodgersia*)凡六種，產東亞山林中。▲鬼燈檠(*R. podophylla*)多年生草本，高二三尺，掌狀複葉，小葉三片至五片，具長葉柄。花小形，白色，圓錐花序，供觀賞。△虎耳草屬(*Saxifraga*)約二百五十種。▲虎耳草(*S. sarmentosa*)山地多年生草本，高尺餘，有匍匐枝，葉圓心臟形，有毛，下面帶紅色，花莖自葉叢間生，花白色，花瓣不整齊，供觀賞。△溲疏屬(*Deutzia*)凡四十種，產東亞及北美。△溲疏(*D. seabra*)落葉灌木，高十五尺，葉對生，長卵形，有細鋸齒，葉面粗糙，花冠白色，圓錐花序，木材供器具用。△八仙花屬(*Hydrangea*)約五十種，產亞洲溫帶及美洲。▲土常山(*H. thunbergii*)落葉灌木，葉長三四寸，廣披針形，對生，聚繖花序，外方的花，大五六分，有四個萼片；中心的花，大二三分，具小形萼片。花初青色後變紅色，又有白色及白色紫斑等。▲八仙花(*H. opuloides*, var. *otaksa*)落葉灌木，高四五尺，葉橢圓形，平滑對生，花大形，美麗，有大形的萼，次第變色，多數聚成圓形花序，供觀賞。△蔦屬(*Ribes*)凡一百三十種。▲蔦(*R. ambiguum*)

落葉小灌木，著生於深山古木上，葉掌狀，有淺裂，具長葉柄，互生，花淡綠色帶紅，供觀賞。

●海桐科(Fam. Pittosporaceae)本科凡九屬，一百十五種。△海桐屬(Pittosporum)約八十種，產亞、非、澳各洲暖地。▲海桐(P. tobira)生海邊常綠小灌木，高十餘尺，葉倒卵形，長二寸許，質厚有光澤，花白色有香氣，種子紅色，木材供器具用。

●金縷梅科(Fam. Hamamelidaceae)本科凡十八屬，約五十種，產熱帶及溫帶。△槭屬(Liquidambar)凡五種，產中國南部。▲槭(L. formosana)落葉灌木，葉掌狀三裂，有葉柄，秋季以紅葉著名。花集為頭狀，有總苞，木材供建築。▲蘇合香樹(L. orientalis)落葉喬木，葉掌狀分裂，有葉柄，花小形，單性，多數集為頭狀，雌雄同株，自樹皮流出的樹脂，稱蘇合香，供藥用。△蚊母樹屬(Distylium)一種。▲蚊母樹(D. racemosum)常綠喬木，高二十五尺，葉長橢圓形，全緣，互生，往往有蟲瘻。花小形，無花冠，萼綠色，雄蕊紅色，供觀賞，木材供建築及器具用。△金縷梅屬(Hamamelis)七種，產

東亞及北美。▲金縷梅 (*H. japonica*) 落葉喬木，高三十尺，葉橢圓形或倒卵形，互生，早春開花，有黃色細長的花瓣，供觀賞。

●篠懸木科 (Fam. Platanaceae) 本科凡一屬，產北半球溫帶。▲篠懸木 (*P. occidentalis*) 北美原產，落葉喬木，高百五六十尺，葉互生，有掌狀分裂，花小形，單性，雌雄同株，頭狀花序，供觀賞，多栽培為行道樹。

●薔薇科 (Fam. Rosaceae) 本科凡八十九屬，二千餘種。△繡線菊屬 (*Spiraea*) 約六十種產北半球。▲繡線菊 (*S. japonica*) 落葉灌木，高四五尺，葉長卵形，有尖端及鋸齒，互生，花小形或紅或白多數集生，供觀賞。▲笑靨花 (*S. prunifolia*, var. *plena*) 落葉灌木，高四五尺，葉卵形有細鋸齒，花白色重瓣，供觀賞。▲麻葉繡毬 (*S. cantoniensis*) 落葉灌木，高三四尺，葉廣披針形或長橢圓形，有鋸齒，花小形，白色，繖房花序，供觀賞。▲珍珠花 (*S. thunbergii*) 灌木，叢生山地，高四五尺，葉小，披針形，互生，有鋸齒，花小形，白色，叢生莖的上部，供觀賞。△木瓜屬 (*Cydonia*) 凡三種，產亞洲

溫帶及南歐。▲榲桲(*C. vulgaris*) 南歐原產落葉樹，高達二十餘尺，葉互生，卵形或橢圓形，下面有毛，花淡紅色，果實黃色，外面有毛，有香氣，供食用。▲木瓜(*C. sinensis*) 喬木，高二三十尺，樹皮有鱗狀的剝離殘跡，葉卵形，葉端尖，互生，花紅色，果實橢圓形黃色漿果，味澀，有香氣，糖漬供食用；果實較大者為榲桲。△梨屬(*Pirus*)約五十種至六十種。▲梨(*P. sinensis*)落葉喬木，高三十尺，葉卵形，有尖端，具長葉柄，互生，花白色，具紫黑色的藥，果實為大形漿果，外面有小斑點，供食用。▲蘋果(*P. malus*)落葉喬木，高三十尺，葉卵形，有鋸齒，互生，花白色帶紅，果實大形，皮光滑，熟時紅色，甘美供食用。▲林檎(*P. malus*, var. *dasyphylla*)落葉喬木，高十尺餘，葉長卵形或長橢圓形，有毛及鋸齒，互生，花白色帶紅，果實較蘋果略小，供食用。▲海棠(*P. spectabilis*)木本，高十尺，葉長卵形，或長橢圓形，有鋸齒。花有紅黑色的杯狀花托及萼，花冠淡紅色，供觀賞。▲棠梨(*P. betulaefolia*)樹似梨而小，葉亦鋸齒，花白色，下面有白色毛茸，果實小，可食，接梨時用為

砧木。△枇杷屬(*Eriobotrya*)一種。▲枇杷(*E. japonica*)常綠喬木，高二十餘尺，葉大，互生，長橢圓形，有鋸齒，下面有毛茸，花小形白色，果實黃色，供食用。△山榲屬(*Mespilus*)約四十種。▲山榲子(*M. cuneata*)落葉灌木，高五六尺，葉有針狀的枝，葉楔形，有鋸齒，花白色，果實紅色或黃色，徑六七分，供食用及觀賞。△棣棠屬(*Kerri*)一種，產中國、日本。▲棣棠(*K. japonica*)落葉灌木，高四五尺，有綠色莖，葉互生，長卵形，有尖端及鋸齒，花黃色，供觀賞。△懸鉤子屬(*Rubus*)本屬約二百種。▲懸鉤子(*R. palmatus*)落葉灌木，高三四尺，莖葉有刺，葉掌狀分裂，有葉柄，互生，花白色，果實爲多果小核果，集生於圓錐狀花托的表面，成偽果，果實黃色，可食，供觀賞。▲寒莓(*R. buergeri*)落葉灌木，有刺，莖略成蔓狀，葉心臟形，有淺裂，具長葉柄，互生，花白色，果實類懸鉤子，果肉紅色，冬季成熟供食用。△蛇莓屬(*Duchesnea*)三種，產亞洲。▲蛇莓(*D. indica*)多年生草本，莖匍匐地上，三出複葉，有長葉柄，互生，花生葉腋，黃色，具總苞，果實有肥厚花托，紅色，供食

用。△櫻莓屬 (*Fragaria*) 八種。▲櫻莓 (*F. grandiflora*) 北美原產，多年生草本，有匍匐莖，三出葉，卵形，有鋸齒，花白色，具宿萼，果實有紅色肥大的花托，供食用，亦名和蘭蛇莓。△委陵菜屬 (*Potentilla*) 二百種。▲委陵菜 (*P. chinensis*) 多年生草本，高尺餘，大形羽狀複葉，小葉有羽狀分裂，下面具白毛，黃花，類蛇莓。▲狼牙 (*P. cryptotaeniae*) 多年生草本，高一二尺，有毛，三出複葉，互生，花黃色，有毒。△水楊梅屬 (*Geum*) 凡三十六種。▲水楊梅 (*G. japonicum*) 多年生草本，高二三尺，下部爲不整齊羽狀複葉，花黃色，聚合瘦果，有鉤狀的先端。△龍牙草屬 (*Agrimonia*) 凡十種。▲龍牙草 (*A. eupatoria*) 多年生草本，高二三尺，羽狀複葉，有大小不等的小葉，花小，黃色，總狀花序，果實有多數刺毛，以附著他物。△苦蘇 (*Hagenia*) 一種。▲苦蘇 (*H. abyssinica*) 非洲原產，喬木，羽狀複葉，互生，花小，淡紅色，圓錐花序，單性花，雌雄異株。雌花爲驅蛔蟲的特效藥。△地榆屬 (*Sanguisarba*) 約三十種。▲地榆 (*S. officinalis*) 多年生草本，高二三尺，羽狀複葉，互生，有托葉，小葉有

鋸齒。花小，萼紅色，四裂，無花冠，雄蕊四枚，穗狀花序，供觀賞。△薔薇屬(*Rosa*)約一百種。▲木香花(*R. banksiae*, var. *plena*)中國原產，上昇植物，莖蔓狀，長達二十尺，葉互生，奇數羽狀複葉，有托葉，葉片長卵形，有鋸齒，花有花梗，花瓣白色或帶黃色，供觀賞。▲玫瑰(*R. rugosa*)灌木，高二三尺，有刺，奇數羽狀複葉，葉片橢圓形，花紅色或白色，花托為壺狀，內生多數雄蕊。花有佳香，供觀賞。▲薔薇(*R. multiflora*)落葉灌木，有刺，高四五尺，奇數羽狀複葉，葉片倒卵形或橢圓形，有鋸齒，花白或紅，放香氣，供觀賞。▲西洋薔薇(*R. centifolia*)落葉灌木，高三尺，有刺不曲，奇數羽狀複葉，葉片卵形，有尖端，緣有鋸齒，花較大，有白色或紫紅色重瓣。▲月季花(*R. indica*)亞洲東南部原產，灌木，高五六尺，嫩莖有刺，奇數羽狀複葉，葉片光滑有狹長托葉，花大形，有壺狀花托，花冠多淡紅色，供觀賞。△梅屬(*Prunus*)約一百五十種。▲山櫻桃(*P. tomentosa*)落葉灌木，嫩莖生密毛，葉橢圓形，有尖端，緣有鋸齒，互生，花白色，核果為小球形，紅色，供

食用。▲桃 (*P. persica*, var. *vulgaris*) 落葉喬木，高二十餘尺，葉披針形，有鋸齒，互生，花紅白色，雄蕊下部內曲，具短花梗，核果大形，有毛，供觀賞及食用。▲李 (*P. triflora*) 落葉小喬木，高十餘尺，葉長橢圓形，有鋸齒，互生，花有長花梗，白色，常三花集生，核果球形，熟時紅色，供食用。▲杏 (*P. armeniaca*, var. *ansu*) 蒙古落葉喬木，花葉均似梅，核果，成熟時果肉與核容易分離，供食用，種子供藥用。▲梅 (*P. mume*) 落葉喬木，高二三十尺，先葉開花，葉卵形，有尖端，緣有鋸齒。花白色或紅色，有芳香，供觀賞，核果有酸味，供食用。▲扁桃 (*P. amygdalus*) 中央亞細亞原產，落葉喬木，高二十餘尺，葉如桃，花無梗，二花聚生，果實類桃，成熟後果皮乾燥裂開出核，種子甘味的稱甘扁桃，供食用；苦味的稱苦扁桃，供藥用。▲郁李 (*P. japonica*) 落葉灌木，高四五尺，葉廣披針形，有鋸齒，花淡紅色，有花梗，小核果，紅色，供食用。▲櫻 (*P. pseudo-cerasus*) 落葉喬木，高二三十尺，葉卵形，有尖端，緣有鋸齒，互生，花先葉生，淡紅色，瓣端淺裂，花梗長，有毛，數梗簇生，供觀

賞，小核果，紅色，供食用。▲櫻桃(*P. pseudo-cerasus*, var. *spontanea*)全體與櫻相似，惟花葉同時發生，花梗無毛，與櫻略異。花小，果實味甘，供食用。

●荳科 (Fam. Leguminosae) 本科凡四百三十五屬，一萬二千餘種。△合歡屬 (*Albizzia*) 凡五十種。▲合歡 (*A. julibrissin*) 落葉喬木，高三十餘尺，二重羽狀複葉，葉片小形，夜間閉合，花小形，有多數雄蕊，特長，帶紅色，結大形莢果，供觀賞。△刺楸屬 (*Acacia*) 約五百種。▲刺楸花 (*A. farnesiana*) 灌木，二重羽狀複葉，互生，有針狀托葉，花小形，黃色，頭狀花序，集生如刺楸，結圓柱狀莢果，一名金合歡。▲亞拉昆亞粘膠樹 (*A. senegal*) 產北非洲，常綠喬木，高二十尺，莖上有向下的刺，二重羽狀複葉，花軸從葉腋抽出，花黃色，有多數雄蕊，結莢果。莖的皮部在乾燥期中流出餡狀樹脂，為粘膠料及糊料。▲阿仙藥 (*A. catechu*) 產亞洲熱帶亞熱帶地方，常綠喬木，高四十尺，二重羽狀複葉，花黃色，有多數雄蕊，結莢果。木材煎汁乾燥後，成褐色塊，有收斂性，供藥用及染料。△含羞草屬 (*Mimosa*) 凡三百五十種。▲含

羞草(*M. pudica*) 南美巴西原產，一年生草本，莖葉有刺，羽狀複葉，四葉柄集生總葉柄上，受刺戟時，小葉閉合，總葉柄下垂，感應頗敏。花淡紅色，集合爲頭狀，結莢果，有刺，供觀賞。△紫荊屬(*Cercis*) 凡五種。▲紫荊(*C. chinensis*) 落葉小喬木，高十餘尺，葉心臟形，葉端尖，互生，花有紅紫色的假蝶形花冠，結扁平的莢果，供觀賞。△羅望子屬(*Tamarindus*) 一種。▲羅望子(*T. indica*) 非洲熱帶原產，喬木，偶數羽狀複葉，互生，花黃色，有赤色線條，總狀花序，結莢果。果肉供藥用。△山扁豆屬(*Cassia*) 約四百五十種。▲山扁豆(*C. mimosoides*) 一年生草本，高一二尺，偶數羽狀複葉。花生於葉腋，有黃色假蝶形花冠，結莢果。▲旃那(*C. acutifolia*) 非洲熱帶原產，爲灌木植物。偶數羽狀複葉，小葉長卵形有尖端，花黃色，假蝶形花冠。結扁平莢果，葉供藥用。△皂莢屬(*Gleditschia*) 凡十二種。▲皂莢(*G. horrida*) 落葉喬木，有銳針，一重或二重羽狀複葉，花黃綠色，結扁大的莢果，莢的浸汁供洗濯用。△雲實屬(*Caesalpinia*) 約六十種。▲雲實(*C. sepiaria*) 落葉灌木，高十尺餘，莖

葉均有刺，二重羽狀複葉，花黃色，假蝶形花冠，總狀花序，結莢果，爲有毒植物。▲蘇方 (*C. sappan*) 印度原產，喬木，高五十尺，莖有刺，羽狀複葉，花黃色，假蝶形花冠，心材紅色，根材黃色，供染料。△篤耨樹屬 (*Myroxylon*) 約二三種。▲篤耨樹 (*M. toluifera*) 南美原產，喬木，高七八十尺，羽狀複葉，互生，花白色，不整齊花冠，總狀花序，莢果，樹脂供藥用。▲百露樹 (*M. pereirae*) 中美原產，喬木，高五十尺，羽狀複葉，小葉七至十一片，花白色，花冠不整齊，總狀花序，莢果，樹脂供藥用。△槐屬 (*Sophora*) 凡二十五種。▲槐 (*S. japonica*) 產東亞，落葉喬木，高二三十尺，羽狀複葉，互生，花黃白色，蝶形花冠，大圓錐花序，結長莢，木材供建築及器具用。▲苦參 (*S. flavescens*) 多年生草本，高三四尺，羽狀複葉，互生，花淡黃綠色，蝶形花冠，總狀花序，結長莢，有毒植物，莖葉莢汁，爲農業上驅蟲劑，地下部味苦，治疥癬及寄生物。△檉槐屬 (*Cladrastis*) 二種。▲檉槐 (*C. amurensis*) 落葉喬木，高五十尺，羽狀複葉，密生細毛，花黃白色，蝶形花冠，總狀花序，結長莢。木

材供器具，樹皮供染料。△野決明屬(*Thermopsis*)十二種。▲野決明(*T. fabacea*)多年生草本，高二尺餘，三出複葉，有托葉，花黃色，蝶形花冠，總狀花序，莢果，供觀賞。△野百合屬(*Crotalaria*)約二百五十種。▲野百合(*C. sessiliflora*)一年生草本，高一二尺，葉披針形，互生，花淡紫色，蝶形花冠，集生莖上，花的外圍密生淡褐的毛，供觀賞。△金雀兒屬(*Cytisus*)約五十種。▲金雀兒(*C. scoparius*)歐洲原產，灌木，高四五尺，嫩莖有縱稜數列，三出複葉，花黃金色，蝶形花冠，供觀賞。△苜蓿屬(*Medicago*)約五十種。▲苜蓿(*M. denticulata*)二年生草本，莖橫臥地上，三出複葉，花小形，黃色，蝶形花冠，結螺旋狀莢果，供牧草及肥料。△百脈根屬(*Lotus*)約九十種。▲百脈根(*L. corniculatus*, var. *japonicus*)多年生草本，高尺餘，莖細長，羽狀複葉，小葉五片，下部二片似托葉，花黃色，蝶形花冠，結莢果。△木藍屬(*Indigofera*)約三百五十種。▲木藍(*I. tinctoria*)印度原產，灌木，高五六尺，奇數羽狀複葉，互生，葉片下面有毛，花小形，紅黃色，蝶形花冠，總狀花序，結細長

莢果，葉製藍靛。▲馬棘(*L. pseudo-tinctoria*)多年生灌木狀草本，高一二尺，奇數羽狀複葉，互生，花紅色或白色，蝶形花冠，總狀花序，結長莢，供觀賞。▲胡豆(*L. decora*)落葉小灌木，高一二尺，奇數羽狀複葉，互生，花紅色或白色，蝶形花冠總狀花序，供觀賞。△紫藤屬(*Kraunhia*)種數未詳。▲紫藤(*K. floribunda*)纏繞木本，奇數羽狀複葉互生，小葉長卵形，花青紫色，蝶形花冠，長總狀花序，結長莢，供觀賞。▲錦雞兒屬(*Caragana*)約二十種。▲錦雞兒(*C. chamlagu*)中國原產，落葉灌木，高三四尺，莖有長針，偶數羽狀複葉，小葉四片，花黃色帶紅，蝶形花冠，有細花梗，供觀賞。△紫雲英屬(*Astragalus*)約一千六百種。▲紫雲英(*A. sinicus*)二年生草本，長五六寸至數尺，奇數羽狀複葉，花紅紫色，蝶形花冠，有花梗，為頭狀排列，結細長莢果，供肥料。▲黃芪(*A. reflexisilipulus*)多年生草本，莖臥地上，奇數羽狀複葉，互生，小葉在十一片以上，花黃色，蝶形花冠，具短花梗，總狀花序，供藥用。△甘草屬(*Glycyrrhiza*)凡十二種。▲甘草(*G. glabra*)多年生草本，羽狀複葉，花

淡紅色，蝶形花冠，地下莖及根，有特殊甘味，供藥用。

△合萌屬(*Aeschynomene*)約七十種。▲合萌(*A. indica*)一年生草本，高二三尺，羽狀複葉，互生，花黃白色，結細長節莢，供觀賞。

△落花生屬(*Arachis*)凡九種。▲落花生(*A. hypogaea*)一年生草本，莖蔓延地上，偶數羽狀複葉，小葉四片，花黃色，蝶形花冠，花後，花柄伸長，子房入地中，結莢果。種子供食用及榨油。

△鐵掃帚屬(*Lespedeza*)約八十種。▲鐵掃帚(*L. sericea*)多年生草本，高二三尺，三出複葉，花白色，有紫色斑紋，蝶形花冠，結短莢。

▲雞眼草(*L. striata*)一年生草本，高尺餘，三出複葉，具托葉，花小形，紫色，蝶形花冠，北美以此植物為牧草及肥料。

△紫檀屬(*Pterocarpus*)約三十種。▲紫檀(*P. indicus*)熱地產大喬木，羽狀複葉，小葉卵形，葉端尖，花黃色，蝶形花冠，圓錐花序，果實圓形，有翅。木材紅色，堅實，供建築及器具用。

△蠶豆屬(*Vicia*)約一百二十種。▲蠶豆(*V. faba*)二年生草本，高二三尺，有方莖，羽狀複葉，小葉二至六片，長橢圓或長倒卵形，有托葉，花白或紫，有黑斑，蝶形花冠，總

狀花序，結莢果，種子供食用。▲歪頭菜 (*V. unijuga*) 草本，高二尺餘，複葉，小葉二片，有短葉柄，互生，花紅紫色，蝶形花冠，總狀花序，結扁平的莢。▲小巢菜 (*V. hisuta*) 二年生蔓草，羽狀複葉，上端變為卷鬚，花小，淡紫色，蝶形花冠，總狀花序，結小形莢果，表面有毛。供飼料。△山鰲豆屬 (*Lathyrus*) 約一百種。▲山鰲豆 (*L. palustris*) 多年生草本，高二尺餘，莖旁有扁闊的翅，羽狀複葉，頂有捲鬚，小葉四片或六片，披針形，花青紫色，蝶形花冠，供觀賞。▲野豌豆 (*L. maritimus*) 海邊沙地多年生草本，長一二尺，羽狀複葉，頂有捲鬚，花青紫色，蝶形花冠，似豌豆，供觀賞。▲苳芒決明 (*L. davidii*) 蔓草，以捲鬚上昇，羽狀複葉，頂有捲鬚，花黃色蝶形花冠，莢似豌豆。△豌豆屬 (*Pisum*) 凡六種。▲豌豆 (*P. sativum*) 二年生草本，長五六尺，羽狀複葉，先端有捲鬚，基部有大形托葉，花冠紫色或白色，蝶形，結莢果，種子供食用。△相思子屬 (*Abrus*) 木質蔓生，偶數羽狀複葉，花小形，花冠白或帶紅，蝶形，總狀花序，莢果，種子紅色，有黑色斑點，供裝飾及藥用。△大豆

屬(*Glycine*)凡二十五種。▲大豆(*G. hispida*)一年生草本，高二尺餘，莖葉有毛，三出羽狀複葉，花小形，白色或紫色的蝶形花冠，莢果具毛，種子供食用，製豆腐及醬油等。△海紅豆屬(*Erythrina*)約三十種。▲海紅豆(*E. crista-galli*)南美巴西原產，木本，有刺，高四十尺，移植的高七八尺，三出羽狀複葉，有長葉柄，花冠鮮紅色，蝶形，有小形的翼瓣，供觀賞。△土圞兒屬(*Apios*)凡七種。▲土圞兒(*A. fortunei*)多年生草本，纏繞莖，地有肉質的塊狀部，羽狀複葉，花冠淡黃色，蝶形，總狀花序。塊狀部供食用。△葛屬(*Pueraria*)種數未詳。▲葛(*P. thunbergiana*)多年生蔓草，莖細長，有毛，大形三出羽狀複葉，花冠紫赤色，蝶形，結扁莢，有密毛，根部可製澱粉，莖可製纖維，織葛布。△刀豆屬(*Canavalia*)凡十二種。▲刀豆(*C. ensiformis*)一年生蔓草，大形三出羽狀複葉，花冠青紫色，蝶形，結大形扁莢。種子大，供食用，嫩莢亦可用。△鹿藿屬(*Rhynchosia*)約一百五十種。▲鹿藿(*R. volubilis*)多年生蔓草，纏繞莖，三出羽狀複葉，淡紫色蝶形花冠，莢果有黑種子二枚，往

時供藥用。△菜豆屬 (*Phaseolus*) 約一百五十種。▲綠豆 (*P. mungo*, var. *radiatus*) 一年生草本，三出複葉，結長莢，種子小形，綠色，供食用。▲赤小豆 (*P. mungo*, var. *subtrilobata*) 一年生草本，高二尺餘，三出複葉，小葉有三淺裂，花冠黃色，蝶形，龍骨瓣為螺旋狀，莢果細長，種子褐紅色，供食用。▲菜豆 (*P. vulgaris*) 一年生蔓草，纏繞莖，三出複葉，蝶形花冠，白色或紫色，龍骨瓣為螺旋狀，結長莢，種子腎臟形，白色或帶紅色，供食用，嫩莢可作蔬菜。△豇豆屬 (*Vigna*) 約四十種。▲豇豆 (*V. sinensis*) 一年生草本，蔓性，三出複葉，花冠蝶形淡青色或紫色，結長莢，種子及嫩莢供食用。△蘆豆屬 (*Dolichos*) 約三十種。▲蘆豆 (*D. lablab*) 一年生草本，纏繞莖，三出複葉，花冠白色或帶紫色，蝶形，莢扁平，種子及嫩莢供食用。

第二十二目 簫類 22. Reihe PANDALES

本目凡一科，列下：

●簫科 (Fam. Pandoceae) 本科凡一屬，列下：△簫屬 (*Panda*) 一種，產西非熱帶，兩家花，核果三室，各

室有一種子。

第二十三目 牻牛兒類 23. Reihe

GERANIINEAE

本目內分二十一科。其中七科，產美、非、澳各洲，種屬不多。錄十四科，其區別如下：

草本或小灌木，葉無油腺，單葉分裂，有掌狀脈；若為複葉，非偶數羽狀複葉。離果。 牻牛兒科

多草本，複葉，無油腺，有就眠性，花五數性，雄蕊十，基部癒合，無花盤，蒴或漿果。 酢漿草科

單葉，無油腺，多為有捲絡性葉柄的草本，花五數，花托有距，雄蕊八，子房三室。 金蓮花科

單葉，全緣，無油腺，互生；花五數或四數性，雄蕊五至二十，基部癒合，蒴或核果。 亞麻科

木本，葉全緣，互生，托葉一片，無油腺，花五數，花瓣內有舌狀的鱗片或隆起，核果。 高卡科

多木本，乾生植物，偶數羽狀複葉，多數對生，無油腺，有托葉，花柱有稜或縱溝。 蒺藜科

多木本，葉有油腺，花五數或四數性，有花盤，常

爲杯狀，雄蕊多重輪。 芸香科

木本，樹皮及木材多苦味質，常爲羽狀複葉，無油腺，花有花盤。 苦楝科

木本，多奇數羽狀複葉，無油腺，花細小，有花盤，雄蕊多重輪，常爲核果。 橄欖科

多木本，常爲羽狀複葉，有分泌細胞，無托葉，雄蕊多爲管狀癒合，結核果漿果或蒴。 楝科

木本，葉多對生，具托葉，有蜜腺，花五數性，萼常有蜜腺，花瓣多有爪。 金虎尾科

單葉全緣無托葉，多互生，萼五片，兩萼片較大，爲花瓣狀，雄蕊通常八個。 遠志科

葉多互生，具托葉，花單性，花瓣多缺，果實多爲蒴，裂開時有中心柱殘留。 大戟科

草本，多水生，有細莖，葉小，線狀或筴狀，對生，無托葉，花單性，無花被，生葉腋。 水馬齒科

●牻牛兒科(Fam. Geraniaceae)本科凡十一屬，約六百三十種。重要種屬列下：△牻牛兒屬(*Geranium*)本屬約二百六十種。▲牻牛兒苗(*G. nepalense*)多年生草

本，莖細長，蔓延地上，有明瞭的節，葉對生，掌狀分裂，具長葉柄，花五瓣，白或紅色，多二花集生，莖葉乾後供藥用，治病。

●酢漿草科(Fam. Oxalidaceae) 本科凡七屬，約三百四十種，產溫帶及熱帶。△酢漿草屬(Oxalis) 約三百種，多產亞熱帶，少數產溫帶及熱帶。▲酢漿草(O. corniculata) 草本，莖橫臥地上，三掌狀複葉，小葉倒心臟形，有長葉柄，花黃色，五瓣，蒴果，成熟時裂開，有彈力彈出種子。△五斂子屬(A. verrhoa) 凡三種。▲五斂子(A. carambola) 常綠灌木，高十餘尺，羽狀複葉，花如酢漿草，結漿果，大如雞卵，名為羊桃，供食用。

●金蓮花科(Fam. Tropaeolaceae) 本科祇一屬，列下：△金蓮花屬(Tropaeolum) 凡五十種，多產南美。▲金蓮花(T. majus) 南美原產，上昇草本，葉圓，有淺缺刻，下面中央有長葉柄，花紅色或紅黃，不整齊，有距；供觀賞，果實供香味料，嫩葉供食用。

●亞麻科(Fam. Linaceae) 本科凡九屬，一百五十種。產溫帶及熱帶。△亞麻屬(Sinum) 約九十種。▲亞

麻 (*L. usitatissimum*) 從四五千年以前，爲印度及埃及等處培栽植物，一年生草本，高三尺餘，葉細披針形，互生，花五瓣，青色。從莖的皮部採纖維，爲織物原料；從種子採油，供食用工藝用及藥用。

●高卡科 (Fam. Erythroxylaceae) 本科凡二屬，一百九十四種。產溫帶及熱帶。△古柯屬 (*Erythroxylum*) 凡一百九十三種。▲高卡 (*E. coca*) 灌木，高六尺餘，葉長橢圓形，互生，花小，淡黃色，結核果，葉含高卡鹼，具麻醉性，供藥用。

●蒺藜科 (Fam. Zygophyllaceae) 本科凡二十一屬，一百六十種。△瘰癧木屬 (*Guajacum*) 種數未詳。▲瘰癧木 (*G. officinale*) 常綠喬木，偶數羽狀複葉，花紫藍色，簇生頂端，木材褐綠色，質堅密。供細工用，樹脂供藥用。△蒺藜屬 (*Tribulus*) 凡十二種。▲蒺藜 (*T. terrestris*) 一年生草本，高八九寸，偶數羽狀複葉，花小，黃色，具花梗，果實有數個角狀的凸起。

●芸香科 (Fam. Rutaceae) 本科凡一百一十一屬，約九百四十種。產暖地。△山椒屬 (*Xanthoxylum*) 凡十

五種。▲山椒(*X. piperitum*)落葉灌木，高十尺，有特種香氣，奇數羽狀複葉，互生，葉柄旁有刺二枚，單性花，雌雄異株，乾果，熟後紅色，裂開，現黑色種子，莖葉及果實供香味料。▲狗花椒(*X. alatum*)灌木，高十尺，具刺，奇數羽狀複葉，互生，葉柄有翅。花小，單性，雌雄異株，果實似山椒，供觀賞。△崖椒屬(*Fagara*)凡一百四十種。▲崖椒(*F. schinifolia*)落葉灌木，高五六尺，奇數羽狀複葉，小葉有鋸齒，花及果實似山椒，發惡臭。▲食茱萸(*F. ailunthoides*)落葉喬木，高三四十尺，莖葉有刺，奇數羽狀複葉，互生，有長葉柄，小葉有鋸齒，花淡黃色，小形，木材供器具用。△吳茱萸屬(*Evodia*)凡四十五種。▲吳茱萸(*E. ruticarpa*)中國原產，落葉小喬木，高十尺餘，奇數羽狀複葉，對生，花小，黃綠色，簇生頂端，供藥用及觀賞。△常山屬(*Orixa*)一種。產東亞。▲常山(*O. japonica*)落葉灌木，高十餘尺，葉倒卵形，發惡臭，花小淡黃色，單性，雌雄異株。有毒植物，各部的煎汁，可以殺牛馬的虱。△芸香屬(*Ruta*)凡四十種。▲芸香(*R. graveoleus*)多年生草本，高三尺餘，莖

的下部爲木質。複葉互生，花黃綠色，莖葉全部有香氣，供香料及藥用。△白鮮屬(*Dictamnus*)一種。▲白鮮(*D. albus*) 歐洲及北部亞洲原產，多年生草本，爲灌木狀，高二尺許，奇數羽狀複葉，互生，花白或紅，有香氣，供觀賞。

△黃蘗屬(*Phellodendron*)四種。▲黃蘗(*P. amurense*) 落葉喬木，莖的內皮黃色，高三四十尺，奇數羽狀複葉，小葉下面帶白色，單性花，雌雄異株，黃色，樹皮供染料及藥用。

△茵芋屬(*Skimmia*)一種。▲茵芋(*S. japonica*) 常綠灌木，高二尺餘，葉互生，長倒卵形，全緣，革質，有香氣。花小，白色，核果球形，紅色，供觀賞，有毒。

△柑橘屬(*Citrus*) 培栽變種甚多。▲檸檬(*C. medica*, var. *limonum*) 常綠灌木，果色黃色，橢圓形，兩端尖，有芳香及酸味，從果皮製檸檬油，爲香味料。果肉含酸味，供藥用及製飲料。

▲柚(*C. aurantium*, var. *junos*) 常綠灌木，高十餘尺，葉卵形，互生，葉柄有翅，上端具關節。花白色，果實扁球形，黃色，有香氣，供食用。果皮及花蕾爲香味料。

▲柑(*C. nobilis*) 亞洲東南部原產，常綠灌木，高十餘尺，葉類柚，果實扁球形，黃赤色，供食用，果

皮供香味料及藥用。▲佛手柑(*C. medica*, var. *digitata*)常綠灌木，有針，葉互生，橢圓形，花白色，類柑，果實黃色，有長頂如手指狀，有香氣，供觀賞。▲橘(*C. nobilis*, var. *tochibana*)常綠灌木，高十餘尺，葉柄上具關節。花白色，果實扁球形，黃色，有酸味或苦味，供食用。▲香橙(*C. aurantium*, var. *kunep*)常綠灌木，高十餘尺，花葉類柑，果實越歲成熟，狀類柑，皮厚，香氣強，供食用。▲回青橙(*C. aurantium*, var. *amara*)常綠灌木，高十餘尺，葉柄端有關節，緣有翅。花白色，果實球形，熟時黃紅色，至翌年夏季，再變綠色。果皮製橙皮油，供藥用或製飲料。花可採橙花油，製香水或香料。▲金橘(*C. aurantium*, var. *japonica*)常綠灌木，高六七尺，花白色，果實較小，黃色，供食用。▲枸橘(*C. trifoliata*)灌木，高十餘尺，三出複葉，花白色，果實黃色球形，似柚，常為柑類接木的砧木。

●苦楝科(Fam. Simarubaceae)本科凡二十八屬，一百二十五種，多產熱帶地方。△苦楝屬(*Picraasma*)凡三十種。▲苦楝子(*P. quassioides*)落葉喬木，高二十餘

尺，木材苦味極強。奇數羽狀複葉，花黃綠色，木材供器具用，樹皮作染料，枝葉煎汁，可除植物害蟲。△樗屬(*Ailanthus*)凡七種。▲樗(*A. glandulosa*)中國原產，落葉喬木，高二十餘尺，羽狀複葉，花小，綠色，翅果。供觀賞，俗名臭椿。

●橄欖科(Fam. Burseraceae)本科凡十六屬，三百二十種，產熱帶。△橄欖屬(*Canarium*)凡八十種。▲橄欖(*C. album*)產亞洲熱帶，喬木，高百二三十尺，奇數羽狀複葉，具長葉柄，互生，小葉革質全緣，花黃白色，結長橢圓形核果，供食用。△乳香屬(*Boswellia*)凡十二種。▲乳香(*B. carteri*)江海沿岸原產喬木，高二十尺，羽狀複葉，小葉有鋸齒，花小，白或淡紅色，莖部浸出樹脂，即名乳香，供藥用及香料。

●楝科(Fam. Meliaceae)本科凡四十二屬，六百七十種，產熱帶。△楝屬(*Melia*)凡十二種。▲楝(*M. japonica*)落葉喬木，高二三十尺，二回羽狀複葉，花淡青紫色，結橢圓形核果，長五六分，熟時黃色，木材供器具用。△香椿屬(*Toona*)約七八種。▲香椿(*T. sinensis*)

落葉喬木，高三四十尺，大形羽狀複葉，嫩時紅色，花小形，白色，木材供器具用，嫩葉有香氣，供食用。

●遠志科 (Fam. Polygalaceae) 本科凡十屬，約七百八十種。△遠志屬 (Polygala) 凡四百五十種。▲遠志 (*P. japonica*) 常綠草本，高達七八寸，葉卵形或橢圓形，互生，花紫色，地下部供藥用。

●大戟科 (Fam. Euphorbiaceae) 本科凡二百零九屬，約四千五百種。△珍珠草屬 (*Phyllanthus*) 約五百種。▲珍珠草 (*P. urinaria*) 一年生草本，莖長達尺餘，葉小，橢圓形或倒卵形，互生，花小，無柄，生葉腋。△交讓木屬 (*Daphniphyllum*) 種數未詳。▲交讓木 (*D. macropodum*) 常綠喬木，高二十餘尺，葉大，長橢圓形，質厚，有光澤，下面有白色蠟質，花小，單性，雌雄異株，結橢圓形黑色核果，供觀賞。△巴豆屬 (*Croton*) 約六百種。▲巴豆 (*C. tiglium*) 常綠灌木，高十尺，葉互生，有葉柄，葉脚有二蜜腺，花小，單性，花叢的上部為雄花，下部為雌花，結蒴果。供藥用。△山藍屬 (*Mercurialis*) 七種。▲山藍 (*M. leiocarpa*) 多年草本，高二尺餘，葉對生，有鋸齒

具長葉柄，花小，單性，花被黃綠色，蒴實。此植物可製藍靛。△蓖麻屬(*Ricinus*)一種。▲蓖麻(*R. communis*)一年生草本，高六尺餘，葉互生，葉片大，掌狀分裂，楯形，具長葉柄，花單性，雌花的花軸上部，雄花在下部。蒴果，種子黑，有斑紋，可榨油，為下劑，供藥用。△罌子桐屬(*Aleurites*)凡五種。▲罌子桐(*A. cordata*)落葉喬木，高二十尺，葉類桐，花淡紅色，果實球形，含種子三四粒，可製桐油，供工業用。△烏柏屬(*Sapium*)凡九十五種。▲烏柏(*S. sebiferum*)亞洲熱帶原產，落葉喬木，高二十尺，葉廣卵形，花小形，黃色，單性，種子皮部有脂肪，可榨油，為蠟燭原料。△大戟屬(*Euphorbia*)凡六百種。▲大戟(*E. pekinensis*)多年生草本，高三尺餘，葉互生，橢圓形，細長，有細鋸齒。花小，單性，無花被。有四片萼狀的總苞。有毒植物。▲澤漆(*E. helioscopia*)一年或二年生草本，高尺許，葉倒卵形，有細鋸齒，花枝常五枚輪生，花單性，無花被，具萼狀總苞，有毒植物。▲甘遂(*E. sieboldiana*)多年生草本，高一二尺，葉長橢圓形，全緣，下部的葉互生，在花枝下的葉五片，大形輪

生，單性花，無花被，有萼狀總苞，帶紅色，有毒植物。

▲地錦(*E. humifusa*)一年生草本，莖細長，橫臥地上，葉橢圓形，對生，有小鋸齒，花小，單性，無花被。▲續隨子(*E. lathyris*)二年生草本，高二三尺，葉披針形，全緣，對生，無柄，近花的葉長卵形，有心臟形基部，結蒴果，有毒植物，供藥及觀賞。

●水馬齒科(*Fam. Callitrichaceae*)本科凡一屬，列下：△水馬齒屬(*Callitriche*)凡二十六種。▲水馬齒(*C. stagmalis*)生淺水或水田中，一年生草本，長三四寸，莖細長，浮水面，或沉水中，葉對生，倒卵狀筩形，無葉柄，花小，單性，生葉腋，雌雄同株。

第二十四目 無患子類 24. Reihe

SAPINDALES

本目共分二十一科，除產地限於他洲者以外，列十三科，如下：

花單被，單性，多為常綠樹，單葉全緣，無托葉。

黃楊科

常綠小灌木，單葉，線形，無托葉，葉緣外反，下面生

- 溝，花單性，小形，花瓣雄蕊同數。 岩高蘭科
灌木，單葉，全緣，無托葉，花小形，五數性。花冠
花後增大，包果實呈美色。 壽空木科
木本，有樹脂道，樹脂觸空氣呈黑色，葉多為互生
的複葉，無托葉，花瓣與萼同數。 漆樹科
木本，單葉，互生，常有小形托葉，花單性，雄蕊與
花瓣同數互生，花柱短或缺。 冬青科
木本，單葉，有小形托葉，通常早脫，花常為兩性
花，雄蕊著生盤緣，花柱粗短。 衛矛科
木本，複葉，對生，多具托葉，兩性花，五數性，結
蒴、蓇葖、或漿果。 省油沽科
木本，偶有草本，葉無托葉，雄蕊與花瓣同數，互
生，花盤圍繞子房。 茶茱萸科
木本，葉對生，無托葉，花小形，有花盤，果實有
雙翅。 槭樹科
木本，掌狀複葉，對生，無托葉，花瓣不整齊，有
花盤，結蒴果。 七葉樹科
木本或上昇草本，往往有分泌細胞，葉多互生的複

葉，無托葉，花異被或單被，有花盤，種子往往有甘味的假種皮。 無患子科

木本，葉互生，無托葉，花小，有花盤，花柱小或缺，結乾果或核果。 清風藤科

草本，莖多漿，單葉，無托葉，花不整齊，萼中一片為花瓣狀，有距，果皮裂開時有彈性彈出種子。

鳳仙花科

●黃楊科(Fam. Buxaceae)本科凡六屬，約三十種，產溫帶及亞熱帶。△黃楊屬(Buxus)凡二十種。▲黃楊(B. japonica)常綠喬木，高達二十餘尺，葉對生，橢圓形，有光澤，花小，集生葉腋，雌雄同株，木材堅密，供雕刻及器具用。

●巖高蘭科(Fam. Empetraceae)本科凡三屬，約四種至六種，產寒帶及溫帶。△巖高蘭屬(Empetrum)一種至三種。▲巖高蘭(E. nigrum)生高山，有匍匐莖，葉小形密生莖上，花雌雄異株，漿果黑色，豌豆大，供食用。

●壽空木科(Fam. Coriariaceae)本科祇一屬，產溫

帶。△毒空木屬(*Coriaria*) 凡八種。▲毒空木(又名木本黃精葉鉤吻)(*C. japonica*) 落葉喬木，高四五尺，葉對生，長卵形，有尖端，具三條大脈，單性花雌雄異株，果實紅色，美麗，其肉部為花瓣所成。有毒植物，果實有猛毒。

●漆樹科(*Fam. Anacardiaceae*) 本科凡五十八屬，約五百種，產溫帶及熱帶。△篤耨香屬(*Pistacia*) 五種。▲篤耨香(*P. terebinthus*) 南歐原產小喬木，奇數羽狀複葉，花小，無花冠，莖的創孔流出樹脂，供藥用。▲乳香(*P. lentiscus*) 南歐原產，常綠小喬木，高約十五尺，偶數羽狀複葉，花小單性，從莖浸出的樹脂，乾固後稱乳香，供香料並製假漆。△漆樹屬(*Rhus*) 凡一百二十種。▲漆樹(*R. vernicifera*) 東亞原產，落葉喬木，高三十尺，羽狀複葉，全緣，花小，單性，雌雄異株，小核果。從樹皮創口採漆液，觸空氣氧化為黑色，為器具塗料，又從果實採蠟。▲野葛(*R. toxicodendron*, var. *vulgaris*) 木本蔓生，有氣，三出複葉，花果類漆樹，有毒植物。▲鹽膚木(*R. semi-alata*, var. *Osbeckii*) 落葉喬木，高二三

十尺，奇數羽狀複葉，總葉柄具翅，花小形，白色，樹皮供染料。葉上的蟲瘻名五味子，供工業及藥用。▲檣(*R. succedanea*) 落葉喬木，高二三十尺，奇數羽狀複葉，有光澤，花小，單性，雌雄異株。結扁球形的乾燥小核果，供採蠟用。

●冬青科 (*Aquifoliaceae*) 本科凡五屬。△冬青屬 (*Ilex*) 約三百種。▲冬青 (*I. pedunculosa*) 常綠喬木，高二三十尺，葉互生，全緣，質厚有光澤，花小形，黃白色，雌雄異株，結小豆狀紅色核果，供觀賞。▲落霜紅 (*I. sieboldi*) 落葉灌木，高十尺餘，葉橢圓形，葉端尖，有細鋸齒，花小形白色，結球形小核果，紅色或白色，供觀賞。

●衛矛科 (*Fam. Celastraceae*) 本科凡三十八屬，四百三十種。△衛矛屬 (*Evonymus*) 凡七十種。▲衛矛 (*E. alatus*) 落葉灌木，高七八尺，莖有翅狀突起，葉對生，有鋸齒，花小形，黃綠色，蒴果，種子有紅色假種皮。樹皮可製紙，嫩葉供食用。▲扶芳藤 (*E. japonicus*, var. *radicans*) 蔓生常綠木本，莖短，有氣根，葉對生，橢圓形，

有鋸齒，花小形，黃綠色，供觀賞。▲桃葉衛矛 (*E. europaeus*, var. *hamiltonianus*) 落葉小灌木，高十餘尺，葉對生，長橢圓形，有鋸齒，花小形，帶白色，有暗紫色的藥，供觀賞。

●省油沽科 (Fam. *Staphyleaceae*) 本科凡五屬，凡二十六種。△省油沽屬 (*Staphylea*) 凡十一種。▲省油沽 (*S. bumalda*) 落葉小灌木，高十尺餘，三出複葉，有長葉柄，對生，有鋸齒，花白色，結膀胱狀蒴果，供觀賞，木材供器具用。△野鴉椿屬 (*Euscaphis*) 凡二種。▲野鴉椿 (*E. japonica*) 落葉喬木，高二十餘尺，奇數羽狀複葉，對生，葉片長卵形有尖端及鋸齒，花小，黃白色，紅色蓇葖，供觀賞。

●茶茱萸科 (Fam. *Icacinaceae*) 本科凡三十八屬，約一百一十種，多產熱帶。△茶茱萸屬 (*Mappia*) 凡七種。▲茶茱萸 (*M. ovata*, var. *insularis*) 喬木，葉長卵形，互生有葉柄，浸汁製茶，可供飲料。

●槭樹科 (Fam. *Aceraceae*) 本科凡二屬，一百二十種。△槭樹屬 (*Acer*) 約五十種。▲槭樹 (*A. palmatum*)

落葉喬木，高數十尺，掌狀分裂，有葉柄，對生，花小，帶紫色，藥亦帶紫色，果實有雙翅，供觀賞。

●七葉樹科 (Fam. Hippocastanaceae) 本科凡二屬，十八種。△七葉樹屬 (Aesculus) 凡十六種。▲七葉樹 (A. turbinata) 落葉喬木，高四五十尺，掌狀複葉，為大形的葉片七枚所成，有長葉柄，對生，花冠不整齊，白色或紅色，結蒴果，種子供食用。

●無患子科 (Fam. Sapindaceae) 本科凡一百十八屬，約一千零五十種，多產熱帶。△無患子屬 (Sapindus) 凡十一種。▲無患子 (S. mukorosi) 落葉喬木，高二十尺，偶數羽狀複葉，花小形，帶黃色，果實球形，有堅果皮及一種子。果皮煎汁，供洗濯用，和皂莢同。△龍眼屬 (Euphoria) 六種，產亞洲熱帶。▲龍眼 (E. longana) 中國原產，常綠小灌木，高約十五尺，羽狀複葉，花五瓣，果實球形，種子有肉質甘味的假皮，供食用。△荔枝屬 (Litchi) 一種。▲荔枝 (L. chinensis) 中國原產，常綠小灌木，高約十五尺，羽狀複葉，花無花瓣，果實卵形，被鱗片，種子有肉質甘味的假皮，供食用。△欖

樹屬(*Koelreuteria*)凡三種。▲欒樹(*K. paniculata*)落葉喬木，高二三十尺，羽狀複葉，互生，小葉有鋸齒，花小形，黃色，結膀胱狀的蒴果，供觀賞，種子可作數珠。

●清風藤科(Fam. *Sabiaceae*) 本科凡四屬，約七十種，多產熱帶。△清風藤屬(*Sabia*)凡十八種，產東亞。▲清風藤(*S. japonica*)落葉灌木，莖常纏繞他物，葉卵形，互生，落葉後，葉柄殘留為針狀，花五瓣黃色，供觀賞。

●鳳仙花科(Fam. *Balsaminaceae*) 本科祇一屬。△鳳仙花屬(*Impatiens*)凡四百種。▲鳳仙花(*I. balsamina*)一年生草本，高一二尺，葉披針形，互生，花生葉腋，紅紫白各色，供觀賞。▲野鳳仙(*I. textori*)草本，高二三尺，莖有明瞭的節，葉帶紅色，花距長，淡紅紫色，有細長花梗，為有毒植物。

第二十五目 鼠李類 25. Reihe

RHAMNALES

本目內分二科，其區別如下：

植物通常有針，無卷鬚，單葉互生，具小形托葉，花

小形，花托爲杯狀，核果或乾果。 鼠李科

植物通常有卷鬚，與葉對生。複葉，或掌狀分裂。具

托葉，萼爲杯狀，漿果。 葡萄科

●鼠李科(Fam. Rhamnaceae) 本科凡四十六屬，約五百種，產溫帶及熱帶。△棗屬(*Zizyphus*)約四十種，產熱帶。▲棗(*Z. vulgaris*, var. *inermis*)落葉喬木，高二十餘尺，葉卵形，花小，黃綠色，核果熟時紅褐色，供食用。△鼠李屬(*Rhamnus*)約一百種。▲鼠李(*R. japonicus*, var. *ganuina*)落葉喬木，高十餘尺，枝梢有針，葉橢圓形，有鋸齒。花小形，淡黃綠色，果實如小豆大，色黑，可爲下劑。△枳椇屬(*Hovenia*)一種。▲枳椇(*H. dulcis*)落葉喬木，高數十尺，葉卵形有三大脈，花小形，白色，果實有肥大肉質的柄，供食用。

●葡萄科(Fam. Vitaceae)本科凡十一屬，約四百八十種，產熱帶及溫帶。△葡萄屬(*Vitis*)約四十種。▲葡萄(*V. vinifera*)蔓生木質植物，莖有卷鬚，葉掌狀分裂，嫩時有綿狀的毛，花小，淡綠色，花瓣未開即脫，漿果供食用及釀酒。▲紫葛(*V. coignetiae*)木質，蔓生，有卷

鬚，葉圓心臟形，有掌狀淺裂，葉緣有鋸齒。下面有褐色的密毛，具長葉柄，花小，黃綠色，漿果紫黑色，供食用及釀酒。△地錦屬 (*Quinaria*) 種數未詳。▲地錦 (*Q. tricuspidata*) 多年生蔓生植物，捲鬚有吸盤，葉有掌狀分裂，花小，黃綠色，漿果球形黑色，葉至秋後變紅色，供觀賞。△蛇葡萄屬 (*Ampelopsis*) 約二十種。▲蛇葡萄 (*A. heterophylla*) 多年生蔓草，葉掌狀分裂，有長葉，花小，黃綠色，四瓣，漿果球狀，青色。△烏蘞莓屬 (*Cissus*) 約三百種。▲烏蘞莓 (*C. japonica*) 蔓草，掌狀複葉，花小，黃綠色，五瓣。此植物或供藥用。

第二十六目 錦葵類 26. Reihe MALALES

本目凡分七科。其中二科，爲非洲特產。錄五科，其區別如下：

木本，葉不分裂，有托葉，雄蕊附著於高的花托上，

藥孔裂，蒴果，間有核果。 膽八樹科

單葉或有分裂，具托葉，花五數性，雄蕊多數，分

離，或結合爲五束十束，藥二室。 田麻科

單葉，或有分裂，具托葉，花五數性，雄蕊多數，癒

合爲一束，藥一室，花粉大形有刺。 錦葵科
 木本，全葉，或掌狀複葉，花大形，雄蕊多結合，花
 粉無刺。種子爲果皮上綿毛包圍。 木綿科
 全葉，分裂葉或掌狀複葉，雄蕊二輪，花絲癒合，藥
 二室，裂口細長，或孔裂。 梧桐科

●膽八樹科 (Fam. Elaeocarpaceae) 本科凡七屬，
 一百二十種，產溫帶及熱帶。△膽八樹屬 (Elaeocarpus)
 凡六十種，多產印度、馬來及非洲。▲膽八樹 (E. decipiens)
 常綠喬木，高五六十尺，葉長橢圓形，有鈍鋸齒。花小，
 白色，供觀賞，木材供器具用，樹皮供染料。

●田麻科 (Fam. Tiliaceae) 本科凡三十五屬，約三
 百五十種，多數產熱帶，少數產溫帶。△田麻屬 (Corchoropsis)
 凡三種，產東亞。▲田麻 (C. crenata) 草本，
 高二三尺，葉卵形，互生，花生葉腋，黃色五瓣；果實
 爲細長的蒴，韌皮採纖維。△黃麻屬 (Corchorus) 凡三
 十種。▲黃麻 (C. capsularis) 一年生草本，高三四尺，葉
 長卵形，有尖端，互生，花生葉液，黃色五瓣，韌皮採
 纖維，製袋。

- 錦葵科(Fam. Malvaceae) 本科凡三十三屬,約九百種,產熱帶及溫帶。△苘麻屬(*Abutilon*) 約一百種。
- ▲苘麻(*A. avicennae*) 一年生草本,高五六尺,葉圓心臟形,有尖端,具長葉柄,花黃色,小形,生葉腋,韌皮採纖維,麻絲較弱。△蜀葵屬(*Althaea*) 凡十五種。
- ▲蜀葵(*A. rosea*) 二年生草本,高五六尺,葉心臟形,五裂或七裂,花大形,美麗,有紅紫白各色,供觀賞。俗名一丈紅。
- ▲錦葵屬(*Malva*) 約三十種,皆培植植物。
- ▲錦葵(*M. sylvestris*, var. *mauritiana*) 二年生或多年生草本,高二三尺,葉圓心臟形,有掌狀淺裂,具長葉柄,互生,花淡紫紅色,有數條濃色線,供觀賞。△木槿屬(*Hibiscus*) 約二百種。
- ▲木槿(*H. syriacus*) 落葉灌木,高七八尺,葉互生,卵形,往往三裂,花紅紫白色,供觀賞。樹皮可採纖維。
- ▲木芙蓉(*H. mutabilis*) 中國原產,落葉灌木,高三四尺,葉有葉柄,互生,淺狀淺裂,花大形,生葉腋,色紅白,供觀賞,樹皮可採纖維。
- ▲扶桑(*H. rosa-sinensis*) 落葉灌木,高十餘尺,葉卵形,葉端尖,有鋸齒,花有長花梗,紅色美麗,有紫色白色及重

瓣的變種，供觀賞。▲黃槿 (*H. tiliaceus*, var. *hamabo*) 落葉小喬木，高十尺餘，葉圓心臟形，有尖端，下面有灰白色的密毛，有長葉柄，花黃色，中心部紫色，供觀賞，樹皮採纖維，木材供種種之用。△秋葵屬 (*Abelmoschus*) 約十種。▲秋葵 (*A. esculentus*) 一年生草本，高五六尺，葉互生，掌狀分裂，有鋸齒，具長葉柄，花黃色，蒴果，圓錐形，有稜條，供食用。▲黃蜀葵 (*A. manihot*) 草本，高三四尺，有肥大的長根，葉互生，有掌狀深裂，花大形，黃色，供觀賞，根的黏液，可製糊料，供製紙用。▲草綿屬 (*Gossypium*) 凡十種。▲草綿 (*G. herbaceae*) 印度及亞拉伯原產，一年生草本，高二三尺，葉有掌狀分裂，有長葉柄，互生，花黃色，結蒴果。種子被白色的長毛，供綿織物原料；又可製油，供燈用。

●木綿科 (Fam. *Bombaceae*) 本科凡二十屬，約一百四十種，產熱帶。△木綿屬 (*Ceiba*) 約二十種。▲木綿 (*C. pentandra*) 常綠喬木，高約百尺，嫩莖有刺，掌狀複葉，小葉五片，花黃白色，結長形果實，果皮的綿毛可作棉絮，木材甚輕，可製舟。

● 梧桐科 (Fam. Sterculiaceae) 本科凡四十八屬，約六百六十種，多數產熱帶，少數產溫帶。△ 午時花屬 (Pentapetes) 種數未詳。▲ 午時花 (P. phoenicea) 一年生草本，高四五尺，葉披針形，有鈍形鋸齒，具葉柄，互生，花紅色美麗，正午開花，供觀賞。△ 梧桐屬 (Firmiana) 約十種，產亞洲。▲ 梧桐 (F. platanifolia) 落葉喬木，樹皮綠色，葉大形，掌狀分裂，有長葉柄，互生，花帶黃色，單性，雌雄同株，果實為蓇葖，成熟時開裂呈葉狀，緣部著生種子。供觀賞，木材供器具用。

第二十七目 側膜胎座類 27. Reihe

PARIETALES

本目分三十二科。除產地限於外國的諸科以外，錄十四科；區別如下：

木本，多攀援性，葉互生，有鋸齒，花腋生，五數性，種子多胚乳，粉質。 木天蓼科

木本，多常綠，葉常為單葉，互生，無托葉，花序腋生，子房上位，蒴果或漿果。 山茶科

通常為木本，枝葉或他部有樹脂道或油腺，單葉全

緣，無托葉，多對生，常為聚繖花序，子房上位，
種子無胚乳。 金絲桃科

常綠喬木，葉互生，全緣，有托葉，花五數性，萼常
延長為翼狀，子房上位，果不開裂。 龍腦樹科
草本或半灌木，多生淺水中，單葉，對生或輪生，有
托葉，花小形，二數至五數性，子房上位，蒴果。

溝繁縷科

通常為木本，葉細小，全緣，互生，無托葉，花五
數或四數性，萼瓣同數，雄蕊同數或二倍，間或
多數。子房上位，花盤在雌蕊之下。蒴果。

檉柳科

木本，單葉，有掌狀脈，互生，有托葉，萼瓣均五
數，雄蕊多數，花柱單離體蒴果紅色，種子有肉
質紅色的種皮，為多數乳頭狀的突起合成。

紅木科

通常為草本，葉互生，有托葉，花五數性，花冠多
不整齊，一瓣有距，心皮三枚，花柱單體，蒴果
或漿果，種子有胚乳。 堇菜科

木本，單葉，小形，通常互生，有托葉，無花冠，有時與萼片同數，漿果或蒴，有假種皮。 椅科

木本，單葉，有鋸齒，具托葉，互生，花四數性，漿果，種子甚小，有假種皮。 旌節花科

草本或木本，多有卷鬚，生葉腋，不分歧，葉互生，有托葉，花多為五數性，有假種皮。 西番蓮科

小喬木，含乳狀液，葉互生，無托葉，花單性，五數性，漿果，種子有胚乳。 番瓜樹科

草本，間為灌木，常有刺毛，單葉，無托葉，花瓣萼同數，雄蕊為數束，與花瓣對生。 刺蓮花科

草本或灌木，含酸味汁液，多有塊莖，葉互生，有托葉，花單性雌雄同株，種子小形。 秋海棠科

●木天蓼科(Fam. Actinidiaceae) 本科約二百八十種，產熱帶，少數產溫帶。△木天蓼屬(*Actinidia*) 凡三十二種，產東亞。▲木天蓼(*A. polygama*) 蔓狀木質，落葉植物，葉橢圓形，葉端尖，往往變白色，花白，似梅花，嫩葉及漿果供食用。▲繡猴桃 (*A. arguta*) 蔓狀木質，落葉植物，葉橢圓或心臟形，有尖端，花白色，小

形，藥帶黑色，漿果熟時有甘味，切端莖的基部，流出甘味的液汁很多，可飲。

●山茶科(Fam. Theaceae) 本科凡十六屬，三百七十五種，產熱帶亞熱帶。△山茶屬(Thea [Camellia]) 約四十種，產中國、日本及印度。▲山茶(T. japonica [C. japonica]) 常綠喬木，高二十餘尺，葉長橢圓形，葉端尖，質厚，有光澤，花大形美麗，有紅、白、單瓣、重瓣等品種，供觀賞。▲茶(T. sinensis [C. theifera]) 常綠灌木，高六尺餘，葉長橢圓形，有鋸齒，花白色有花梗，果實為堅蒴，裂開，有三個種子。嫩葉製紅茶綠茶，供茶料。▲茶梅(T. sasanqua) 常綠小喬木，各部均似山茶，惟嫩莖及子房有密毛，葉略小，花美麗，有許多品種，供觀賞。△厚皮香屬(Taonabo) 種數未詳。▲厚皮香(T. japonica) 常綠喬木，高二三十尺，葉長倒卵形，全緣，質厚，花白色，有長花梗，果實球形，冬季成熟，紅色的厚果皮裂開，出五個種子，供觀賞。△楊桐屬(Eurya) 凡二十種，產東亞及馬來。▲楊桐(E. ochracea) 常綠喬木，高三十餘尺，葉全緣，質厚，有光澤，花白

色，小形，果實球形，熟時黑色，有紫色的液汁，供觀賞。▲檜(*E. japonica*)常綠小喬木，高十餘尺，葉緣有鋸齒，花小形，白帶紫色，單性，雌雄異株，果實球形黑色，供觀賞。

●金絲桃科(*Fam. Guttiferae*) 本科凡四十二屬，約八百二十種，產熱帶及溫帶。△金絲桃屬(*Hypericum*)約三百種。▲金絲桃(*H. chinense*)灌木，高三四尺，細莖叢生，葉對生，有透明小點，花黃色，雄蕊比花瓣長，供觀賞。▲金絲梅(*H. patulum*)灌木，形類前種，葉較闊，雄蕊比花瓣短，供觀賞。▲元寶草(*H. sampsoni*)多年生草本，高尺許，葉有透明小點，對生，無柄葉脚相合成一片，莖自葉片間穿過，花小形，黃色，供觀賞。▲小連翹(*H. erectum*)多年生草本，高二三尺，葉有小黑點，對生無柄，花黃色，有小黑點，雄蕊多數，多為三體，供藥用。△呀喇苦屬(*Calophyllum*)凡七十種。▲呀喇苦(*C. inophyllum*)常綠喬木，高七八十尺，葉大，長橢圓形，有光澤，具葉柄，對生，花白色，有長花梗，總狀花序。木材供建築，種子可榨油。△海藤屬(*Garcinia*)

約二百種。▲海藤(*G. handuryi*)喬木，高五六十尺，葉長卵形，對生單性花，結漿果。自樹皮採黃色的樹脂，稱爲藤黃，作顏料，有毒，藥用作峻下劑。

●龍腦樹科 (Fam. Dipterocarpaceae) 本科凡十七屬，三百十三種，多數產亞洲熱帶，少數產非洲熱帶。

△龍腦樹屬 (*Dryobalanops*) 凡七十種。▲龍腦樹 (*D. aromatica*) 喬木，高百五十尺，葉卵形，全緣，有尖端，具托葉，花香，圓錐花序，從此植物採取結晶的龍腦香，供藥用及香料。▲娑羅樹屬 (*Shorea*) 凡八十七種。▲娑羅樹 (*S. robusta*) 印度產喬木，高百餘尺，葉大形，長卵形，葉端尖，有托葉，花淡黃色，圓錐花序，木材供建築及器具用，樹脂可代瀝青。

●溝繁縷科 (Fam. Elatinaceae) 本科凡二屬，三十五種，產溫帶及熱帶。△溝繁縷屬 (*Elatine*) 凡二十種。▲溝繁縷 (*E. orientali*) 水生草本，有細長葡萄莖，葉對生，小形，無葉柄，花小，腋生。

●檉柳科 (Fam. Tamaricaceae) 本科凡四屬，約一百種，產溫帶及亞熱帶。△檉柳屬 (*Tamarix*) 凡七十八

種。▲檉柳 (*T. chinensis*) 中國原產，落葉小喬木，高十餘尺，枝細長，密生小形鱗狀葉，花小，具花梗，總狀花序，供觀賞。

●紅木科 (Fam. Bixaceae) 本科祇一屬，產美洲熱帶。△紅木屬 (*Bixa*) 凡一種。▲紅木 (*B. orellana*) 喬木，高三十餘尺，葉心臟形具長柄，互生，花紅色，圓錐花序，種子的紅色外皮，供染料，樹皮採纖維，植物供觀賞。

●堇菜科 (Fam. Violaceae) 本科凡十五屬，約五百五十種，產溫帶及熱帶。△堇菜屬 (*Viola*) 約四百種。▲堇菜 (*V. verecunda*) 草本，莖細長，匍匐地上，葉心臟形，有長葉柄，具托葉，花白，帶青紫色，五瓣不整齊，內一瓣有短距，供觀賞。▲堇 (*V. vaginata*) 多年生草本，無地上莖，根莖大，葉卵形，葉端尖，有長葉柄，叢生，花莖出葉叢間，着單頂花，淡青紫色，花冠不整齊，一瓣有距。▲紫花地丁 (*V. patrinii*, var. *chinensis*) 多年生草本，高三四寸，葉長卵形，具長葉柄，叢生，花莖出葉叢間，單頂花青紫色，較大，一瓣有長距。▲胡

董草 (*V. chaerophylloides*) 多年生草本，高四寸餘，三出複葉，具長葉柄，小葉有缺刻及鋸齒，花有長花梗，單頂花青紫色，一瓣有長距。

●椅科 (Fam. Flacourtiaceae) 本科凡七十屬，約八百種，產熱帶。△椅屬 (*Idesia*) 一種，產東亞。▲椅 (*I. polycarpa*) 落葉喬木，高二十尺，葉心臟形，有鋸齒。花單性，雌雄異株，果實球形，赤色，似南天竺，供觀賞，木材供器具用。

●旌節花科 (Fam. Stachyuraceae) 本科凡一屬，產東亞。△旌節花屬 (*Stachyurus*) 凡八種。▲旌節花 (*S. praecox*) 落葉灌木，高九尺，葉卵形有尖端及鋸齒，花簇生，黃色，結球狀小漿果，供觀賞。

●西番蓮科 (Fam. Passifloraceae) 本科凡十八屬，約五百種，產熱帶。△西番蓮屬 (*Passiflora*) 約四百種以上，多產美洲。▲西番蓮 (*P. caerulea*) 南美產，蔓草，有卷鬚，葉有掌狀深裂，五裂或七裂，花大形直徑三寸內外，形似時計，供觀賞。

●番瓜樹科 (Fam. Caricaceae) 本科凡三屬，約

五十二種，多數產美洲熱帶，少數產非洲。△番瓜樹屬 (*Carica*) 約四十種，產美洲熱帶。▲番瓜樹 (*C. papaya*) 落葉喬木，高二十尺，葉大形，掌狀分裂，果實類甜瓜，供食用，果實的液汁供藥用。全部含乳狀液，富於消化蛋白，未熟的果實，作用尤強。

●刺蓮花科 (Fam. *Loasaceae*) 本科凡十三屬，約二百五十種，多產美洲，少數產亞拉伯南部及南非洲。△刺蓮花屬 (*Loasa*) 凡八十一種。▲刺蓮花 (*L. lateritia*) 蔓草，葉對生，羽狀分裂，具葉柄，花瓦紅色，有長花梗，蒴果爲螺旋狀，供觀賞。

●秋海棠科 (Fam. *Begoniaceae*) 本科凡四屬，凡七百七十六種，多產熱帶地方。△秋海棠屬 (*Begonia*) 約七百六十種。▲秋海棠 (*B. evansiana*) 多年生草本，莖帶紅色，高二尺餘。葉心臟形，有鋸齒，中肋兩邊爲不對稱形，花紅色，單性，雌雄同株，供觀賞。

第二十八目 仙人掌類 28. Reihe

OPUNTIALES

本目祇一科，列下：

●仙人掌科(Fam. Opuntiaceae)本科植物，莖綠色多汁，柱狀、球狀、或扁平狀，往往有縱走突起或瘤狀突起等，有尋常葉的極少，往往以叢生的針，為葉的代表，花的萼片和花瓣，區分不甚明瞭。具管狀花托。凡二十屬約一千五百種。多數產美洲溫帶及熱帶，少數產非洲。

△木麒麟屬(*Peireskia*)凡十九種。▲木麒麟(*P. bleo*)灌木狀植物，莖有針，葉長倒卵形，肉質，供觀賞。

△仙人掌屬(*Opuntia*)約二百種。▲仙人掌(*O. tuna*)莖有明瞭的節，上節的節間扁平，倒卵形，具刺，花紅黃色，在上部節間側生，果實倒卵形，紅色，供觀賞。

△仙人棒屬(*Rhipsalis*)約八十種。▲仙人棒(*R. grandiflora*)莖棒狀，有多數的枝，花在嫩枝上側生，白色無柄，供觀賞。

▲蟹腳仙人棒(*R. saylionis*)莖棒狀，出多數的枝，生花的枝，為長橢圓或短圓柱狀，散生或輪生，花白，結白色漿果，供觀賞。

△仙拳屬(*Echinopsis*)凡二十五種。▲仙拳(*E. multiplex*)莖橢圓形，高五六寸至尺許，有十二至十四條縱突起，突起的緣部具針，通常十二枚以上的針叢生，花大形，紅色，長五六寸，供觀賞。一名

霸王樹。△仙人杖屬 (*Cereus*) 約三種。▲仙人杖 (*C. serpentinus*) 莖圓柱狀，初時直立，次第伸長，至平臥地上，表面有多數縱突起，突起上生針，花大形，外面紫色，內面紅白色，供觀賞。

第二十九目 桃金娘類 29. Reihe

MYRTIFLORAE

本目凡二十科，除產地限於外國的各科外，錄十五科，其區別如下：

通常為木本，概有強韌纖維，單葉全緣，無托葉，花有筒狀或管狀花托，多無花冠，子房上位，一室，有一個胚珠。

瑞香科

木本，葉及嫩莖有銀色鱗毛，單葉全緣，無托葉，花有盃狀或扁平花托，無花冠，子房上位，一室，有一個胚珠。

胡頹子科

單葉全緣，有小形托葉，盤狀或管狀花托，子房上位，多數室，蒴果。

千屈菜科

喬木，葉全緣對生，無托葉，鐘狀花托，往往無花冠，子房多室，含多數胚珠。

野薔木科

木本，葉全緣對生，無托葉，花托陀螺形，心皮與花托完全癒著，子房數室，含多數胚珠，假果，種子大形，被多汁有稜的種皮。 安石榴科

木本，葉全緣互生，無托葉，花托盃狀，心皮與花托癒著，假果，肉質或木質。 玉蕊科

木本，葉多對生，多有托葉，易落，托葉盃狀，心皮與花托癒著假果，有革質果皮，果實在母樹上發芽，主根伸長後再落泥中生長，在熱帶海濱，形成林叢，為紅樹林。 紅樹科

木本，單葉對生，無托葉，子房下位，花盤在子位上位，花瓣細長，雄蕊有短花絲和長藥。核果，種子一枚，有肉質胚乳。 瓜木科

木本，單葉全緣，互生，無托葉，花托卵形或管狀，子位下位，一室，假果或核果。 使君子科

木本，單葉全緣，無托葉，子房與花托癒合，下位或半下位，種子無胚乳。 桃金娘科

單葉，無托葉，對生或輪生，花托盃狀，萼、花冠同數，雄蕊為花瓣之倍，藥孔裂。 野牡丹科

水生草本，萼、瓣、雄蕊各四，子房二室，一室萎縮，

種子一枚，種皮硬化為革質。菱科

通常為草本，單葉，無托葉，花托管狀，與心皮癒

合，種子多數，無胚乳。柳葉菜科

草本，單葉或羽狀分裂，無托葉，花托盃狀，與心

皮癒合，假果為堅果或核果狀。蟻塔科

水生草本，自根莖出直立莖，單葉，全緣，輪生，無

托葉，花無花冠，雌雄蕊各一，子房下位，一室，

種子一枚。杉菜藻科

●瑞香科 (Fam. Thymelaeaceae [Daphnaceae]) 本

科凡二十八屬，約四百六十種。△沉香屬 (Aquilaria) 凡

六種。▲沉香 (*A. agallocha*) 常綠喬木，葉披針形，互

生，花白色，木材為著名香料。△雁皮屬 (*Wikstroemia*)

二十種，產東亞及印度、馬來。▲雁皮 (*W. sikokiana*)

落葉灌木，高五六尺，葉卵形有毛，互生，花小形，有

花冠狀四裂的萼，黃色，筒部白色，有毛，日皮採鞣皮

製紙，名雁皮紙。△瑞香屬 (*Daphne*) 約五十種，產亞

洲及歐洲。▲芫花 (*D. genkwa*) 落葉灌木，高三四尺，葉

小，橢圓形，全緣，花有青紫色萼片，先葉開花，供觀賞，有毒。▲瑞香(*D. odora*) 中國原產，常綠小灌木，高四五尺，葉長橢圓形，全緣，質厚有光，花有紅紫色或白色的合片萼，有芳香，供觀賞。△結香屬(*Edgeworthia*) 二種，產中國、日本。▲結香(*E. chrysantha*) 落葉灌木，高六七尺，莖常作三叉狀分枝，葉廣披針形，互生，花有黃色筒狀花托，頭狀排列，供觀賞，樹皮可製紙，一名黃瑞香。

●胡頹子科(*Fam. Elaeagnaceae*) 本科凡三屬，十七種，產溫帶及熱帶。△胡頹子屬(*Elaeagnus*) 凡十二種。▲胡頹子(*E. pungens*) 常綠灌木，常至十餘尺，處處有針，葉互生，橢圓形，葉緣為波狀，下面褐色，有銀色鱗毛，花具花梗及帶白色的合萼，果實長橢圓形，紅色，具銀毛鱗毛，供觀賞及食用。▲木半夏(*E. multiflora*) 落葉灌木，高十餘尺，葉互生，長橢圓形，有銀色鱗毛，花腋生，有長花梗，具帶白色的合萼，果實橢圓形紅色，有銀色鱗毛，供食用。

●千屈菜科(*Fam. Lythraceae*) 本科凡二十一屬，約

四百五十種，產溫帶及熱帶，多數生美洲。△千屈菜屬 (*Lythrum*) 凡二十五種。▲千屈菜 (*L. anceps*) 多年生草本，高二三尺，生淺水或濕地，葉披針形，對生，花腋生，花瓣淡紫色，供觀賞。△紫薇屬 (*Lagerstroemia*) 凡三十種。▲紫薇花 (*L. indica*) 落葉小喬木，高十尺餘，葉卵形，對生或互生，花紫紅色或白色，花瓣多皺襞。供觀賞。又名百日紅。△指甲花屬 (*Lawsonia*) 一種。▲指甲花 (*L. inermis*) 落葉灌木，高十尺內外，葉對生，倒卵形，無柄，花白色，有香氣，葉可製紅色染料，根葉供藥用。

●野薺木科 (Fam. *Sonneratiaceae*) 本科祇一屬。△野薺木屬 (*Sonneratia*) 凡一種。▲野薺木 (*S. alba*) 小喬木，葉對生，橢圓形全緣，革質，花無花冠，萼片六至八，結漿果。

●玉蕊科 (Fam. *Lecythidaceae*) 本科凡十八屬，約一百三十種，多產熱帶。△玉蕊屬 (*Barringtonia*) 凡二種。▲玉蕊 (*B. racemosa*) 常綠喬木，高五十尺，葉互生，具短柄，有鈍鋸齒，花為下垂的總狀花序，嫩葉供

食用。

●紅樹科(Fam. Rhizophoraceae)本科凡十五屬，約六十種，多產熱帶。△紅樹屬(*Bruguiera*)凡五種。▲紅樹(*B. gymnorrhiza*)常綠喬木，葉對生，具長葉柄，長橢圓形，革質，全緣，花冠褐色，萼紅色，種子在果實未脫落前萌發，長根突出果實外面，樹皮可供染料。

●瓜木科(Fam. Alangiaceae)本科祇一屬。△瓜木屬(*Alangium*)凡二十二種。▲瓜木(*A. platanifolium*)落葉小喬木，葉類梧桐，花白色，花瓣均向外反捲。

●使君子科(Fam. Combretaceae)本科凡十五屬，約四百五十種。產熱帶亞熱帶。△使君子屬(*Quisqualis*)約二百六十種。▲使君子(*Q. indica*)常綠蔓生植物，長二十尺，葉卵形，對生，花為穗狀花序，供觀賞，果實供藥用。

●桃金娘科(Fam. Myrtaceae)本科凡七十二屬，二千七百五十種，多產熱帶。△番石榴屬(*Psidium*)約一百種。▲番石榴(*P. guajava*)美洲熱帶原產，常綠小喬木，葉長橢圓形，對生，果實倒卵形，為黃色漿果，供食用。△桃

金娘屬 (*Rhodomyrtus*) 凡六種。▲桃金娘 (*R. tomentosa*) 亞洲南部原產，常綠灌木，葉橢圓形，對生，質厚，下面有軟毛，花淡紅色，供觀賞。△丁香屬 (*Jambosa*) 約七百種。▲丁香 (*J. caryophyllus*) 常綠喬木，高二十餘尺，葉對生，長橢圓形，全緣，花淡紅色，花芽有芳香，為調味藥，又製丁香油供藥用。▲蒲桃 (*J. vulgaris*) 常綠喬木，高二十五尺，葉披針形，有光澤，對生，花白色，大形，有長雄蕊，結漿果，供食用。

●野牡丹科 (Fam. *Melastomataceae*) 本科凡一百四十八屬，約一千八百種。多產美洲熱帶地方。△野牡丹屬 (*Melastoma*) 五十種。▲野牡丹 (*M. candidum*) 常綠灌木，高二三尺，嫩莖有毛，葉對生，卵形，有數肋，具毛，花紫紅色，結漿果，供觀賞。

●菱科 (Fam. *Trapaceae*) 本科凡一屬。△菱屬 (*Trapa*) 凡五種，產亞洲及歐洲。▲菱 (*T. bispinosa*) 水生草本，葉斜方形，有鋸齒，輪生，浮水面，葉柄有含空氣的膨大部，花白色，四瓣，閉果，果皮堅硬，有角狀的突起。

●柳葉菜科(Fam. Oenotheraceae)本科凡三十七屬，約四百七十種，產溫帶及熱帶。△水龍屬(Jussieua)凡三十六種。產熱帶。▲水龍(*J. repens*)多年生水草，莖細長，葉互生，具葉柄，長橢圓形，全緣，花黃色，具長花梗，結蒴果。△柳葉菜屬(*Epilobium*)凡一百六十種。▲柳葉菜(*E. pyrricholophum*)多年生草本，高二尺，葉卵形，有鋸齒，對生，無葉柄，往往帶紫色，花甚長，淡紅色四瓣，下生子房，蒴果，種子頂部有長毛，容易飛散。

●蟻塔科(Fam. Halorrhagaceae)本科凡七屬，一百六十種，產溫帶及亞熱帶。△蟻塔屬(*Halorrhagis*)凡六十種，多產南北球。▲蟻塔(*H. micrantha*)多年生草本，高五六寸，葉小，對生，橢圓形，有鋸齒，花小形，黃褐色，下向，散生長花軸上。

●杉葉藻科(Fam. Hippuridaceae)本科凡一屬。△杉葉藻屬(*Hippuris*)凡一種，產溫帶及寒帶。▲杉葉藻(*H. vulgaris*)多年生水草，高一二尺，葉線形輪生，花小腋生，具一個雄蕊。

第三十目 繖形花類 30. Reihe

UMBELLIFLORAE

本目凡分三科，其區別如下：

雄蕊通常五枚，花柱通常二至五，繖形花序或頭狀
穗花序，漿果或核果，葉互生，多具托葉。

五加科

雄蕊五枚，花柱二枚，花複繖形花序，間或單繖形
花序，雙懸果，葉互生。

繖形科

雄蕊通常四枚，花柱多單體，聚繖花序，或為繖狀、
頭狀、繖房狀、圓錐狀等。核果或漿果，葉對生間
或互生，無托葉。

山茱萸科

●五加科 (Fam. Araliaceae) 本科凡五十一屬，約
六百六十種，多產熱帶地方。△八角金盤屬 (Fatsia) 凡
三種。▲八角金盤 (F. japonica) 常綠小喬木，高七八尺。
葉掌狀分裂，有長葉柄，互生，質厚有光澤，花小形白
色，有毒植物。△通脫木屬 (Tatrapanax) 一種。▲通
脫木 (T. Papyrifera) 小喬木，莖質不堅，含白色的髓質
很多，葉掌狀分裂，具長葉柄，集生於莖的上端，花四

瓣，圓錐花序，髓可切薄片代紙，或製裝飾品，俗稱通草。△常春藤屬(*Hedera*)凡八種。▲常春藤(*H. helix*)蔓生常綠灌木，以小形的氣根攀緣他物，葉卵形，全緣或掌狀分裂，花小形，黃綠色，繖形花序，供觀賞。△五加屬(*Acanthopanax*)凡二十一種。▲五加(*A. spinosum*)落葉灌木，有刺，高六七尺，掌狀複葉，小葉五片，無柄，總葉柄長，花小形白色，嫩葉供食用，樹皮供藥用。△刺楸屬(*Kalopanax*)一種。產東亞。▲刺楸(*K. ricinifolius*)落葉喬木，高四五十尺，多刺，葉掌狀分裂，有長葉柄，互生，花小形黃白色，嫩葉可食，木材供器具用。△土當歸屬(*Aralia*)凡二十五種，產北半球。▲土當歸(*A. cordata*)多年生草本，高五六尺，二重羽狀複葉，花小形，白色，有五枚花柱，嫩葉供食用。△人參屬(*Panax*)六種。▲人參(*P. ginseng*)產中國北方，及朝鮮、北美等處，多年生草本，根有肉質，圓柱狀，掌狀複葉，花小形白色，繖形花序，根部供藥用。

●繖形科(*Fam. Umbelliferae*)本科凡二百三十一屬，約二千六百種，多產北半球溫帶。△天胡荽屬(*Hydrocotyle*)

約八十種。▲天胡荽(*H. rotundifolia*)多年生草本，莖細長匍匐，葉圓心臟形，有掌狀淺裂，具長葉柄，花小白，供藥用。△竊衣屬(*Torilis*)二十三種。▲竊衣(*T. anthriscus*)草本，高二三尺，二重羽狀複葉，花小形，白色，果實有刺毛，容易附著他物。△胡荽屬(*Coriandrum*)凡二種。▲胡荽(*C. sativum*)一年生草本，高二尺餘，羽狀複葉，細裂互生，花小形，白色或帶紅色，果實有翅，供香味料及藥用。△柴胡屬(*Bupleurum*)約七十種。▲北柴胡(*B. falcatum*)多年生草本，高三尺餘，葉披針形，花小形黃色，供藥用。▲南柴胡(*B. sachalinense*)多年生草本，高三四尺，葉倒卵形，基部抱莖，花小，黃色，供藥用。△鴨腳板屬(*Cryptotaenia*)凡四種。▲鴨腳板(*C. japonica*)多年生草本，高二三尺，三出複葉，互生，下部的葉，有長葉柄，花小形，白色，莖葉可供食用。△邪蒿屬(*Seseli*)約六十種。▲邪蒿(*S. libanatis*)草本，高二三尺，二重羽狀複葉，花小形白色，複繖花序。△水芹屬(*Oenanthe*)凡三十五種。▲水芹(*O. stolonifera*)濕地多年生草本，具匍匐莖，有香氣，

二重羽狀複葉，互生，花小形白色，莖葉供食用。△茴香屬(*Foeniculum*)凡三種。▲茴香(*F. officinale*)多年生草本，高五六尺，葉大形，裂為絲狀，花小，黃色，乾果，有香氣，供食味料及藥用。△蒔蘿屬(*Anethum*)凡二種。▲蒔蘿(*A. graveolens*)一年生或二年生，高二三尺，葉互生，羽狀複葉，小葉細長為絲狀，花小形，黃色，果實供藥用，莖葉供香味料。△鹹草屬(*Angelica*)凡六十種。▲鹹草(*A. utilis*)生海邊，草本，高三四尺，莖有黃色液汁，二重三出複葉，具光澤，有廣葉鞘，小葉有缺刻及鋸齒。花小，白色，葉及多肉根，可供食用。△阿魏屬(*Ferula*)約六十種。▲阿魏(*F. scorodosma*)多年生草本，高二三尺，葉類胡蘿蔔，花小形，黃色，自莖流出的乳汁，乾燥名阿魏，有特臭，供藥用。△前胡屬(*Peucedanum*)約一百種。▲前胡(*P. decursivum*)多年生草本，高六七尺，葉互生，單葉，羽狀深裂，緣有鋸齒，葉柄下有葉鞘抱莖，花小形，紫黑色，供藥用。▲防葵(*P. japonicum*)海邊多年生草本，高二尺餘，下部為二重三出複葉，小葉有掌狀淺裂，帶白色。花白色，小形，

有毒植物。△胡蘿蔔屬(*Daucus*)約六十種。▲胡蘿蔔(*D. carota*)二年生草本，高四五尺，根紅色長大肉質，二重羽狀複葉，小葉有羽狀分裂，花小形，白色，根及嫩葉供食用。

●山茱萸科(*Fam. Coriaceae*)本科凡十屬，一百十五種，多產北半球。△青莢葉屬(*Helwingia*)三種，產中國、日本。▲青莢葉(*H. rusciflora*)落葉灌木，高七八尺，葉橢圓形，有尖端及鋸齒，花淡綠色，二三個叢生，在葉的上面中央，四數性，單性，雌雄異株，果實黑色，嫩葉供食用。△山茱萸屬(*Cornus*)約三十餘種。▲山茱萸(*C. officinalis*)落葉喬木，葉卵形，有尖端，對生，花先葉開，小形，黃色，數個集生，果實長橢圓形，紅色，味甘酸，供藥用。▲四照花(*C. kousa*)落葉喬木，高二十餘尺，葉橢圓形，有尖端，對生，花小形，多數集為球狀，每花序下有白色或帶紅色的總苞四片，為花瓣狀，果實紅色，肉質的聚合果，供觀賞，果實供食用。△桃葉珊瑚屬(*Aucuba*)三種，產中國及日本。▲桃葉珊瑚(*A. japonica*)常綠灌木，高五六尺，葉對生，長橢圓形，有尖端及鋸齒，長至五六寸，花單性，雌雄異

株，果實紅色，橢圓形，供觀賞。

第二亞綱 後生花被類 又合瓣花類(單瓣花植物)

2. Unterklasse METACHLAMYDEAE

oder SYMPETALAE(Monopetalae)

本亞綱內分十一目，各目的區分如下：

重輪雄蕊，外層與花冠裂片對生，間有單輪；著生

花冠基部或筒部。 第一目 巖梅類

花粉形成四分子，雄蕊著生花冠上的很少，餘同前

目。 第二目 石南類

單輪雄蕊，與花冠裂片對生，子房一室。

第三目 櫻草類

子房上有五條花柱，餘同前目。 第四目 磯松類

重輪或三輪又單輪雄蕊，間或多數，子房多室，具

內角胎座。木本。 第五目 柿樹類

雄蕊與花冠裂片同數或較少，著生花冠上，花冠在

蕾中為回旋狀。 第六目 回旋花類

雄蕊與花冠裂片同數或較少，著生花冠上，花冠在

蕾中不為回旋狀。 第七目 管狀花類

花四數性，花冠四裂，爲乾的薄膜狀，雄蕊與花冠裂片同數互生。

第八目 車前類

雄蕊與花冠裂片同數互生，或較少，子房下位，葉對生或輪生。

第九目 茜草類

花五數性，葉互生，莖有卷鬚，餘同前目。

第十目 葫蘆類

雄蕊與花冠裂片同數互生，藥全部或一部癒著，子房下位，無卷鬚。

第十一目 鐘花類

第一目 巖梅類 1. Reihe DIAPENSIALES

本目內祇一科，列下：

●巖梅科(Fam. Diapensiaceae) 本科概爲多年生草本或半灌木，凡三屬，二十餘種。△巖梅屬(Diapensia) 高山常綠小灌木，莖有枝，傾臥地上，葉長倒卵形，革質，有光澤，全緣，互生。花白，供觀賞。

第二目 石南類 2. Reihe ERICALES

本目凡分四科。一科主產澳洲；餘三科的區分如下：
灌木或落葉喬木，花五數性，子房上位，具三室。

山茶科科

常綠草本；或僅具小形的鱗片葉。重輪雄蕊，外輪與花冠裂對生。子房上位。 鹿蹄草科

常綠灌木，重輪雄蕊，外輪與花冠裂片對生，附著於花盤外緣。 石南科

●山茶科科 (Fam. Clethraceae) 本科祇一屬列下：

△山茶科屬 (Clethra) 凡三十二種，產東亞及南北美洲。

▲山茶科 (C. barbinervis) 落葉小喬木，高十餘尺，葉橢圓形，互生，有鋸齒，花小形，白色，總狀花序，嫩葉供食用。

●鹿蹄草科 (Fam. Pirolaceae) 本科凡十屬，約三十五種。△鹿蹄草屬 (Pirola) 約二十種，產北半球。▲鹿蹄草 (P. rotundifolia, var. albiflora) 生陰地，葉橢圓形，有長葉柄，自地下部叢生，花莖長七八寸，上部著總狀花，白色，下向，供觀賞。△細葉鹿蹄草屬 (Chimaphila) 凡四種，產北半球。▲細葉鹿蹄草 (C. japonica) 高山植物，高三四寸，葉長卵形，對生，有鋸齒，花白色，供觀賞。△水晶蘭屬 (Monotropa) 凡三種，產北半球。▲水晶蘭 (M. uniflora) 白色光滑的寄生草本，高四五寸，葉

爲鱗片狀，單花，生莖端。

●石南科(Fam. Rhodoraceae [Ericace])本科凡六十七屬，約一千四百種。△石南屬(Rhododendron)約三百種。▲石南(*R. hymnanthes*, var. *pentamerum*)高七八尺，葉長橢圓形，質厚，下面淡褐色，花淡紅色，供觀賞。▲山躑躅(*R. indicum*, var. *kaempferi*)高四五尺，葉卵形，葉端尖，有毛，花冠五裂，紅色，有花柄，供觀賞。▲羊躑躅(*R. sinense*)高五六尺，葉長倒卵形，互生，花大形，黃紅色，繖形排列，供觀賞，有毒。▲杜鵑花(*R. indicum*, var. *macranthum*)高三四尺，葉長橢圓形，有毛，花紅紫色或白色，類山躑躅，惟花期在六月，與山躑躅不同。△木藜蘆屬(*Leucothoe*)約四十種，產北半球寒帶。木藜蘆(*L. grayana*)高三四尺，葉卵形，互生，緣邊有纖毛。花白色，花冠壺狀，總狀花序。有毒植物，葉製粉末入鼻發嚏。△椴木屬(*Lyonia*)凡十六種。▲椴木(*L. japonica*)常綠喬木，高二十尺，葉倒卵形，尖長，花白色，花冠白色，總狀花序，早春開花，供觀賞，有毒植物，葉煎汁，可爲殺蟲藥。△越橘

屬(*Vaccinium*)約一百五十種。▲越橘(*V. vitis-idaea*)產高山寒地，常綠小灌木，高五六寸，葉橢圓形，有鋸齒，花淡紅色，結紅色球形漿果，直徑三四分，供食用。

第三目 櫻草類 3. Reihe PRIMULALES

本目凡分三科。除一科產美洲熱帶外，餘二科的區分如下：

木本，結核果。 紫金牛科

草本，結蒴果。 櫻草科

●紫金牛科 (Fam. Ardisiaceae [Myrsinaceae])

本科凡十八屬，約一千種。產熱帶暖地。△紫金牛屬(*Ardisia*)約九十餘種。▲紫金牛(*A. japonica*)常綠小灌木，高七八寸，葉互生，長卵形，有鋸齒。花帶白色，常二個集生，供觀賞。▲硃砂根(*A. crenata*)常綠灌木，高七八尺，葉互生，長橢圓形，有尖端，具鋸齒，花小形，帶白色，核果，球形，紅色，或黃白色，如豌豆大，供觀賞。▲百兩金(*A. hortorum*)常綠小灌木，高一尺內外，葉披針形，互生，有鋸齒，花帶白色，核果球形，紅色或黃白色，如豌豆大，供觀賞。△杜莖山屬(*Maesa*)

凡一百零二種。▲杜莖山 (*M. japonica*, var. *latifolia*) 常綠灌木，葉互生，長卵形，有尖端，具鋸齒，花小形，鐘狀，帶白色，有二箇小苞，結小形核果，供觀賞。

●櫻草科 (Fam. Primulaceae) 本科凡二十八屬，約五百種，主產溫帶及寒帶。△櫻草屬 (*Primula*) 約二百一十種。▲櫻草 (*P. cortusoides*) 多年生草本，高六七寸，葉長卵形，具心臟形的基部，有長葉柄，叢生，花莖出葉叢間，頂上著繖形花序，花有花莖，花冠紅紫或白色，供觀賞，液汁有毒。△珍珠菜屬 (*Lysimachia*) 約一百一十種。▲珍珠菜 (*L. clethroides*) 多年生草本，高二三尺，葉長卵形或廣披針形，互生，花白色，總狀花序，供觀賞。▲宿星菜 (*L. fortunei*) 濕地多年生草本，高一二尺，葉廣披針形，全緣，互生，花白色，總狀花序，萼的裂片為鈍頭。

第四目 磯松類 4. Reihe

PLUMBAGINALES

本目祇一科，列下：

●磯松科 (Fam. Plumbaginaceae) 本科凡十屬，約

二百六十種，多產海岸。△磯松屬(Staticce)約一百二十種，產海岸及鹽野。▲磯松(S. arbuscula)多年生草本，高四五寸，下部木質，葉叢生叢頂，葉叢間出花莖，有分枝，葉長倒卵形，全緣，花小形，五數性，供觀賞。

第五目 柿樹類 5. Reihe EBENALES

本目凡六科，其中二科，僅產於南美洲；餘四科的區分如下：

子房上位，花柱單體，各室有一個胚珠。 赤鐵科

花多單性，宿萼，在花後擴大，花柱分離，或僅下部癒合。 柿樹科

花冠裂片與萼片同數或為倍數，子房下位或半上位，

花柱單體，各室有二個至四個胚珠。 灰木科

雄蕊為花冠裂片的倍數，子房上位或半下位，花柱單體，五室至三室，有一個或少數的胚珠。

安息香科

●赤鐵科 (Fam. Sapotaceae) 本科凡三十二屬，約六百種，多產熱帶地方。△赤鐵屬 (Sideroxylon) 約一百種，產亞洲及非洲。▲赤鐵(S. ferrugineum)常綠喬

木，葉互生，長橢圓形，革質，有葉柄，下面有褐色的毛。結漿果，木材極堅硬，供建築及器具之用。

●柿樹科(Fam. Ebenaceae)本科凡七屬，約三百二十種，多產熱帶地方。△柿樹屬(Diospyros)約二百餘種。▲柿(D. kaki)落葉喬木，高二三十尺，葉橢圓形，有尖端，互生，花帶黃色，結紅黃色大形漿果，供食用。澀柿可製柿漆。木材供器具用，心材黑色，尤佳。▲君遷子(D. lotus)落葉喬木，高二十尺，葉長橢圓形，互生，花淡黃色，結漿果，徑六七分，木材供器用。果實供食用。▲烏木(D. peregrina)常綠喬木，高二十餘尺，葉長橢圓形，互生，花單性，淡黃色，雌雄同株，果實球形，紅黃色，直徑約一寸五分，供食用及採柿漆，木材黑色，堅實美麗，供器用。

●灰木科(Fam. Symlocaceae)本科祇一屬，列下：△灰木屬(Symplocos)凡二百八十種。▲灰木(S. myrtacea)常綠喬木，高三十尺，葉長橢圓形，有尖端，互生，花小形五裂，具長花梗，木材供器具用。

●安息香科(Fam. Halesiaceae(Stryaceae))本科凡

九屬，一百十七種，多產美洲及東亞。△安息香屬 (*Styrax*) 凡六十種。▲安息香樹 (*S. benzoin*) 產暹羅、蘇門答臘等處，落葉喬木，葉卵形，有尖端，花帶赤色。自幹部傷處流出的樹脂，乾燥後稱安息香，供香料及藥用。▲野茉莉 (*S. japonica*) 落葉喬木，高二十尺，葉卵形，有鋸齒，互生，花白色，有長花梗，木材供器用，種子可榨油。▲玉鈴花 (*S. obassia*) 落葉喬木，高二三十尺，葉廣橢圓形，有尖端，花白色，五裂，供觀賞，木材供器用，種子可榨油。

第六目 回旋花類 6. Reihe CONTORTAE

本目凡六科，除一科產美洲外，餘五科的區分如下：

雄蕊二枚，花絲短，藥大，木本，葉對生或輪生，無托葉。

木犀科

雄蕊與花冠裂片同數，間或一枚，子房二室，葉對生或輪生，有細小托葉。

馬錢科

雄蕊與花冠裂片同數，子房通常一室，葉對生，全緣，無托葉。

龍膽科

雄蕊與花冠裂片同數，單花柱，花粉分離，單葉對

生，全緣，有乳管含乳狀液。 夾竹桃科

雄蕊與花冠裂片均五數，花粉多結成蠟狀塊，葉無托葉，有乳管含乳狀液。 蘿藦科

●木犀科 (Fam. Oleaceae) 本科凡二十一屬，約三百九十種，產溫帶及熱帶各地。△連翹屬 (*Forsythia*) 凡七種，產歐亞。▲連翹 (*F. suspensa*) 落葉灌木，枝的上部略為蔓狀，葉卵形，對生，有鋸齒，早春開黃花，供觀賞。△紫丁香屬 (*Syringa*) 凡七種，產亞洲及歐洲。▲紫丁香花 (*S. vulgaris*) 小喬木，高二十尺，葉卵形或心臟形，有長葉柄，對生，花紫色或白色，四裂，供觀賞。△木犀屬 (*Osmanthus*) 亞洲二十種，北美一種。▲木犀 (*O. fragrans*) 常綠小喬木，高十餘尺，葉長橢圓形，有尖端，對生，花叢生葉腋，小形，黃色帶紅，有香氣供觀賞。一名巖桂。▲杠谷樹 (*O. aquifolium*) 常綠小喬木，高十餘尺，葉卵形有銳鋸齒，質厚有光澤，花集生葉腋，小形白色，木材堅實供器用。△洋橄欖屬 (*Olea*) 三十五種，產南歐、非洲、及新西蘭等處。▲洋橄欖 (*O. europaea*) 南歐原產，常綠灌木，高約十五尺，葉

長橢圓形，全緣，下面帶白色，花小形，白色，四裂，核果含一種子，供食用，又製橄欖油，供食用、藥用、燈用及石鹼原料。△水蠟樹屬 (*Ligustrum*) 凡三十五種。▲水蠟樹 (*L. ibota*) 灌木，高五六尺，葉橢圓形，全緣，對生，往往經冬不落，花小形白色，果實小，橢圓形，色黑。樹枝上因蠟蟲的刺戟，分泌白色粉末狀物，可製蟲白蠟。△素馨屬 (*Jasminum*) 產亞洲、南歐、非洲及澳洲，凡二百種。▲素馨 (*J. grandiflorum*) 落葉灌木，高三四尺，葉對生，羽狀複葉，小葉五至九片，花白色，發芳香，供觀賞并製香油。▲探春花 (*J. floridum*) 常綠灌木，嫩莖綠色，略為蔓狀，葉互生，羽狀複葉，小葉三至五片，花黃色，供觀賞。▲迎春花 (*J. nudiflorum*) 小灌木，上梢為蔓狀，嫩莖綠色，三出複葉，對生，花黃色，早春開，供觀賞。

●馬錢科 (*Fam. Loganiaceae*) 本科凡三十一屬，約五百五十種，多產熱帶。△馬錢子屬 (*Strychnos*) 約一百五十種。▲馬錢子 (*S. nux vomica*) 常綠灌木，高十五尺，葉卵形，對生，花冠有長筒部，漿果黃色，種子扁

園有劇毒；供藥用，又名番木鱉。△醉魚草屬(*Buddleia*)約一百種。▲醉魚草(*B. japonica*)落葉灌木，高三四尺，莖的中間有縱列的翅，葉廣披針形，對生，花紫色，花冠不整齊，有毒植物，枝葉揉碎入水中可毒魚。

●龍膽科 (Fam. *Gentianaceae*) 本科凡六十四屬，約八百種，多產溫帶地方。△龍膽屬(*Gentiana*)約五百種。▲龍膽(*G. scabra*, var. *buergeri*)多年生草本，高一二尺，葉對生，廣披針形，無葉柄，花青紫色，供觀賞，根有苦味質，為健胃藥。▲健質亞那(*G. iutea*)產南歐高山，多年生草本，高三四尺，葉橢圓形，花黃色，五裂，根有苦味質，為健胃藥。△當藥屬(*Sweetia*)約八十種，產亞洲、歐洲、非洲。▲當藥(*S. chinensis*)二年生草本，高一尺，葉披針形，對生，花白，具紫條，莖葉有苦味，為健胃藥。▲獐牙菜(*S. bimaiculata*)多年生草本，高二三尺，葉長卵形，對生，有三個大脈，花白色五裂，有紫黑色小點。△睡菜屬(*Menyanthes*)一種。▲睡菜(*M. trifoliota*)多年生草本，高一尺，三出複葉，有長葉，互生，花生長花軸上部，白色帶紅，五裂，內

部生密毛，有毒植物。△荇菜屬 (*Limnanthemum*) 二十五種。▲荇菜 (*L. nymphaeoides*, var. *japonicum*) 池沼多年生草本，葉圓心臟形，浮水面，花生葉腋，出水上，黃色，五裂，緣有多數毛狀凸起，供觀賞，嫩葉供食用。

●夾竹桃科 (Fam. Apocynaceae) 本科凡一百三十二屬，約一千種，多產熱帶。△水甘草屬 (*Amsonia*) 七種。▲水甘草 (*A. elliptica*) 多年生草本，高二三尺，葉披針形，互生。花青紫色，供觀賞。△雁來紅屬 (*Vinca*) 五種。▲雁來紅 (*V. rosea*) 多年生草本，葉橢圓形，對生，花淡紅紫色或白色，有細筒部，供觀賞。△絡石屬 (*Trachelospermum*) 凡十五種，產東亞。▲絡石 (*T. jasminoides*) 常綠蔓生木質植物，有氣根，葉長橢形，對生，質強韌，有光澤，花白色，供觀賞。△夾竹桃屬 (*Nerium*) 約二三種。▲夾竹桃 (*N. odorum*) 常綠灌木，高十尺，葉披針形，革質，輪生，花紅色或白色，供觀賞，有毒植物。

●蘿藦科 (Fam. Asclepiadaceae) 本科凡二百十八

屬，約一千七百種，多產熱帶，非洲最多。△芳草花屬 (Asclepias) 一種，產東亞。▲芳草花 (A. curassavica) 多年生草本，有白色乳汁，高二三尺，葉廣披針形，全緣，有短葉柄，對生，花紅色，有花梗，結蓇葖，種子有毛，供觀賞。△徐長卿屬 (Pyenostelma) 凡二種，產東亞。▲徐長卿 (P. chinensis) 多年生草本，高二三尺，葉披針形，全緣，對生，花小形，淡黃綠色，結細長蓇葖，種子有毛。△蘿藦屬 (Metaplexis) 凡二種，產東亞。▲蘿藦 (M. japonica) 多年生蔓草，葉心臟形，有尖端，具長葉柄，對生，花冠五裂，外面灰白色，內面淡紫色，有白毛，結蓇葖，種子有長毛，可代綿，莖可製束，皮部可採纖維。△牛皮消屬 (Cynanchum) 約二百種。▲牛皮消 (C. caudatum) 多年生蔓草，葉心臟形，有尖端，對生，花白色，小形，結紡錘蓇葖，種子有白毛，地下部供藥用，治馬病。△毬蘭屬 (Hoya) 約七十種。▲毬蘭 (H. carnosa) 多年生蔓草，葉橢圓形，厚肉質，淡紅色，具長花梗，供觀賞。

第七目 管狀花類 7. Reihe TUBIFLORAE

本科凡分二十四科，除產地限於外國的數科外，餘二十科的區分如下：

子房二至五室，卵子有下向的卵孔，單花柱，柱頭二裂，或兩分花柱，多纏繞莖。 旋花科

子房二至五室，卵子有下向的卵孔，單花柱，柱頭三裂，直立莖，間有卷鬚。 花荵科

子房二室，卵子有上向的卵孔，花柱一枚或二枚。 葉芹草科

雄蕊著生筒底，與花冠裂片同數互生，子房二室或四室，卵子有上向的卵孔，花柱一枚，單體或有分歧。 紫草科

花不整齊，子房二室，各室有二卵子，卵孔下向，單體花柱，葉對生或輪生。 馬鞭草科

花不整齊，雄蕊四枚，有二強雄蕊，子房二室，各室有二卵子，葉對生或輪生。 唇形科

子房五室，卵子多數，結五個以上的分果，裂開。 南菜科

花五數性，花柱一個，柱頭二分，或為頭狀。 茄科

花五數性，花冠漏斗狀或鐘狀，雄蕊四枚，花冠著生，子房二室，柱頭二歧。 幌菊科

花五數性，花冠不整齊，子房二室，一花柱，有中軸胎座。 玄參科

花五數性，子房二室，隔壁各有二胎座；或一室，有二個側膜胎座。 紫葳科

花五數性，雄蕊四枚或二枚，有狹細的藥，成對密接，子房二室，內角胎座。 胡麻科

花五數性，雄蕊四枚，一對不完全，子房二室，一室不成熟，果實有五條細長的刺。 五刺菱科

花五數性，子房一室，有二個側膜胎座，結角狀蒴果。 角胡麻科

花五數性，不整齊，子房一室，側膜胎座，寄生草本，無綠葉。 列當科

花五數性，不整齊，子房一室，側膜胎座，花柱一枚，柱頭二裂，或為頭狀。 苦苣苔科

花五數性，不整齊，子房多一室，中立胎座，草本，大概有捕蟲葉。 狸藻科

花五數性，不整齊，種子著生於鉤狀或乳頭狀的突起上。 爵床科

花五數性，子房二至多室，核果，有多室的內果被，或有二個以上的石核。 濱沈丁科

子房一室，含一個直生胚珠。 蠅毒草科

●旋花科(Fam. Convolvulaceae)本科凡四十屬，約一千一百種，多產熱帶地方。△蔦蘿屬(*Quamoelit*)凡十二種。▲蔦蘿(*Q. vulgaris*)一年生蔓草，莖細長，卷絡他物，葉互生，羽狀細裂，花紅色，喇叭狀花冠，供觀賞。△甘藷屬(*Ipomaea*)約三百種。▲甘藷(*I. edulis*)多年生蔓草，莖細長，匍匐地上，葉卵形，或心臟形，有長葉柄互生，花帶紅色，似牽牛，地下塊根供食用，製澱粉，培栽很廣。▲甕菜(*I. aquatica*)一年生草本，莖中空，細長浮水面，或蔓延濕地，葉心臟形，有戟形基部具長葉柄，互生，花淡紫色，似牽牛，葉供食用。△牽牛屬(*Pharbitis*)約六十種。▲牽牛子(*P. hederacea*)一年生蔓草，葉三裂，互生，花漏斗狀，朝晨開放，有紅紫藍白各色，果實球形，三室，各室有二種子，供觀賞。

△旋花屬(*Calystegia*)凡七種。▲旋花(*C. sepium*, var. *japonica*) 多年生草本，纏繞莖，葉箭狀戟形，有葉柄，互生，花單生葉腋，淡紅白色，地下部供食用。△菟絲子屬(*Cuscuta*)寄生蔓草，莖纏繞於寄主上，帶黃色，葉小形鱗片狀，花小形紅色，種子供藥用。

●花蔥科(Fam. Polemoniaceae)本科凡八屬，約二百七十種，多產西部美洲。△花蔥屬(*Polemonium*)凡二十九種。▲花蔥(*P. coeruleum*)多年生草本，高一二尺，羽狀複葉，互生，小葉披針形，十一至二十一片，花青紫色，五裂，供觀賞。

●葉芹草科(Fam. Hydrophyllaceae)本科凡十六屬，約一百七十種，多產北美。△葉芹草屬(*Phacelia*)約七八十種。▲葉芹草(*P. tanacetifolia*)一年生草本，高三尺，羽狀複葉，互生，小葉有羽狀分裂，花青紫色，鐘狀花冠，穗狀花序為捲尾狀，供觀賞。

●紫草科(Fam. Borraginaceae [Ehretiaceae])本科凡八十五屬，約一千五百五十種，主產地為地中海沿岸。△厚壳屬(*Ehretia*)約五十種。▲厚壳(*E. acuminata*)

喬木，高三四十尺，葉長橢圓形，有尖端，具鋸齒，互生，花小，白色，結小核果，供觀賞，木材供器用及染料。△雞腸草屬 (*Trigonotis*) 約二十種。▲雞腸草 (*T. peduncularis*) 二年生草本，高七八寸，葉卵形互生，花小形，青紫色，花軸上部旋捲，為普通雜草。△紫草屬 (*Lithospermum*) 約四十種。▲紫草 (*L. officinale*, var. *erythrorhizon*) 多年生草本，高二尺餘，葉披針形，互生，葉面粗糙，花小形白色，生莖的上部，根為紫色染料。

●馬鞭草科 (*Fam. Verbenaceae*) 本科凡六十七屬，約七百六十種，多產熱帶亞熱帶地方。△馬鞭草屬 (*Verbena*) 約八十種。▲馬鞭草 (*V. officinalis*) 多年生草本，高二三尺，葉羽狀分裂，對生，花小形，淡紫色，供觀賞及藥用。△紫珠屬 (*Callicarpa*) 約四十種。▲紫珠 (*C. japonica*) 落葉灌木，高十尺，葉卵形，有尖端，具鋸齒，對生，花小形，淡紫色，球形小核果，呈紫色，供觀賞，木材供器用。▲白棠子樹 (*C. mollis*) 落葉灌木，高十尺餘，嫩莖葉有毛，葉長卵形，有尖端，具鋸齒，具

短葉柄，對生，花小形，淡紫色，萼有毛，小形紫色核果，供觀賞。△腐婢屬 (*Premna*) 約四十種。▲腐婢 (*P. microphylla*) 生海邊落葉灌木，高十五六尺，葉卵形，發惡臭，上部有缺刻狀大鋸齒，具葉柄，對生。△牡荊屬 (*Vitex*) 約一百種。▲牡荊 (*V. negundo*) 灌木，高四五尺，掌狀複葉，有鋸齒，花小形，青色，圓錐花序，供觀賞。▲荊 (*V. trifolia*) 落葉灌木，高三四尺，葉橢圓或倒卵形，全緣，對生，花濃紫色，供觀賞。△海州常山屬 (*Clerodendron*) 約九十種。▲海州常山 (*C. trichotomum*) 落葉灌木，高十五尺，葉卵形，有尖端，對生，有特異的臭氣。花白色，筒部細長，萼帶赤色，雄蕊突出花外，嫩葉可食。▲賴桐 (*C. squamatum*) 落葉小灌木，高三四尺，葉心臟形，有鋸齒，具葉柄，對生，花紅色，構造與前種相同，供觀賞。△落屬 (*Caryopteris*) 五種，產東亞。▲落 (*C. divaricata*) 草本，臭氣甚強，莖方形，高三四尺，葉卵形有尖端及鋸齒，對生，花青紫色。▲蘭香草 (*C. mastacanthus*) 多年生草本，高三四尺，葉卵形有尖端及大鋸齒，花簇生上部的葉腋，青

紫色，供觀賞。

●唇形科 (Fam. Labiatae [Lamiaceae]) 本科凡一百五十九屬，約三千種，產溫熱兩帶，少數產寒帶。△金瘡小草屬 (*Ajuga*) 約五十種。▲金瘡小草 (*A. decumbens*) 草本，長二三寸，莖不直立。葉長倒卵形，有鈍鋸齒，對生，花青紫色。▲筋骨草 (*A. typica*) 草本，方莖，有毛，高六七寸，葉長倒卵形，有大鋸齒或缺刻，對生，花白帶淡紫色。△迭迭香屬 (*Rosmarinus*) 一種。▲迭迭香 (*R. officinalis*) 常綠小灌木，葉線形，革質，花青紫色，有香氣，枝葉可蒸油，供藥用。△排草香屬 (*Lophanthus*) 種數未詳。▲排草香 (*L. rugosus*) 多年生草本，香氣強烈，莖方形，高四五尺，葉長心臟形，有尖端及鋸齒，具葉柄，對生，花叢生莖頂，青紫色，供觀賞。△連錢草屬 (*Glechoma*) 六種。▲連錢草 (*G. hederacea*) 多年生草本，莖方形，匍匐地上，葉圓心狀形，有鈍鋸齒，具葉柄對生，花生葉腋，青紫色，此植物供民間藥用。△滁州夏枯草屬 (*Brunella*) 凡五種。▲滁州夏枯草 (*B. vulgaris*) 多年生草本，高一尺餘，葉長卵形，有葉柄，對生，花

生莖端，穗狀花序，淡紫色或白色，供藥用。△鈴子香屬(*Chelonopsis*)種數未詳。▲鈴子香(*C. moschata*)多年生草本，方莖，高二三尺，葉長橢圓形，有尖端，及鋸齒，基部凹入，對生，花生葉腋，淡紅紫色，香氣似麝香，供觀賞。△野脂麻屬(*Lamium*)約四十種。▲野脂麻(*L. album*, var. *petiolatum*)多年生草本，方莖，高一二尺，葉卵形或心臟形，有尖端及鋸齒，具長葉柄，對生，花叢生葉腋，白色或帶紫色。△茺蔚屬(*Leonurus*)八種。▲茺蔚(*L. sibiricus*)草本，高三四尺，方莖，葉三裂，有缺刻及大鋸齒，對生，花簇生上部的葉腋及莖頂，紅紫色，供藥用，又名益母草。△草石蠶屬(*Stachys*)約二百種。▲草石蠶(*S. sieboldi*)多年生草本，方莖有毛，高二尺餘，葉對生，有鋸齒，下部長心臟形，上部長卵形，花生莖的上部，淡紅紫色，地下莖為連球狀，供食用。△鼠尾草屬(*Salvia*)約五百種。▲鼠尾草(*S. japonica*, var. *bipinnata*)多年生草本，高二三尺，莖方形，羽狀複葉，對生，花淡紫色，穗狀形的總狀花序。△風輪菜屬(*Satureia*)約一百三十種。▲風輪菜(*S.*

chinensis) 多年生草本，方莖，高二尺餘，葉長卵形，有鋸齒，對生，花紅紫色，簇生上部葉腋，果實類紫蘇，往時供藥用。△薄荷屬 (*Mentha*) 凡十五種。▲薄荷 (*M. arvensis*, var. *vulgaris*) 多年生草本，高一尺餘，方莖，葉卵形，有尖端及鋸齒，對生，莖葉均有芳香，花小形，青紫色，集生葉腋，可自莖葉採薄荷油及薄荷腦，供藥用。△紫蘇屬 (*Perilla*) 凡三種。▲紫蘇 (*P. nankinensis*) 一年生草本，高二尺餘，葉卵形，有尖端及鋸齒，對生，下面常為紅紫色，花小形，白色或淡紅紫色，穗狀形總狀花序，供藥用。▲荏 (*P. ocimoides*) 一年生草本，莖高二三尺，有毛，葉卵形，有尖端及鋸齒，對生，花小，白色，形似紫蘇，惟多毛，香氣不同。種子可榨油。△石薺屬 (*Mosla*) 種數未詳。▲石薺 (*M. punctata*) 草本，高二三尺，方莖多枝，葉長卵形有鋸齒，對生，花淡紅紫色，總狀花序，在莖及枝的上部。△香薷屬 (*Elsholtzia*) 凡二十種。▲香薷 (*E. cristata*) 草本，高二尺餘，方莖，葉長卵形，有尖端及鋸齒，具葉柄，對生，花小形，紅紫色，花序彎曲。△香茶菜屬 (*Plectranthus*) 約一百五

十種。▲香茶菜(*P. longitubus*)多年生草本，高二三尺，方莖，葉長卵形，有尖端及鋸齒，對生，花青紫色，筒部長，供觀賞。

●南菜科(*Fam. Nolanaceae*)本科凡三屬，約五十種，概產南美洲西海岸，他處間有移植栽培。△南菜屬(*Nolana*)約二十種。▲南菜(*N. paradoxa*)一年生草本，傾斜莖，高七八寸，葉卵形，全緣，下部的葉有長葉柄，上部無柄，花生上部葉腋，大形，青色，供觀賞。

●茄科(*Fam. Solanaceae*)本科凡七十五屬，約一千七百種，產溫熱兩帶。△枸杞屬(*Lycium*)約一百種，多產南美。▲枸杞(*L. chinense*)灌木高十餘尺，葉長橢圓形，花紫色，結紅色卵形有尖端的漿果，供藥用。△莨菪屬(*Scopolia*)凡四種。▲莨菪(*S. japonica*)多年生草本，高尺餘，葉長橢圓形，有尖端，互生，花生葉腋，有花梗，花淡紫色，鐘狀花冠，有毒植物，供藥用。又名顛茄。△酸漿屬(*Physalis*)凡四十五種。▲酸漿(*P. alkekengi*)多年生草本，高二三尺，葉卵形，有尖端，花白色帶綠，漿果紅色，外被紅色囊狀的萼，供觀賞及

藥用。▲苦蕒(*P. angulata*) 一年生草本，高尺餘，葉卵形，有鋸齒，具長葉柄，花小形，淡黃色，漿果綠色，外被囊狀的萼，有十稜，供觀賞。△番椒屬 (*Capsicum*) 凡三十種。▲番椒 (*C. longum*) 一年生草本，高二三尺，葉卵形或長卵形，有尖端及長葉柄，互生，花白色，有長花梗，果實熟時紅色，味辛辣，供調味用，俗稱辣茄。▲龍珠(*C. anomalum*) 多年生草本，高三尺餘，葉卵形，全緣，互生，花有花梗，花冠鐘狀，淡黃色，漿果球形，熟時呈紅色，有毒植物。△茄屬(*Solanum*) 約一千二百種。▲茄 (*S. melongena*) 一年生培栽草本，高二三尺，葉卵形，互生，花紫色，漿果大形，暗紫色，供食用。▲馬鈴薯(*S. tuberosum*) 南美原產，多年生草本，高二三尺，地下生塊莖，羽狀複葉，小葉有大小二種，花白色或青紫色，集生莖的上部，塊莖供食用，並製澱粉及酒精。▲番茄 (*S. lycopersicum*) 南美秘魯原產，一年生草本，高五六尺，羽狀複葉，不整齊，小葉有羽狀分裂，花黃色，漿果紅色或黃色，供食用，又名紅茄。▲龍葵 (*S. nigrum*) 一年生草本，高二三尺，葉卵形，全緣，花小

形，白色，漿果球形黑色，大如豌豆，有毒植物。▲白英(*S. lyratum*)多年生蔓草，纏繞莖有毛，葉長卵形，基部有大缺刻。花小形，白色，漿果球形，紅色，有毒植物，供觀賞。▲蜀羊泉(*S. dulcamara*)多年生草本，纏繞莖，葉長卵形，具葉柄，互生，花紫色，漿果紅色，有毒植物。△煙草屬(*Nicotiana*)約四十種。▲煙草(*N. tabacum*)南美原產，一年生草本，高四五尺，葉卵形，有尖端，互生，花淡紅紫色，花冠漏斗狀，葉乾製為製捲煙吸茄煙原料。△曼陀羅屬(*Datura*)凡十五種。▲曼陀羅花(*D. alba*)一年生草本，高三四尺，葉卵形，有缺刻，花大形，白色，花冠漏斗狀，蒴果，面有多數的刺，有毒植物，花葉入煙草中吸之治喘咳，但過量容易中毒。

●幌菊科(Fam. *Ellisophyllaceae*)本科祇一屬，產中國、日本及印度。△幌菊屬(*Ellisiophyllum*)凡一種。▲幌菊(*E. pinnatum*)多年生草本，匍匐莖，羽狀深裂，有長葉柄，互生，花小形，鐘狀或漏斗狀花冠，蒴果，果柄為螺旋狀，種子大形，有毛。

●玄參科(Fam. *Scrophulariaceae*(*Rhinanthaceae*))

本科凡一百七十九屬，約二千六百種。△玄參屬 (*Scrophularia*) 約一百十四種。▲玄參 (*S. oldhami*) 多年生草本，高五六尺，方莖，葉長卵形，有尖端及鋸齒，對生，花黃綠色，地下部供藥用。△柳穿魚屬 (*Linaria*) 凡九十五種。▲柳穿魚 (*L. japonica*) 海邊多年生草本，高尺許，葉帶白色，長橢圓形，全緣，無葉柄，三葉輪生，花黃色，假面狀花冠，下唇有距，供觀賞。△白桐屬 (*Paulownia*) 七種，產東亞。▲白桐 (*P. tomentosa*) 落葉喬木，高三十尺，葉大形，掌狀，基部凹入，唇形花冠，紫色或白色，木材供器用。△通泉草屬 (*Mazus*) 凡十三種，產東亞、澳洲。▲通泉草 (*M. rugosus*, var. *macranthus*) 小草本，葉匙狀或長倒卵形，唇形花冠，白色或帶紫色，供觀賞。△水苦蕒屬 (*Veronica*) 約二百種。▲水苦蕒 (*V. anagallis*) 水田上二年生草本，高尺餘，葉廣披針形，有鋸齒，對生，無葉柄，花小形，白色帶紫，莖葉嫩時供食用。▲草本威靈仙 (*V. virginica*) 多年生草本，高三四尺，葉廣披針形，輪生，花青紫色，供觀賞。▲婆婆納 (*V. palita*) 一年生或二年生草本，長

達七八寸，葉卵形有鋸齒，最下的葉對生，以上互生，花小形，淡紅色，為普通雜草。▲兔兒尾苗 (*V. longifolia*) 多年生草本，高一二尺，葉長卵形，有尖端及鋸齒，無葉柄或短葉柄，對生，花青紫色，供觀賞。△地黃屬 (*Rehmannia*) 凡三種，產東亞。▲地黃 (*R. lutea*) 多年生草本，高六七寸，有毛，葉長橢圓形，互生，花黃白帶紫色，唇形花冠，根供藥用。△毛地黃屬 (*Digitalis*) 凡二十五種，產歐洲及西亞。▲毛地黃 (*D. purpurea*) 歐洲原產，二年生草本，高三四尺，葉卵形或廣披針形，下部的葉有長柄，上部短柄或無柄，花大形，唇形花冠，白色或紅紫色，供觀賞，葉為著名的強心藥。△鬼麻油屬 (*Siphonostegia*) 四種，產亞洲。▲鬼麻油 (*S. chinensis*) 草本，高二三尺，方莖，葉羽狀分裂，對生，花黃色，唇形花冠。

●紫葳科 (Fam. *Bigoniaceae*) 本科凡一百屬，約五百種，多產熱帶地方。△紫葳屬 (*Tecoma*) 約八十種，多產南美。▲紫葳 (*T. grandiflora*) 木質蔓生植物，莖有小形氣根，附著他物上昇。奇數羽狀複葉對生，小葉有

鋸齒，花大形，紅黃色，供觀賞，又名凌霄花。

●胡麻科(Fam. Pedaliaceae) 本科凡十四屬，四十七種，多產非洲。△胡麻屬(Sesamum) 凡十四種。▲胡麻(S. indicum)印度原產，一年生草本，高三四尺，葉長橢圓形，花生葉腋，筒狀的唇形花冠，淡紫白色，果實爲長蒴，種子小形，多數，有黑白兩種，供食用及榨油，又名脂麻。

●五刺菱科(Fam. Trapellaceae) 本科祇一屬，產中國及日本。△五刺菱屬(Trapella) 凡一種。▲五刺菱(T. sinensis) 浮游性多年生草本，有圓形或三角形的浮葉，和狹的沈葉對生，果實有五枚不等長的細刺，刺端曲作鉤狀。

●角胡麻科(Fam. Martyniaceae) 本科凡三屬，九種，產美洲。△角胡麻屬(Proboscidea) 凡六種。▲角胡麻(P. jussieni) 一年生草本，高達三尺，葉圓心臟形，不整齊，互生，唇形花冠，白色或帶紅色，蒴果，上部有角狀突起，供觀賞。

●列當科(Fam. Orobanchaceae) 本科凡十二屬，約

一百三十種，多產北半球溫帶。△列當屬 (*Orobanche*) 約九十二種。▲列當 (*O. ammophila*) 寄生於海邊朝霧草上，黃褐色有毛，草本，高一尺餘，葉鱗片狀，不含葉綠體，唇形花冠，穗狀花序。△野菰屬 (*Aeginetia*) 三種。▲野菰 (*A. indica*) 生物寄生植物，草本，高七八寸，葉鱗片狀，頂著單花，有苞狀的萼，唇形花冠，帶紅紫色，寄生於禾本科農作物時有大害。

●苦苣苔科 (Fam. Gesneriaceae) 本科凡八十六屬，一千一百種，多產熱帶。△苦苣苔屬 (*Conandron*) 一種。▲苦苣苔 (*C. ramondioides*) 多年生草本，生山中濕巖上，一株一葉，葉形和煙草葉相似，有多數不齊的鋸齒，花莖五六寸，花淡紫色或白色，供觀賞，葉可食。

●狸藻科 (Fam. Lentibulariaceae) 本科凡五屬，約三百種，多產熱帶地方。△狸藻屬 (*Utricularia* [*Lentibularia*]) 約二百五十種。▲狸藻 (*U. vulgaris*) 草本，生水中，莖細長，葉互生，為羽狀分歧，處處有小囊，捕獲小蟲，花莖抽水上，花黃色，為著名的食蟲植物。

●爵床科 (Fam. Acanthaceae) 本科凡一百八十屬，

約二千零五十種，多產熱帶地方。△爵牀屬 (*Justicia*) 約二百五十種。▲爵牀 (*J. procumbens*) 草本，高尺餘，葉長橢圓形，或廣披針形，對生，花小形，穗狀花序，唇形花冠，淡紫色，供民間藥用。△馬藍屬 (*Strobilanthes*) 約一百八十種，產亞洲。▲馬藍 (*S. flaccidifolius*) 多年生草本，高二三尺，葉橢圓形，有鋸齒，具葉柄，對生，唇形花冠，帶紫色，葉可製藍。▲紫雲菜 (*S. oliganthus*) 草本，高尺餘，莖方有毛，葉卵形，有鋸齒，生毛，對生，唇形花冠，淡紫色，供觀賞。△水蓑衣屬 (*Hygrophila*) 凡三十五種。▲水蓑衣 (*H. lancea*) 草本，高二尺餘，莖有明瞭的節，葉長橢圓形或披針形，全緣，對生，唇形花冠，淡紫色。

●濱沈丁科 (Fam. *Myoporaceae*) 本科凡五屬，約九十種。△濱沈丁屬 (*Myoporum*) 約三十種。▲濱沈丁 (*M. bontioides*) 常綠灌木，葉廣披針形或長橢圓形，有尖邊，全緣，具葉柄，互生，花二個簇生葉腋，具長花梗，鐘狀花冠，白色，供觀賞。

●蠅毒草科 (Fam. *Phrymaceae*) 本科祇一屬，產亞

洲及北美。△蠅毒草屬(*Phryma*)凡二種。▲蠅毒草(*P. leptostachya*)多年生草本，高二三尺，葉長卵形，有鋸齒，對生，花小形，唇形花冠紫色，有毒植物，可殺蠅。

第八目 車前類 8. Reihe

PLANTAGINALES

本目祇一科，列下：

●車前科 (Fam. Plantaginaceae) 本科凡三屬，二百零三種，概產溫帶，花爲四數性，花冠爲乾膜質，雄蕊與花筒癒合。△車前屬(*Plantago*)凡二百種。▲車前(*P. major*, var. *asiatica*)多年生草本，葉廣卵形，通常有五肋，具長葉柄，自地下部叢生，花莖生葉叢間，高七八寸，花小形，穗狀花序，嫩葉供食用，種子供藥用。

第九目 茜草類 9. Reihe RUBIALES

本目凡五科，其區分如下：

雄蕊與花冠裂片同數，子房多二室，一花柱，柱頭

分枝，或爲頭狀，葉全緣，有托葉。 茜草科

雄蕊與花冠裂片同數，子房多三室，內角胎座，木

本無托葉。

忍冬科

雄蕊與花冠裂片同數，雄蕊自基部分裂爲二，子房

三室以上，各室有一胚珠。 連幅草科

雄蕊比花冠裂片少，雌蕊爲三心皮合成，子房三室，

祇一室有一胚珠。 敗醬科

雄蕊比花冠裂片少，雌蕊爲二心皮合成，子房一室，

含一胚珠。 山蘿蔔科

●茜草科 (Fam. Rubiaceae) 本科植物凡三百五十

屬，約四千五百種。△茜草屬 (Rubia) 凡三十五種。▲茜

草 (R. cordifolia, var. mungista) 多年生蔓草，葉長心

臟形或卵形，四葉輪生，方莖有向下的刺，花小形淡黃

色，根可爲染料。△豬殃殃屬 (Galium) 約三百種。▲豬

殃殃 (G. aparine) 蔓延地上草本，莖細長有刺毛，葉披針

形，八葉輪生，花小形，帶白色。△虎刺屬 (Damnacanthus)

四種，產東亞。▲虎刺 (D. indicus) 常綠灌木，生刺，莖

高達三四尺，葉卵形，質硬，花白色，花冠漏斗狀，果

實球形紅色，大如豌豆，供觀賞。△滿天星屬 (Serissa)

凡二種，產東亞。▲滿天星 (S. foetissa) 常綠小灌木，高

二三尺，葉對生，長橢圓形，花小，花冠漏斗狀，白色

少帶紫，供觀賞。△牛皮凍屬(Paederia)八種，產亞洲及南美。▲牛皮凍(P. tomentosa)多年生草本，莖細長纏繞他物，葉卵形或橢圓形，有尖端，具葉柄，對生，花冠白色，有紅色的咽部，葉有臭氣。△吐根屬(Uragoga [Cephaelis])約一百五十種。▲吐根(U. Ipecacuanha)巴西原產，小灌木，高一尺，葉橢圓形或倒卵形，對生，花小形，白色，核果青黑色。根供藥用，名吐根。△咖啡屬(Coffea)凡四十種。▲咖啡樹(C. arabica)非洲原產，熱帶栽培常綠樹，高二十尺，葉長卵形，有尖端，花白色有香氣，核果，有二種子，供飲料。△梔子屬(Gardenia)常綠灌木，高達十尺，葉長橢圓形，對生，花大形，白色，有香氣，果實黃色，橢圓形，有五六縱稜，可作染料，又供藥用。△玉葉金花屬(Mussaenda)約五十種。▲玉葉金花(M. parviflora)常綠灌木，高四五尺，葉長卵形，對生，花冠筒狀，萼五裂，一裂片特大，為花瓣狀，供觀賞。△阿仙藥屬(Ourouparia)三十五種。▲阿仙藥(O. gambir)蔓生常綠木本，長十尺，葉長卵形，對生，花小，淡紅色，集成球形，枝葉煎汁，乾後稱阿仙

藥，供藥用及染料。▲鉤藤(*O. rhynchophylla*) 蔓生木本，葉腋有曲鉤，攀緣他物，葉卵形，有尖端，對生，花小，黃褐色，集成球形，曲鉤供藥用。△雞那屬(*Cinchona*) 約三四十種。▲雞那樹(*C. succirubra*) 美洲熱帶原產，常綠喬木，高七八十尺，葉卵或橢圓形，對生，花小形，花冠細長，樹皮供藥用。

●忍冬科(Fam. Caprifoliaceae) 本科凡十屬，約三百四十種。△錦帶花屬(*Diervilla*) 凡十五種。▲錦帶花(*D. coraeënsis*) 落葉灌木，高七八尺，葉橢圓形，有尖端及鋸齒，對生，花淡紅或白色，供觀賞。▲楊楸(*D. japonica*) 落葉灌木，高六七尺，葉卵形，有尖端及鋸齒，對生，下面有毛，花帶紅色，供觀賞。△忍冬屬(*Lonicera*) 約二百種。▲忍冬(*L. japonica*) 蔓生木本，葉橢圓形，對生，經冬不凋，故名忍冬，花白色帶紫，後變黃色，供藥用。△莢蒾屬(*Viburnum*) 約一百五十種。▲莢蒾(*V. dilatatum*) 落葉灌木，高二十尺，葉廣卵形，對生，花小形白色，核果小形紅色，供觀賞及食用。▲堅莢樹(*V. japonicum*) 常綠灌木，高六尺餘，葉卵形，革

質，對生，花小形白色，核果小形紅色，供觀賞。▲蝴蝶樹 (*V. tomentosum*) 落葉灌木，高十尺，葉橢圓形，對生，有毛，花大形，白色，供觀賞。△接骨木屬 (*Sambucus*) 凡十八種。▲接骨木 (*S. racemosa*, var. *sieboldiana*) 落葉灌木，高十尺，奇數羽狀複葉，對生，花小形，白色，核果小形，球狀，紅色，供藥用，又莖心可製顯微鏡用的切片。▲西洋接骨木 (*S. nigra*) 歐洲原產，落葉灌木，高十尺，奇數羽狀複葉，葉片廣披針形大形。花小形，白色，核果小形，黑色，供藥用。▲蒴藋 (*S. javanica*) 多年生草本，高六七尺，奇數羽狀複葉，對生，小葉廣披針形，花小形白色，花間有杯狀黃色小體，有毒植物。

●連幅草科 (Fam. *Adoxaceae*) 本科祇一屬。△連幅草屬 (*Adoxa*) 一種。▲連幅草 (*A. moschatellina*) 多年生草本，高五六寸，從地下部生的葉，有長葉柄，小葉三片或九片，從地上莖生的葉有三裂或三小葉，花小形，綠色，生地上莖頂端，五花團聚，又名五輪花，結核果。

●敗醬科 (Fam. *Valerianaceae*) 本科凡八屬，約三

百五十種。△纈草屬 (*Valeriana*) 約二百種以上。▲纈草 (*V. officinalis*) 多年生草本，高一二尺，羽狀複葉，對生，花小形，淡紅色，根莖供藥用。△敗醬屬 (*Patrinia*) 約二十種。▲敗醬 (*P. scabiosaefolia*) 多年生草本，高四五尺，羽狀複葉，或羽狀裂葉，對生，花小形，黃色，供觀賞。▲地花菜 (*P. palmata*) 多年生草本，高尺餘，葉掌狀分裂，有長葉柄，對生，花小形，黃色，供觀賞。

●山蘿蔔科 (*Fam. Dipsacaceae*) 本科凡十屬，一百五十五種，多產地中海沿岸。△山蘿蔔屬 (*Scabiosa*) 約六十種。▲山蘿蔔 (*S. japonica*) 草本，高二三尺，羽狀複葉，對生，有細毛，花生花軸頂，頭狀花序，外圍花大形，唇狀，淡紫色，中部花小形，筒狀，淡色，供觀賞，嫩葉可食。

第十目 葫蘆類 10. Reihe CUCURBITALES

本目祇一科，列下：

●葫蘆科 (*Fam. Cucurbitaceae*) 本科凡八十七屬，七百六十種，多產熱帶地方。概為草本，間或為木本，具卷鬚，葉互生，具葉柄，往往基部為心臟形，有掌狀分

裂，花單性，兩性花極少，五數性，多黃色。子房常爲三室，結蓇葖果，多不裂開。種子有大形子葉。△合子草屬 (*Actinostemma*) 凡五種。▲合子草蔓草，葉長心臟形，花小，雌雄同株，漿果橫裂，上部脫落，下部爲碗狀，故名合子。△馬蛟兒屬 (*Melothria*) 約六十種。▲馬蛟兒 (*M. japonica*) 蔓草，卷鬚無枝，葉短心臟形，有鋸齒及長葉柄，花小形，雌雄同株，蓇葖果小形白色。△苦瓜屬 (*Momordica*) 凡三十五種。▲苦瓜 (*M. charantia*) 一年生蔓草，卷鬚細長，花雌雄同株，花冠黃色，蓇葖果長橢圓形，外面有多數瘤狀突起，熟時黃色，裂開，現種子，被紅色的肉，供食用。△絲瓜屬 (*Luffa*) 凡七種。▲絲瓜 (*L. cylindrica*) 一年生蔓草，卷鬚細長，花雌雄同株，蓇葖果長圓，供食用，老熟時果肉內有網狀強纖維，供製帽及磨垢之用。△西瓜屬 (*Citrullus*) 凡四種。▲西瓜 (*C. vulgaris*) 一年生蔓草，葉三裂至七裂，花雌雄同株，蓇葖果大形，果肉及種子供食用。△胡瓜屬 (*Cucumis*) 凡三十種。▲胡瓜 (*C. sativus*) 印度原產，一年生蔓草，葉淺裂，花雌雄同株，蓇葖果外面有多數的刺，果供食用。

▲甜瓜 (*C. melo*) 一年生蔓草，葉淺裂，花雌雄同株，匏果有甘味，供食用。▲越瓜 (*C. melo*, var. *conomon*) 一年生蔓草，花葉同甜瓜，匏果長橢圓形，綠白色，甘味較甜瓜略差，供食用。△冬瓜屬 (*Benincasa*) 二種。▲冬瓜 (*B. cerifera*) 一年生蔓草，葉淺裂，花雌雄同株，匏果大形，生刺毛，綠色，熟時外面分泌白色蠟分，可煮食。△葫蘆屬 (*Lagenaria*) 一種。▲葫蘆 (*L. vulgaris*) 一年生蔓草，葉淺裂，花白色，雌雄同株，匏果長形，中央有括約，成大小兩球相疊狀，嫩時供食用，老熟後果皮堅硬，除去果肉，為貯物之器。變種為扁蒲，匏果長形，中央無括約；又變種為匏瓜，果為扁球狀，效用均同。△栝樓屬 (*Trichosanthes*) 凡十五種。▲栝樓 (*T. japonica*) 多年生蔓草，葉淺裂，有光澤，花雌雄異株，匏果橢圓形，黃色，供食用，地下部可採澱粉，稱天花粉，供食用，並為塗敷藥。△南瓜屬 (*Cucurbita*) 凡十種。▲南瓜 (*C. maxima*) 一年生蔓草，葉有淺裂五，具長葉柄，花雌雄同株，匏果大形，有數條縱溝，供食用。△絞服藍屬 (*Gynostemma*) 一年生蔓草，長五六尺，掌

狀複葉，小葉通常五片，花雌雄異株，葉有甘味，可食。

第十一目 鐘花類 11. Reihe

CAMPANULATAE

本目凡分六科，其中三科，產地限於澳洲或南美；餘三科的區分如下：

莖常含乳狀液汁，子房二至五室，各室有多數胚珠

結蒴果或漿果

桔梗科

莖不含乳狀液，子房二室，或一室，各室有一個或

二個胚珠，常結核果。

山羊草科

花排列為頭狀花序，具萼狀的總苞，聚藥雄蕊。

菊科

●桔梗科(Fam. Campanulaceae)本科凡五十九屬，約一千一百五十種。△山小菜屬(Campanula)約二百三十種。▲山小菜(C. punctata)多年生草本，高二三尺，葉長卵形，有尖端及鋸齒，互生，花冠為長鐘狀，淡紫色或白色，有紫色小點，供觀賞。△薺苳屬(Adenopora)凡六十五種。▲薺苳(A. remotiflora)多年生草本，高三四尺，葉長卵形，有尖端及鋸齒，具長葉柄，互生，花

冠淡紫色，供觀賞。△羊乳屬 (*Codonopsis*) 凡十五種。
▲羊乳 (*C. lanceolata*) 多年生草本，莖細長纏繞他物，葉橢圓形，全緣，花冠鐘狀，暗紫色，有細花梗下垂。△桔梗屬 (*Platycodon*) 二種，產東亞。▲桔梗 (*P. grandiflorum*) 多年生草本，高二三尺，葉披針形或長卵形，有鋸齒，互生，花大形，生枝端，花冠鐘狀五裂，青紫色或白色，供觀賞，地下莖供藥用。△山梗菜屬 (*Lobelia*) 約二百種。▲山梗菜 (*L. sessilifolia*) 多年生草本，高二三尺，至四五尺，葉披針形，有鋸齒，無葉柄，互生，花生莖的上部，花冠青紫色，不整齊，有毒植物。▲半邊蓮 (*L. radicans*) 草本，莖細長，匍匐地上，處處生根，葉長卵形，有鋸齒，互生，花生葉腋，具長花梗，花冠下部筒狀，上部為五裂的舌狀，白色帶紅紫，有毒植物。

●山羊草科 (*Fam. Goodeniaceae*) 本科凡十二屬，約三百種，大部分產澳洲。△山羊草屬 (*Scaevola*) 草本狀灌木，葉長倒卵形，全緣，互生，花冠不整齊，結小形核果，印度以此植物的嫩葉供食用，又以髓為製紙造花的原料。

●菊科 (Fam. Compositae) 本科凡八百二十六屬，約一萬三千一百種，地球到處皆產。△萵苣屬 (*Lactuca*) 約一百種。▲山萵苣 (*L. laciniata*) 大形草本，有乳狀液，高五六尺，葉大披針形，有深缺刻，花淡黃色，全部皆舌狀花冠，總苞為鱗片狀，有毒植物。▲剪刀股 (*L. debilis*) 草本，莖匍匐地上，葉橢圓形，有長葉柄，具缺刻，花黃色，有舌狀花冠，果實色有褐色冠毛。▲黃瓜菜 (*L. thunbergiana*) 草本，高一二尺，葉細長，有不齊的缺刻。花黃色，有舌狀花頭，花序為五花所成，果實小，有冠毛，乳汁有毒。▲萵苣 (*L. sativa*) 一年生或二年生草本，高三尺，上部的葉無柄，抱莖，下部的葉較長闊，花有黃色舌狀花冠，葉供食用。▲苦蕒菜 (*L. denticulata*) 草本，有乳汁，高一二尺，葉長橢圓形，有鋸齒，下部的葉抱莖，花有黃色舌狀花冠，果實有白色冠毛。△蒲公英屬 (*Taraxacum*) 凡二十五種。▲蒲公英 (*T. officinale*) 多年生草本，高七八寸，葉自地下部叢生，倒披針形，有向下的大鋸齒，花莖生葉叢間，花有黃色舌狀花冠，具冠毛，根可供藥用。△毛連菜屬 (*Picris*) 約四十種。▲毛

連菜 (*P. hieracioides*, var. *japonica*) 二年生草本，高二三尺，莖葉均有硬毛，葉披針形，有銳鋸齒，花似蒲公英，有茶褐色冠毛。△大丁草屬 (*Gerbera*) 約四十種。▲大丁草 (*G. anandria*) 多年生草本，高達尺許，葉似蒲公英，有軟毛，花莖出葉叢間，花白色或淡紫色，有淡褐色冠毛。△紅花屬 (*Carthamus*) 約二十種。▲紅花 (*C. tinctorius*) 二年生草本，高四五尺，葉廣披針形，有銳鋸齒，互生，花有紅黃色筒狀花冠，總苞為葉狀，緣邊有銳鋸齒，花可製膽脂，供染料及化粧品。△飛廉屬 (*Carduus*) 約一百種。▲飛廉 (*C. crispus*) 二年生草本，高至四尺，莖具刺有翅，葉披針形，羽狀分裂，緣邊有刺，互生，花有白色或紫色的筒狀花冠。△泥胡菜屬 (*Saussurea*) 約一百五十種。▲泥胡菜 (*S. affinis*) 草本，高二三尺，葉大形，羽狀分裂，下面有白色軟毛，花紫紅色，皆筒狀花冠，總苞膜質，鱗片狀，為覆瓦狀排列。△牛蒡屬 (*Arctium*) 凡六種。▲牛蒡 (*A. lappa*) 二年生草本，高四五尺，葉大，心臟形，有長葉柄，下面生白毛，有筒狀花冠，帶紫色，根及嫩葉柄可食。△蒼朮屬

(*Atractylis*) 凡十六種。▲蒼朮 (*A. ovata*) 多年生草本，高二三尺，下部木質，單葉三裂，或為複葉，小葉三或五片，互生，花有白色或淡紅色筒狀花冠，根有香氣，薰烟驅蚊。△單州漏蘆屬 (*Echinops*) 凡七十種。▲單州漏蘆 (*E. dahuricus*) 多年生草本，高二尺餘，葉大形，羽狀分裂，下面白色，互生，有青紫色筒狀花冠，球形的頭狀花序，各花有小總苞。△金盞草屬 (*Calendula*) 凡二十種。▲金盞草 (*C. arvensis*) 一年或二年生草本，高尺餘，葉廣披針形，互生，花黃赤色，周圍舌狀花冠，中部筒狀花冠，瘦果有刺，供觀賞。△劉寄奴屬 (*Senecio*) 約一千二百種。▲劉寄奴 (*S. palmatus*) 多年生草本，高三四尺，葉有鋸齒，互生，上部的葉三裂，下部的葉羽狀分裂，五裂或六裂，花黃色，周圍舌狀花冠，中部筒狀花冠。△三七草屬 (*Gynura*) 凡二十五種。▲三七草 (*G. pinnatifida*) 多年生草本，高三尺，葉大形，羽狀分裂，互生，花有帶黃色的筒狀花冠，供觀賞，葉的汁液能療蟲刺。△款冬屬 (*Tussilago*) 約一二種。▲款冬 (*T. farfara*) 草本，葉圓心臟形，葉脚凹入，有長葉柄。

花莖有鱗狀葉，花黃色，周圍舌狀花冠，中部筒狀花冠，供觀賞及藥用。△艾屬 (*Artemisia*) 約二百種。▲青蒿 (*A. apiacea*) 一年生草本，高四五尺，葉細裂，花小形，有黃綠色筒狀花冠，小形頭狀花序，莖葉均有芳香，供藥用。▲苦艾 (*A. cina*) 產中亞，半灌木，高二尺餘，葉細小，羽狀分裂，互生，花小形，集成小花序，似艾，從花序中製苦艾精，為著名的除蛔蟲藥。▲野艾蒿 (*A. vulgaris*, var. *parviflora*) 多年生草本，高三四尺，葉有狹長羽狀分裂，下面有灰白色的毛，互生，花有褐色筒狀花冠，小形頭狀花序。▲黃花蒿 (*A. annua*) 一年生草本，高三四尺，複葉細裂，花小形，有黃色筒狀花冠，小球形的頭狀花序。▲萹蒿 (*A. vulgaris*, var. *vulgatissima*) 多年生草本，高五六尺，葉羽狀深裂，下面有灰白色的毛，互生，花有筒狀花冠，小形頭狀花序。▲艾 (*A. vulgaris*, var. *indica*) 多年生草本，高二三尺，葉長卵形，羽狀分裂，下面有灰白色的毛，互生，花有筒狀花冠，小形頭狀花序。嫩葉入餅餌中，供食用，有香氣，乾葉絨艾絨，可燃燒發香煙。▲牡蒿 (*A. japonica*) 草本，

高二三尺，葉楔形，上部有缺刻，互生，花似艾，但更小。

△菊屬(*Chrysanthemum*)約一百種。▲菊(*C. sinense*)多年生草本，莖帶木質，葉卵形，有缺刻及鋸齒，具葉柄，互生，周圍的花爲舌狀花冠，中部的花爲筒狀花冠，培栽變種很多，有全花變爲舌狀花冠或細長筒狀花冠及黃紅紫白種種混合諸色，供觀賞。▲野菊(*C. boreale*)多年生草本，有多數的枝，高三四尺，葉似菊，花黃色，周圍舌狀花冠，中部筒狀花冠，果實無冠毛。▲紅花除蟲菊(*C. roseum*)秘魯原產，多年生草本，莖通常無枝，葉羽狀分裂，互生，花序著生莖端，有紅色的舌狀花冠，供觀賞，花乾後研末，爲除蟲藥。▲白花除蟲菊(*C. cinerariifolium*)奧地利原產，多年生草本，高二三尺，葉羽狀分裂，有長葉柄，花白色，周圍舌狀花冠，中部筒狀花冠，供觀賞，乾花研末，爲除蟲藥。▲茼蒿(*C. coronarium*)一年或二年生草本，高二三尺，葉有羽狀深裂，互生，花黃色或白色，周圍舌狀花冠，中部筒狀花冠，供觀賞。

△蒼草屬(*Achillea*)約一百種。▲蒼草(*A. sibirica*)多年生草本，高二三尺，葉細長，羽狀分

裂，形如鋸，互生，花白色或淡紅色，花序小形，周圍舌狀花冠，中部筒狀花冠，供觀賞。△加密列花屬 (*Matricaria*) 約五十種。▲加密列花 (*M. chamomilla*) 一年生草本，葉細裂，有香氣，花冠周部為舌狀，白色；中部為筒狀，黃色。花乾後為茶劑發汗。△羅馬加密列花屬 (*Anthemis*) 約一百種。▲羅馬加密列花 (*A. nobilis*) 多年生草本，葉細裂，香氣強，花黃白色，周部舌狀花冠，中部筒狀花冠，花乾後為茶劑發汗。△萬壽菊屬 (*Tagetes*) 凡二十種。▲萬壽菊 (*T. erecta*) 一年生草本，高三四尺，羽狀複葉，小葉有鋸齒，花大形，黃色帶紅，周部舌狀花冠，中部筒狀花冠，供觀賞。△鬼針草屬 (*Bidens*) 凡一百種。▲鬼針草 (*B. bipinnata*) 草本，高二三尺，複葉似棟，花小形，黃色，周部舌狀花冠，中部筒狀花冠，果實有刺毛。▲狼把草 (*B. tripartita*) 一年生草本，高二三尺，下部的葉三裂或五裂，上部的葉廣披針形，均有粗鋸齒，花有黃色筒狀花冠，生水田中的雜草。△向日葵屬 (*Helianthus*) 凡五十五種。▲向日葵 (*H. annuus*) 一年生草本，高六七尺，葉卵形，有鋸齒，互生，花大形，黃

色，周部舌狀花冠，中部筒狀花冠，花序有向日光傾斜之性，種子供食用及榨油。△鱧腸屬(*Eclipta*)凡五種。▲鱧腸(*E. alba*)草本，生水邊，高二尺餘，葉披針形，有鋸齒，對生，花小形，白色，外圍舌狀花冠，中部筒狀花冠。△豨薟屬(*Siegesbeckia*)凡七種。▲豨薟(*S. orientalis*)一年生草本，高二三尺，有腺毛，葉三角狀，有粗鋸齒，有毛，對生，花小形黃色，外圍舌狀花冠，中部筒狀花冠，有毒植物。△葇耳屬(*Xanthium*)凡四種。▲葇耳(*X. strumarium*)一年生草本，高四五尺，葉卵形，有尖端，具缺刻及鋸齒，單性花雌雄同株，雄花序在花軸上部，雌花序隱總苞內，總苞全面生刺，植物的浸出液為民間藥。△和尚菜屬(*Adenocaulon*)凡二種。▲和尚菜(*A. bicolor*, var. *adhaerescens*)草本，高一二尺，葉三角形，下面白色，互生，花白色，花序小形，多數花序更排列為圓錐花序，果實有黏質短毛，具黏著性。△旋覆花屬(*Inula*)約九十種。▲旋覆花(*I. britannica*)多年生草本，高二三尺，葉披針形，有小鋸齒，互生，花黃色，周圍舌狀花冠，中部筒狀花冠，供觀賞。△鼠麴草屬

(*Gnaphalium*)約一百三十種。▲鼠麴草(*G. multiceps*)草本，高尺餘，葉倒披針形，有白色軟毛，互生，花小形，有黃色筒狀花冠，為山野雜草。△紫菀屬(*Aster*)約二百種。▲金盞菜(*A. tripolium*)多年生草本，高尺餘，葉線形，全緣，多漿，周部花冠舌狀，紫色，中部花冠筒狀，黃色，數花序列為繖房狀，為海邊雜草。▲馬蘭(*A. trinervius*, var. *genuinus*)多年生草本，高二三尺，葉長卵形，有尖端及鋸齒，具三大脈，互生，花小形，周圍舌狀花冠，中部筒狀花冠，供觀賞。▲東風菜(*A. scaber*)多年生草本，高四五尺，葉心臟形或卵形，尖，有鋸齒，具葉柄，互生，花白色，周圍舌狀花冠，中部筒狀花冠，葉上有時生不定芽，為此植物特性。▲紫菀(*A. tataricus*)多年生草本，高六七尺，葉大形，有鋸齒，花序集生莖的上部，周圍舌狀花冠淡紫色，中部筒狀花冠黃色，供觀賞。▲女菀(*A. fastigiatus*)草本，高二三尺，下部的葉為倒披針形，有少數鋸齒，上部的葉披針形，全緣，互生，花序小形，周圍舌狀花冠白色，中部筒狀花冠黃色，供觀賞。▲鐵桿蒿(*A. altaicus*)草本，高二三尺，有毛。

葉線形或細倒卵形，全緣，無葉柄，互生，花冠周部舌狀，青紫色，中部筒狀黃色，果實有帶紅色的冠毛。△翠菊屬 (*Callistephus*) 一種，產中國及日本。▲翠菊 (*C. chinensis*) 一年生或二年生，草本，高二尺餘，葉卵形，有大鋸齒，具葉柄，花紫色或紅色白色，花序大形，周部舌狀花冠，中部筒狀花冠，供觀賞。△雞兒腸屬 (*Asteromoea*) 約二百種。▲雞兒腸 (*A. indica*) 多年生草本，高二尺餘，葉長橢圓形，有尖端及大鋸齒，花冠外圍舌狀，青紫色，中部筒狀，黃色，供觀賞，嫩葉可食。△蘭草屬 (*Eupatorium*) 約四百種。▲山蘭 (*E. japonicum*) 多年生草本，高二三尺，有毛，葉廣披針形，有鋸齒，對生，花有白色或帶紫色的筒狀花冠，花序小形。▲蘭草 (*E. chinense*) 多年生草本，高三四尺，全部具香氣，葉有鋸齒，葉面有光澤，下部的葉三裂，上部的葉為廣披針形，有尖端，花有淡紫色的筒狀花冠，供觀賞。

王雲五主編

萬有文庫

第一集一千種

高等植物分類學

杜亞泉著

上海河南路
發行人 王雲五
上海河南路
印刷所 商務印書館
上海及各埠
發行所 商務印書館

中華民國二十二年十二月初版

此書有著作權請印必究

The Complete Library
Edited by
Y. W. WONG

CLASSIFICATION OF HIGHER PLANTS

BY TU YA TS'UAN

PUBLISHED BY Y. W. WONG
THE COMMERCIAL PRESS, LTD.
Shanghai, China
1933
All Rights Reserved

3630556



THE NATIONAL CENTRAL LIBRARY
REPRODUCED BY THE NATIONAL CENTRAL LIBRARY
THE NATIONAL CENTRAL LIBRARY
REPRODUCED BY THE NATIONAL CENTRAL LIBRARY
THE NATIONAL CENTRAL LIBRARY
REPRODUCED BY THE NATIONAL CENTRAL LIBRARY

中華民國三十年拾月卅壹日贈送

581.4
4412

第-0495

杜亞泉

植物分類學

叶前

205

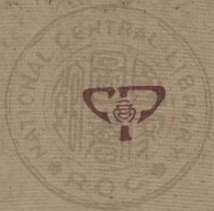
21/3

31#12

21/1

21/1





書