

百科小叢書

高等植物分類學

杜亞泉編

王雲五主編

商務印書館發行

百科小叢書

高等植物分類學

杜亞泉編

王雲五主編

商務印書館發行

中華民國二十二年一月初版
中華民國二十三年十二月三版

(50842)

百叢書
高等植物分類學一冊

每冊定價大洋陸角

外埠酌加運費匯費

編纂者 杜亞泉

主編兼 王雲五
上海河南路

印刷所 商務印書館
上海河南路

發行所 商務印書館
上海及各埠

版 翻
權 印
所 必
有 究

(本書校對者喻飛生)

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。

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	山茂櫟類(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	簫類(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。

第一綱 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。

第二綱 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，大約十糧，帶二列多房粉囊；兩性花或單性花。

第三綱 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。

第四綱 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。

第五綱 松柏類

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

第六綱 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

90

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. aleockiana*) 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;