

自 然 分 類

普 通 植 物 檢 索 表

彭 世 芳 著

中 華 書 局 印 行

民國十八年九月印刷
民國十八年九月發行



自然分類
普通植物檢索表 (全一冊)

定價 銀 八 角

(外埠另加郵匯費)

著者 吳縣彭世芳

發行者 中華書局

印刷者 中華書局

印刷所 中華書局

上海靜安寺路二七七號

總發行所 上海棋盤街 中華書局

分發行所 中華書局

北平天津張家口石家莊邢台保定
濟南青島太原開封鄭州西安蘭州
成都重慶長沙常德衡州漢口南昌
九江安慶蕪湖南京徐州杭州溫州
福州廈門廣州汕頭潮州梧州雲南
遼寧吉林長春哈爾濱香港新加坡

(五五〇二)

自然分類普通植物檢索表

例言

- 一、是書供高中理科學生解剖植物。識別種類時。檢查名稱之用。
- 一、著者積多年之經驗。徵諸教育上之効力。如教授植物時。能分配新鮮教材。一方使學生詳細觀察。一方利用本書。使學生親自檢查名稱。不但能喚起興味。且能養成研究心。觀察力。及判斷力。并能領悟植物之効用。
- 一、是書原本。爲日本齋田功太郎、稻葉彥六二氏所著。選材適當。分解明晰。爲初學植物者之津梁。
- 一、凡研究一科學。必熟知其固有之術語。否則不免陷於誤解。故習用此書者。應先熟記普通植物書中常用之術語。以便臨時應用。
- 一、書中所舉植物名稱。精選古籍中所經見。或選通俗所沿用者。如無適當者。則譯新名稱以代之。

一、植物種名下之括弧內。略記其効用。以表示植物與人生之關係。

一、研究植物學者。必先磨鍊其視察力。磨鍊視察力之法。莫善于記載植物之形狀。然所見不精。則記載亦無益。因於表端附錄植物解剖記載表。學者循是練習記載。則所得効果。不僅識別植物而已。

一、本書自植物之部門以迄屬種。順次檢查。習用者可採取實物。比較對照。按法索之。

一、本書分類。依據德國恩辯拉氏 (Engler) 及潑倫託爾氏 (Prantl) 之自然分類法。

一、我國植物種類繁多。約在四五千種以上。勢不能搜羅殆徧。本書僅搜集最普通者六百餘種。以示模範。

一、科名下括弧內。附誌拉丁名。卷末附有植物名稱中西對照表。藉便學者日後參閱西書。

檢索表使用法舉例如下

此表用法。便於檢查。與普通書不同。非自始至終閱讀者也。此表恰如一姓之家譜。自第一代傳至數十代。應列成一表。不過爲便於裝訂成書計。故割裂成段落。附誌數目字。俾研究者循序檢查。最後可得真確之名稱。今附實例如左。

假如採得一種植物。欲檢得其種名與分類上之位置。則先檢視實物之生花與否。若生花。卽知其屬於第四部。而爲顯花植物。次視行末之數字。檢查上欄。至一之處。察實物之胚珠。是否裸生或生子房內。若生子房內。則屬於第二門。而爲被子植物。更視行末之數字。移於一四。若察實物之葉爲網狀脈。則屬於第二類。而爲雙子葉植物。移至三二。若花有合瓣花冠。則屬於第二區。而爲合瓣植物。移至一一四。若子房上生。則移至一一五。若花冠整齊。則移至一一六。若雄蕊之數。與花冠裂片之數同。則移至一二四。若雄蕊與花冠之裂片互生。則移至一二五。若雌蕊合生。而子房不分裂。則移至二二八。若雄蕊着生於花冠基脚之上部。則

移至一二九。若葉生於氣莖。則移至一三一。若有綠色尋常葉。則移至一三二。若葉互生。則移至一三五。若子房有二室乃至八室。雄蕊五個。則移至一三六。若子房三室。各室含二個胚珠。莖纏繞。則屬於旋花科。移至五五九。若有綠色之葉。則移至五六〇。若花大形。則移至五六二。若萼外無葉狀之苞。則移至五六三。若子房有三室。果實含六個種子。則知其為牽牛屬。若葉心臟狀。通常三裂。則可確定其為牽牛。而知其分類上之位置。如左表。

顯花植物

被子植物

雙子葉植物

合瓣植物

旋花科

牽牛屬

牽牛

植物記載法

根	種類。形狀等。
莖	性質。方向。大小。形狀。皮色。毛茸。棘針之有無等。
葉	位置。種類。形狀。大小。葉緣。腺點。毛茸。葉柄之有無等。
花序	位置。種類等。
萼	色。形狀。合生。着生等。
萼片	數目。形狀。各片之位置等。
花冠	色。形狀。合生。着生等。
花瓣	數目。形狀。各瓣之位置等。
雄蕊	數目。合生。着生等。
藥	形狀。藥囊。開裂法等。

雌蕊數目。單複之別。合生等

柱頭數目。種類。形狀等。

子房着生子室之數。胎座之數。胚珠之數等。

果實 開裂法。種類。形狀。大小等。

種子數目。種類。形狀。大小。色澤等。

記事

No.

某某科

名稱	拉丁名	產地	年月日	採集者
----	-----	----	-----	-----

植物記載法舉例……例如玫瑰

木質根。

特生灌木。高達二三尺。或四五尺。枝圓柱狀。外面毛茸及細刺甚多。刺與枝爲直角。端直。錐狀。長二分乃至四分。

落葉。互生。大抵爲七個乃至九個小葉之羽狀複葉。葉柄之下部。着生托葉。爲箭狀。葉柄着生莖處。廣闊而包莖。上部圓柱形。滿布細毛。小葉間生細刺。長二寸乃至四寸。小葉幾無柄。卵圓形或橢圓形。葉脚。圓形或楔形。全緣。上部爲鈍鋸齒緣。表面平滑。脈凹。深綠色。裏面密生白毛。中肋隆起。頂生一花。由枝端或近枝端之葉腋發出。具小梗。小梗長一二寸。直立。外萼筒似圓形。無刺無毛。上邊五裂。各片開張。

披針形。銳尖頭。上部往往有歧極。全緣。或分歧。兩面有柔毛。且外面往往

根 莖 葉 花 萼 萼 片

具細刺。長一寸許。比花瓣短。及果實熟。則直立。

花冠 紅色。

花瓣 五片。通例紅色。培養者其色種種。往往白色。各片闊。倒卵形。頂有一缺。平緣。兩面無毛。無刺。

雄蕊 多數。排成數層。自萼筒喉之輪狀腺盤生。花絲無毛。外位者尤長。

藥 丁字樣附着。二藥室。長橢圓形。兩室密接而並行。沿縱線裂開。爲黃色。

雌蕊 多數。花柱由內縫線之上端生出。絲狀。直立。外面多毛茸。

柱頭 較花柱大。截頭形。無毛。密生細突起。

子房 多數埋存於萼筒中。長橢圓形。密生白柔毛。稍彎曲。一子室。子室中生二胚珠。

果實 四五分。無刺或有刺。紅色。多肉。瘦果多數。長橢圓形。稍不正形。兩側有縱

種子
溝一道。無毛。淡褐色。堅硬。
每瘦果有一種子。

効用

五六月開花。秋結實。適於海濱砂地。花有芳香。可用爲藥劑。根皮供染料。

類	區	科	拉丁名	通稱	產地	年月日	採集者
雙子葉類	離瓣花區	薔薇花科	<i>Rosa rugosa</i> Thunb	玫瑰	某省某縣海濱砂地	何年何月何日	某某

自然分類普通植物檢索表

○ 不生花.....一

生花.....

第四部...顯花植物...一一

植物體由無細胞膜之原形質組成。為變形運動。其狀似最下等動物。或白血球。...

第一部...粘菌植物...三

植物體為有細胞膜之細胞所成。不為變形運動。...

二

植物體無莖葉之區別。缺維管束。不在綠色有性世代植物體上。生囊狀體所成之

無性世代植物。...

第二部...菌藻植物...四

植物體缺維管束。無莖葉之區別。或有莖葉之區別。皆在綠色有性世代植物體上。

生囊狀體所成之無性世代植物。或植物體有維管束。而具明顯之莖葉。...

第三部...苔蘚植物...八

第一部 粘菌植物(變形菌植物)(Phytosarcodina)

寄生於死物。且不生遊走子。...

第一類...無遊走子類

三

寄生於他種生活植物.....第二類...活物寄生類
寄生於死物而生遊走子.....第三類...真變形菌類

第二部 菌藻植物(Thallophyta)

植物體由細微之單細胞而成。通常因細胞分裂而增殖。或含葉綠素、或不含葉綠素。含葉綠素者必含藍色素.....第一門...分生植物.....五

四

植物體猶硯匣之蓋與底。自兩半部而成之單細胞植物。細胞膜內含多量之硅酸.....第二門...硅藻植物

植物體皆含葉綠素。而無藍色素.....第三門...藻植物.....六

植物體通常自纖維狀之細胞而成。決不含葉綠素.....第四門...菌植物.....七

植物體不含葉綠素.....第一類...細菌植物

植物體含葉綠素及藍色素。略呈藍色.....第二類...藍藻植物||念珠藻、顫藻等。

植物體呈綠色。通常由細胞之接合而生接合子.....第一類...接藻植物||水綿等。

植物體呈綠色。生遊走子.....第二類...綠藻植物||乾苔、石蓴、綠蟲藻等。

五

植物體。呈綠色。輪生枝條。雌器有五個螺旋狀纖維所成之包被。

六

植物體。葉綠素外。更含褐色素。略呈褐色。

第三類……輪藻植物。車軸藻等。

植物體。葉綠素外。更含紅色素。略呈紅色。

第四類……褐藻植物。昆布、裙帶菜、黑菜等。

植物體。生接合子。或卵子。

第五類……紅藻植物。石花菜、紫菜等。

植物體。在子囊內。生孢子。或在子基之上部。生孢子。

第一類……絲狀菌植物。青黴、黑黴等。

七

第二類……真菌植物。香蕈、松茸、石耳、酵母菌、麴菌等。

第三部 苔蘚植物 (Embryophyta Asiphonogama)

植物體。缺維管束。在綠色有性世代植物體上。發生囊狀體所成之無性世代植物。

第一門……蘚苔植物。

植物體。有維管束。

第二門……羊齒植物。

植物體。具單細胞所成之假根。由囊狀體成無性世代植物。其頂端。無笠。(即蘚帽)。

第一類……地錢植物。地錢等。

九

八

植物體。具多數細胞所成之假根。由囊狀體成無性世代植物。通常在其頂端有笠。

第二類：土馬騮植物 土馬騮等。

葉頗發育而有細脈。第一類：蕨類植物 海州骨碎補、蕨等。

葉爲小形鱗片狀。輪生於莖。第二類：木賊植物 間荆、木賊等。

葉有單脈。通常小形。第三類：石松植物 石松、卷柏等。

第四部 顯花植物 (Phanerogamia)

胚珠。裸生。不具子房。第一門：裸子植物 一二

胚珠。生子房內。第二門：被子植物 一四

花無花被。葉綠色明瞭。一三

雄花。有花被。葉對生鱗片狀。莖略似木賊。第四類：麻黃類 麻黃科 一七六

葉大形。成羽狀。第一類：蘇鐵類 蘇鐵科 一五七

葉爲扇形。一年內脫落。第二類：公孫樹類 公孫樹科 一五八

葉不成羽狀。或扇形。第三類：松柏類 松柏科 一五九

莖有縱形散在性之維管束。葉通常有平行脈。種子中之胚具一個子葉。

一四

第一類：單子葉植物……一五
莖在中心髓部之周圍。有一層乃至數層年輪。葉爲網狀脈。種子中之胚具二個子

葉。

第二類：雙子葉植物……三二

一五

花無美麗之花被。或全無花被。常包有鱗片狀之苞。不生肉質之穗狀花序。……二六

花無美麗之花被。或全無花被。構成花軸肉質之穗狀花序。……一八

花有美麗之花被。不生肉質之穗狀花序。……二〇

一六

子房一室。含一胚珠。……一七

子房一室。含數個胚珠。或三室。花被六片而整齊。……燈心草科……二〇〇

葉柄鞘狀。包圍其莖。緣邊不結合。胚位於胚乳之一側。……禾本科……一八二

一七

葉柄鞘狀。包圍其莖。緣邊結合。胚位於胚乳內。……莎草科……一八五

草本。……一九

一八

木本。有掌狀、或羽狀之葉。……棕櫚科……一八六

一九

植物體。有莖葉之別。花序具大形之苞。.....天南星科.....一八七
植物體。爲扁平葉狀。浮於水面。.....浮萍科.....一九六

雌蕊。有二個以上。全離生或半離生。花被由三個萼片及三個花瓣所成。.....

二〇

.....澤瀉科.....一七七

雌蕊。具一體之子房。(單一而不分離者云).....二一

子房上生。.....二二

子房下生。.....二七

二一

水生植物。不似稻、麥等。.....二三

陸生植物。不似稻、麥等。.....二五

二二

花被。自綠色萼片、與白色、帶紫色、等花瓣所成。.....鴨跖草科.....一九七

花被。由同色各片所成。.....二四

二三

雄蕊六個。其中一個較其他爲大。.....雨久花科.....一九九

雄蕊皆同樣。.....百合科.....二〇二

二四