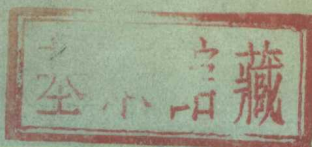


196725



江苏南部 种子植物检索表

裴鑑 单人骅 主编

科学出版社

中國科學院植物研究所南京中山植物園編輯

江蘇南部種子植物檢索表

主 編
裴鑑 單人驛

編 輯
周太炎 劉玉帝 劉助勳
陳守良 左大勳 金孟蘭
吳容芬

科 學 出 版 社

1958年8月

內 容 提 要

本書收載的種子植物以江蘇省長江以南地區常見的野生種類或常見的栽培的觀賞、食用、藥用、飼料等植物為主，其他較稀罕的而且不易於發覺到的暫不收入。書中記載的科、屬、種總計有152科，701屬，1351種和變種。

本書全部為檢索表，表之下有種的名稱及分佈，關於植物的形態分類的描述及附圖詳見“江蘇南部種子植物手冊”。

本檢索表對農、林、牧、醫藥和教育工作者在野外調查時，鑑定植物和認識植物有一定的方便和幫助，也可以作為在校學習人員在實驗室中鑑定植物的助本。

江蘇南部種子植物檢索表

中國科學院植物研究所南京中山植物園編輯

*

科學出版社出版(北京朝陽門大街117號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第061號

中國科學院印刷廠印刷 新華書店總經售

*

1958年8月第一版

1958年8月第一次印刷

(京)0001—1,399

書號：1248 字數：328,000

開本：850×1168 1/32

印張：10 插頁：3

定 价：(10) 2.10 元

序 言

1956年，我們編就了“江蘇南部種子植物手冊”，現手稿已送科學出版社付印，預計在1958年內可以出版。該書內容以江蘇省長江以南地區常見的野生和栽培植物為對象，所記載植物總計有152科、701屬、1351種和變種。書中每科、屬、種下都有形態分類的描述以及科、屬、種的檢索表，每種植物尙有其分佈、用途等記載，並附有圖說。全書總共約80餘萬字。該書對農、林、牧、醫藥和教育工作者在野外調查時，鑑定植物和認識植物有一定的幫助，也可以作為各學校學習人員在實驗室中鑑定植物的助本。

為了便於各方面的科學工作者、教師以及廣大的青年學生室內實驗和野外調查方便應用起見，同時也為了減輕部份讀者在經濟上的負擔，使得更多的人，特別是青年學生和工作者能於購買，特將該書中檢索表部分摘錄另行出版，名為“江蘇南部種子植物檢索表”。

本檢索表仍與“江蘇南部種子植物手冊”相同，其綱、目、科等的排列依照恩格勒氏 (Engler) 的分類系統編製的。目之下有分科的檢索表，科之下有屬的檢索表，屬之下有種的檢索表。若一科中只有一屬，或一屬中僅有一種者則無檢索表，而只有屬或種的名稱及其他。檢索表中屬和種的先後次序，一般不是按親緣系統的，而是根據便於鑑定的外部形態構造來排列的。檢索表的制定是採用二分枝式的方法，對鑑定植物比較方便，一種植物的特性，不屬於第一枝，必屬於第二枝。在檢索表之後，附有每種植物的分佈及用途。在種的名稱之前註有 * 記號者為新擬定的本國名稱。

在原手冊編寫過程中，承南京、北京各地植物分類學家的大力協助與校正，特此申謝，並將於手冊正式出版時再一一致謝。

本書係集體工作的初次嘗試，且編寫時間短促，內中錯誤必多，懇請各地專家及讀者發現問題即隨時指教。

編者 1957年4月

目 錄

序言	1
種子植物	1
裸子植物綱	1
蘇鐵科	1
銀杏科	2
羅漢松科	2
粗榧科	2
紫杉科	2
松科	2
杉科	3
柏科	4
被子植物綱	5
單子葉植物派	5
單子葉植物分科檢索表	5
香蒲科	7
黑三稜科	7
眼子菜科	8
芙蕖科	9
澤瀉科	9
荻薹科	10
水蘚科	10
禾本科	11
莎草科	38
棕櫚科	44

天南星科.....	45
浮萍科.....	45
穀精草科.....	46
鴨跖草科.....	46
雨久花科.....	47
燈心草科.....	47
百部科.....	48
百合科.....	48
石蒜科.....	54
薯蕷科.....	55
鳶尾科.....	55
芭蕉科.....	56
美人蕉科.....	56
蘭科.....	56
雙子葉植物派.....	57
雙子葉植物分科檢索表.....	57
三白草科.....	71
金粟蘭科.....	71
楊柳科.....	72
楊梅科.....	73
胡桃科.....	73
樺木科.....	75
殼斗科.....	75
榆科.....	78
桑科.....	80
大麻科.....	82
蕁麻科.....	83
檀香科.....	84
馬兜鈴科.....	85
蓼科.....	85
藜科.....	89

莧科.....	90
紫茉莉科.....	92
商陸科.....	92
番杏科.....	92
馬齒莧科.....	93
落葵科.....	93
石竹科.....	93
睡蓮科.....	96
金魚藻科.....	97
毛茛科.....	97
木通科.....	101
小蘗科.....	101
防己科.....	102
木蘭科.....	103
蠟梅科.....	105
樟科.....	105
罌粟科.....	106
白花菜科.....	108
十字花科.....	108
茅膏菜科.....	114
景天科.....	114
虎耳草科.....	115
海桐科.....	116
金縷梅科.....	117
懸鈴木科.....	118
薔薇科.....	118
豆科.....	129
酢漿草科.....	143
牻牛兒苗科.....	143
旱金蓮科.....	144
蒺藜科.....	145
芸香科.....	145

苦木科.....	150
藤科.....	150
遠志科.....	151
大戟科.....	151
水馬齒科.....	155
黃楊科.....	156
漆樹科.....	156
冬青科.....	157
衛矛科.....	158
省沽油科.....	159
槭樹科.....	159
七葉樹科.....	160
無患子科.....	161
清風藤科.....	161
鳳仙花科.....	162
鼠李科.....	162
葡萄科.....	165
椴科.....	166
錦葵科.....	168
梧桐科.....	171
獼猴桃科.....	172
山茶科.....	172
金絲桃科.....	174
檉柳科.....	175
堇菜科.....	175
大風子科.....	176
秋海棠科.....	177
瑞香科.....	177
胡頹子科.....	177
千屈菜科.....	178
石榴科.....	179
紫樹科.....	180

八角楓科.....	180
野牡丹科.....	180
菱科.....	180
柳葉菜科.....	181
小二仙草科.....	183
五加科.....	183
繖形科.....	184
山茱萸科.....	190
杜鵑花科.....	190
紫金牛科.....	192
報春科.....	192
白花丹科.....	195
柿科.....	195
山礬科.....	195
野茉莉科.....	196
木犀科.....	197
馬錢科.....	200
龍胆科.....	200
夾竹桃科.....	201
蘿藦科.....	202
旋花科.....	204
紫草科.....	206
馬鞭草科.....	209
唇形科.....	212
茄科.....	220
玄參科.....	223
紫葳科.....	229
胡麻科.....	230
苦苣苔科.....	231
列當科.....	231
狸藻科.....	231
爵床科.....	231

透骨草科.....	233
車前科.....	233
茜草科.....	233
忍冬科.....	236
敗醬科.....	238
山蘿蔔科.....	239
胡蘆科.....	239
桔梗科.....	242
菊科.....	243
學名索引.....	266
中名索引.....	294

種子植物 (Spermatophyta)

1. 胚珠不爲心皮所包被, 完全裸露; 花無花被, 單性 裸子植物綱
1. 胚珠爲心皮所包被, 花有花被; 兩性或單性 被子植物綱

裸子植物綱 (Gymnospermae)

1. 葉是羽狀複葉, 常綠, 小葉很多; 葉長可達一米許 蘇鐵科
1. 葉不是羽狀複葉, 單葉綫狀, 針狀, 或寬潤有如扇狀的; 常綠或少數落葉 2
2. 葉是扇形, 落葉 銀杏科
3. 葉是綫狀, 針狀或刺狀, 常綠或落葉 3
3. 雌雄花生在不同一的樹上(雌雄異株); 胚珠單一或數顆, 成熟爲核果狀種子; 種子無翅 4
3. 雌雄花生在同一的樹上(雌雄同株); 胚珠生於多數鱗片狀心皮上, 成熟時形成木質球果, 很少是漿果狀; 通常種子有翅 6
4. 雄花的花藥是 2 室 羅漢松科
4. 雄花的花藥是 3 至 8 室 5
5. 雌花有數個具 2 胚珠的苞片, 但僅 1 或 2 胚珠發育; 種子兩年成熟 三尖杉科
5. 雌花基部有數覆瓦狀或交互對生的鱗片, 頂端具 1 胚珠; 種子 1 年內成熟 紫杉科
6. 葉是螺旋狀排列或簇生, 針狀, 或鑽狀 7
6. 葉對生或輪生, 針狀或刺狀 柏科
7. 每鱗片狀心皮的腹面生有兩胚珠。葉單生或簇生 松科
7. 每鱗片狀心皮的腹面生有 2 至 8 胚珠。葉單生 杉科

蘇鐵科 (Cycadaceae)

蘇鐵屬(*Cycas* Linn.)

蘇鐵(*Cycas revoluta* Thunb.)原產爪哇, 我國各地有栽培。

銀杏科 (Ginkgoaceae)

銀杏屬(*Ginkgo* Linn.)僅1種,原產我國及日本。

銀杏(*Ginkgo biloba* Linn.)我國各省普遍栽培。日本也有栽培,其他各國也引種作庭園觀賞樹。在栽培的銀杏中有著名的兩個變種:黃綠銀杏(*G. biloba* var. *Variegata* Carr.)和黃葉銀杏(*G. biloba* var. *aurea* Beiss.)。

羅漢松科 (Podocarpaceae)

羅漢松屬(*Podocarpus* L. Herit.)

羅漢松(*Podocarpus Macrophylla* D. Don),原產雲南,現廣泛栽培。

粗榧科 (Cephalotaxaceae)

粗榧屬(*Cephalotaxus* Sieb. et Zucc.)

三尖杉(*Cephalotaxus Fortunei* Hook.),為華東各省山林常見樹種。

紫杉科 (Taxaceae)

榧屬(*Torreya* Arnot.)

榧(*Torreya grandis* Fort.)原產我國華東,浙江著名香榧即為本種。蘇南的庭園中有栽培以作觀賞者。

松科 (Pinaceae)

1. 葉是單葉多數簇生在短枝上; 球果的鱗片頂端平薄……………雪松屬

1. 葉是2至5針一束; 球果的鱗片頂端很厚而凸起……………松屬

雪松屬(*Cedrus* Link)

雪松(*Cedrus deodara* (Roxb.) Loud.), 原生於喜馬拉亞山西部,在蘇南生長也很適宜。通常作庭園栽培植物。樹冠圓錐三角形極美觀。

松屬(*Pinus* Linn.)約80餘種,分佈於北半球寒暖各地區。我國約產16種,為主要林木之一。蘇南一帶,用松作造林和庭園觀賞樹種。

1. 葉為3針或5針一束,葉鞘脫落,葉中具有一維管束……………2

1. 葉為2針一束,葉鞘宿存,葉中具有2維管束……………3

2. 葉為3針一束; 樹皮塊片狀,脫落後有粉白色的片斑,球果鱗片上的鱗片生於鱗盾中部……………白皮松

- 2 葉爲5針簇生；樹皮塊片狀，脫落後內紅褐色，球果鱗片上的鱗片生於鱗盾的尖端……………日本五鬚松
 - 3 頂芽褐色；針葉柔軟……………4
 - 3 頂芽白色或淡灰白色；針葉堅硬……………黑松
 - 4 樹皮深裂，成不規則片狀；小枝幼時不是白粉；葉長12—20厘米；球果爲栗褐色……………馬尾松
 - 4 樹皮成薄片狀脫落；小枝幼時稍具白粉；葉長8—12厘米；球果爲褐黃色……………赤松
- 白皮松 (*Pinus Bungeana* Zucc.) 原產我國西北部高山地區。華東普遍有栽培。

日本五鬚松 (*Pinus Parviflora* Sieb. et Zucc.) 原產日本，在蘇南庭園中常有栽培以作觀賞。

黑松 (*Pinus Thunbergii* Parl.) 原產日本，分佈於沿海地區，我國常栽培作造林樹種，在南京生長力不佳，在山東沿海地區則生長旺盛，故適宜潤潤肥厚土壤，不宜於石灰質土壤。

馬尾松 (*Pinus Massoniana* Lamb.) 分佈北自安徽淮河以南，南至廣東、廣西，西至河南、陝西、四川，西康東部以至貴州，台灣北部亦有分佈。

赤松 (*Pinus densiflora* Sieb. et Zucc.) 原產日本，在我國山東亦有分佈，生長於海岸沙灘以至海拔高1600米地區，爲強陽性深根樹種。

杉科 (Taxodiaceae)

原產我國的有5屬，約7種，蘇南各地常栽培於庭園的有下列3屬。

- 1 常綠喬木，葉螺旋狀排列，綫狀針形或綫狀披針形，球果鱗片扁平或菱形……………2
- 1 落葉喬木；葉對生，或螺旋狀排列，綫形；球果鱗片盾形……………3
- 2 葉綫狀鑽形，向上彎曲，無細鋸齒；球果鱗片菱形，尖端有2至6長齒……………柳杉屬
- 2 葉綫狀披針形，有細鋸齒；球果鱗片扁平，尖端無齒……………杉屬
- 3 枝葉均對生狀；雄蕊具3藥室；球果鱗片交互對生，鱗片頂端微凹，內有種子5至7個，種子扁平，周圍具薄翅……………水杉屬
- 3 枝葉非對生狀；雄蕊具2至5藥室；球果鱗片頂端具短尖頭，內有種子2個；種子三角形；每種子有3翅……………落羽松屬

柳杉屬 (*Cryptomeria* D. Don) 原產中國和日本。蘇南一帶栽培於庭園
以作觀賞。

柳杉 (*Cryptomeria japonica* D. Don) 我國分佈很廣，在華東浙江早已用
作造林樹種，西延至四川和雲南等省，日本也有柳杉。

杉屬 (*Cunninghamia* R. Br.) 僅有兩種生在我國南部及台灣。

杉 (*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook.) 原產我國，為蘇南森林主
要樹種。

水杉屬 (*Metasequoia* Hu et Cheng) 原產我國四川的萬縣及湖北的利川
陽和鄉水杉垭。

水杉 (*Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng) 水杉在古地層早就有
發現，證明水杉在自上白堊紀到第三紀末期分佈在格林蘭，北美，中國和日本。

落羽松屬 (*Taxodium* Rich.) 該屬有 3 種；兩種分佈於北美，一種分佈於
墨西哥。

落羽松 (*Taxodium distichum* (Linn.) Rich.) 原產北美密西西比河兩岸，
故適宜生長於河岸濕地。在上海、南京都有栽植作觀賞用。

柏科 (Cupressaceae)

1. 球果開裂，球果鱗片成熟時木質…………… 2

1. 球果為漿果狀，由肉質的球果鱗片連結而成…………… 檜屬

2. 球果卵狀短圓形，球果鱗片扁平，先端尖突…………… 側柏屬

2. 球果近圓形，球果鱗片盾形…………… 柏屬

檜屬 (*Juniperus* Linn.) 分佈在北半球的寒帶，南延至熱帶，在蘇南一帶
常見栽培在庭園中。

1. 葉全部針形，3 葉輪生，稀疏排列，基部有關節不下延；冬芽顯著，花生
於葉腋。果先端具 3 皺紋…………… 山刺柏

1. 葉有兩種，鱗形葉排列緊密，刺形葉為稀疏 3 葉輪生，基部無關節而下
延；冬芽不顯著；花生於枝端，果先端無 3 皺紋…………… 檜
山刺柏 (*Juniperus formosana* Hay.) 屬於偏陰性樹種，生長適宜於帶石灰
質的肥沃土壤。原產我國，分佈很廣，自山西和陝西南延至長江以南和西南。
各地庭園中亦有栽培。

檜 (*Juniperus chinensis* Linn.) 原產我國華北，西北及長江流域各省均有
生長。

側柏屬 (*Biota* Endl.) 原產我國東北部。現在我國各地全有栽培，作造林和觀賞用。

側柏 (*Biota orientalis* (Linn.) Endl.) 原產我國東北部，現蘇南用來作造林觀賞的樹種。

柏屬 (*Cupressus* Linn.)

柏 (*Cupressus funebris* Endl.) 原產我國中部和西南等省，現在蘇南庭園中有栽培的。

被子植物綱 (Angiospermae)

1. 胚具有一個子葉；莖內維管束分散排列；葉通常具平行脈；花的各部多從3數……………單子葉植物派
- 1 胚通常具兩個子葉；莖內維管束成環狀排列；葉通常具網狀脈；花的各部多從5數……………雙子葉植物派

單子葉植物派 (Monocotyledonae)

單子葉植物分科檢索表

(錄自植物分類學報第二卷第三期239—242頁)

1. 沒有任何形式的莖。微小的有花植物，浮在水面或沉水中……………浮萍科
1. 具有各種形式的莖。植物體高大，為喬木狀，木本性或草本性；陸生或水生，附生或寄生…………… 2
2. 喬木狀或灌木，或藤本；葉異常大，革質，為掌狀或羽狀分裂，否則為掌狀或羽狀複葉；花序碩大，並伴有佛焰狀苞，植株為棕櫚型……………棕櫚科
2. 植物有極不一致的習性和形狀，既不是微小的水生草本，又不為棕櫚型植株…………… 3
- 3 禾本類，竹類，莎草類，有具穎片或鱗片並高度變化的花組成部分…………… 4
- 3 既不是禾本類或竹，也不是莎草類，花並不高度變化，萬一有變化，也不是真正的穎片狀…………… 5
4. 莖有明顯的節，多半外圓中空；葉通常2裂，葉鞘在一面有開裂……………禾本科
4. 莖沒有明顯的節，多半外有3稜，內實心；葉3列，葉鞘不在一面開裂……………莎草科
5. 子房上位…………… 6

5. 子房下位, 若不然, 花被或少貼生子房上, 而是不同程度的假下位……18
6. 花被3片至6片而為兩輪, 外輪近穎片狀, 葉片通常發達……燈心草科
6. 花決不是穎片狀, 也不是2裂……7
7. 花沒有花被或花退化為鱗片, 或剛毛, 或花被很少……8
7. 花被存在並恒顯著……13
8. 植物為苗狀沼澤蒲草, 而只有一個非常緊密頂生蠟燭狀穗狀花序……
……香蒲科
8. 植物為很矮小禾本狀草本而有頭狀花序, 否則為水生柔弱草本, 陸生攀援草本或陸生直立草本, 多半有佛焰苞的穗狀花序……9
9. 很矮小禾本狀草本而有緊密的頂生頭狀花序; 花單性, 少有雌雄異株……
……穀精草科
9. 水生荇弱草本, 陸生攀援草本, 或陸生直立草本; 一般具有穗狀花序, 並有佛焰狀苞……10
10. 完全是水生草本, 而有浮水葉和沉水葉; 花兩性, 或單性……11
10. 不完全是水生草本, 而為沼澤生成陸生直立或攀援草本……12
11. 穗狀花序而有兩性花; 佛焰苞宿存於總花基部……眼子菜科
11. 花很小, 單生, 單性, 生在分枝的基部, 葉緣有或多或少的牙齒……茨藻科
12. 葉橫斷面是扁三稜形, 或燈心草形; 花排列為緊密圓頭狀, 單性穗狀花序, 雄穗球在上部, 雌穗球在下部……黑三稜科
12. 葉不為三稜形或燈心草形; 花排列為肉穗花序並伴着一個佛焰狀苞……
……天南星科
13. 雌蕊少數或多數, 而由一個個分離心皮所成……14
13. 雌蕊一個, 為由二、三個或更多個合生心皮所成……15
14. 穗狀花序或圓錐花序, 心皮聚為頭狀……澤瀉科
14. 繖形花序……荻薹科
15. 葉有顯著直脈和密橫脈; 雄蕊4個, 花被4片……百部科
15. 葉沒有上面那樣的葉脈; 雄蕊6個, 花被6片, 少有雄蕊4個, 花被4片, 或雄蕊多個和花被多片……16
16. 雄蕊6個而彼此一致……百合科
16. 雄蕊6個而彼此不一致, 或有些雄蕊退化……17
17. 花大顯著; 花被片互相一致, 雄蕊有2種式樣……雨久花科
17. 花相當小, 花被片大而為二輪, 外輪是萼, 內輪是花冠; 雄蕊不為二型,

- 或因退化而較小；有顯著的節，葉有閉鎖葉鞘……………鴨跖草科
18. 花被通常整齊或近於整齊……………19
18. 花被極不整齊；雄蕊5個或1個……………23
19. 攀援植物而有塊狀肉質根狀莖或有木質厚塊莖；葉闊，有幾條指狀直脈和明顯網狀細脈……………薯蕷科
19. 陸生直立草本或水生植物，少有攀援性；葉有平行脈……………20
20. 子房半下位；葉是禾本狀或舌狀……………百合科
20. 子房是完全下位……………21
21. 海水或淡水生草本；花在幼稚的時候，包在一、二個苞片狀佛焰苞內……………水龍科
21. 陸生草本……………22
22. 雄蕊6個；葉是尋常形態……………石蒜科
22. 雄蕊3個；葉兩側扁無葉柄，而有套褶式葉鞘……………鳶尾科
23. 種子小或中等大；花瓣的一片不形成唇瓣。退化雄蕊變為花瓣狀……………24
23. 種子很多，微小如塵土；花高度不整齊；花瓣的一片形成唇瓣，能育雄蕊一個或兩個，它和雌蕊結合而為蕊柱，子房常常振轉，花粉多半聯合為花粉塊；附生，陸生或腐生……………蘭科
24. 能育雄蕊5個；花苞在大而厚的花瓣狀佛焰苞內，果為多肉的長漿果……………芭蕉科
24. 能育雄蕊1個；藥1室；萼片分離……………美人蕉科

香蒲科(Typhaceae)

香蒲屬(*Typha* Linn.)

水燭(*Typha angustifolia* Linn.)生長在池沼邊或淺水池中。在華東各省是常見的植物，分佈幾遍於全國。除非洲外，全球各大洲皆有分佈。

黑三稜科(Sparganiaceae)

黑三稜屬(*Sparganium* Linn.)

黑三稜(*Sparganium racemosum* Huds.)生在池沼中，在華東為少見的植物。分佈在我國東部，由東北諸省延至江南各省。