

經濟植物手冊

上 冊
(第一分冊)

胡 先 驥 著

科 學 出 版 社

經濟植物手冊
上冊

(第一分冊)

胡先驥著

科學出版社

1955年6月

經濟植物手冊

著者 胡 先 聰
出版者 科 學 出 版 社
北京東四牌樓北大街 2 號
印刷者 北 京 新 華 印 刷 廠
總經售 新 華 書 店

書號: 0219 1955 年 6 月 第 一 版
(專) 062 1955 年 6 月 第 一 次 印 刷
(原) 0001-3,920 開本: 787×1092 1/32
字數: 390,000 印張: 15 $\frac{1}{8}$ 插圖: 1 頁

定價: (8) 精裝本二元七角七分
平裝本二元二角五分

內 容 提 要

本書為適用於我國全國各地區廣泛性的經濟植物手冊。所有在本國土產或栽培或可能栽培的重要農藝、園藝、森林、藥用、牧草及工藝植物，皆搜羅具備。按科、屬、種有系統地排列描述，並有分科分屬分種檢索表。每科有一圖，以表示該科的性質。經濟用途則記於種的描述之下。

此書以篇幅甚多，規模甚大，故分為上下兩冊；每冊又分為兩個分冊刊印，以期早日得與讀者相見。

此書雖收羅不少自外國引種的經濟植物，但主要的仍為國產的種類，也有些植物曾經在外國栽培而在國內尚未栽培以及少數雖有栽培價值而尚未經栽培的種類概經收入，以供一般從事農林、畜牧、醫藥的專家、幹部與學校師生參考之用。



圖 1 杉科 *Taxodiaceae* 水杉 *Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng:
 1. 果枝示葉與幼球果，原大 $\frac{2}{3}$ ； 2. 二成熟球果，原大 $\frac{2}{3}$ ； 3. 雄花枝示雄花的排列，原大 $\frac{2}{3}$ ； 4. 雄花， $\times 5.5$ ； 5, 6. 雌花的 2 個片示其腹面與背面，有基生雄蕊， $\times 11$ ； 7. 種子， $\times 3$ 。

序

我國地大物博，植物資源較任何同等面積的國家所有的為多。我國的農業與醫藥從遠古的時代便十分發達；我國的森林樹種亦比任何溫帶國家為多，至於美麗的花卉之多，可證以歐美各國流行的“沒有中國花卉便不成一花園”這一句話。我國古代的植物農林醫藥書籍亦有不少，但是現在還缺乏全國性的經濟植物手冊這一類的書籍。

多年以前，陳蝶教授曾刊布了一部“中國樹木分類學”為學森林的一本重要參考書。崔友文先生最近刊布了一部“華北經濟植物誌要”，作者亦刊布了一部“經濟植物學”，這三部書雖都是重要參考書，但都有它們的局限性，不够全面。

為了配合我國經濟建設起見，作者乃計劃寫一部適合於我國全國性的經濟植物手冊，包括我國所產與外國原產而久經栽培的重要農藝、園藝、牧草、森林與工業原料植物。我國所產的重要森林與園藝植物，雖目前尚未經栽培而有栽培價值的亦在網羅之列；而外國原產的森林與園藝植物則僅收了最重要的一部分，以免篇幅過大，增加讀者的負擔。

本書包括重要的蕨類植物與種子植物的描述，先載有一分科檢索表，在每一科下有分屬的、與每一屬下有分種的檢索表。在每種之下，首列中文名稱，次列拉丁文學名，繼則有本種植物的形態特徵、分佈與用途的簡要描述。科的排列次序，為方便計，除蕨類植物是採用 Copeland 的 “Genera Filicum” 所用的分類系統外，種子植物則大體是用 Engler-Diels 的 “Syllabus der Pflanzenfamilien” 1936 年版書中的系統，除將單子葉植物各科置於雙子葉植物之後外，只有少數的科有變動。

各種植物的形態特徵的描述，除一部分是從該種植物的腊葉標本作直接的描述外，大部分轉錄自重要的參考書或該種植物的原始拉丁文描述，一部分錄自本人的手稿，總期正確無訛。

寫這麼一部大的書，工作是繁重的，其去取之間是大可以商量的；不經意的錯誤亦在所不免，但有些植物的學名的改訂具有充分的理由和根據，若有真正的錯

誤，希望讀者不吝指教，以便在再版時修正。

1954年9月胡先驥序於北京

內 容 提 要

本書為適用於我國全國各地區廣泛性的經濟植物手冊。所有在本國土產或栽培或可能栽培的重要農藝、園藝、森林、藥用、牧草及工藝植物，皆搜羅具備。按科、屬、種有系統地排列描述，並有分科分屬分種檢索表。每科有一圖，以表示該科的性質。經濟用途則記於種的描述之下。

此書以篇幅甚多，規模甚大，故分為上下兩冊；每冊又分為兩個分冊刊印，以期早日得與讀者相見。

此書雖收載不少自外國引種的經濟植物，但主要的仍為國產的種類，也有些植物曾經在外國栽培而在國內尚未栽培以及少數極有栽培價值而尚未經栽培的種類，以供一般從事農林、畜牧、醫藥的專家、幹部與學校師生參考之用。

目 錄

序	I
本手冊內高等植物分科檢索表	1
第一門 蕨類植物門	1
第二門 種子植物門	5
蕨類植物	36
1. 石松科	36
2. 卷柏科	37
3. 木賊科	40
4. 瓶爾小草科	41
5. 觀音座蓮科	43
6. 紫萁科	45
7. 海金砂科	46
8. 裏白科	48
9 鳳尾蕨科	50
10. 荳科	55
11. 骨碎補科	56
12. 砂櫨科	59
13. 叉蕨科	60
14. 烏毛蕨科	65
15. 鐵角蕨科	67
16. 水龍骨科	70
17. 蘋科	74
18. 槐葉蘋科	75
種子植物	77
19. 蘇鐵科	77

20. 銀杏科	79
21. 羅漢松科	80
22. 紫杉科	83
23. 粗榧科	87
24. 南洋杉科	88
25. 松科	90
26. 金松科	118
27. 杉科	119
28. 柏科	125
29. 麻黃科	137
30. 貫麻藤科	139
31. 木麻黃科	140
32. 三白草科	141
33. 胡椒科	143
34. 金粟蘭科	145
35. 楊柳科	146
36. 楊梅科	159
37. 胡桃科	162
38. 樟科	169
39. 楝科	178
40. 山毛櫸科	191
41. 榆科	220
42. 馬尾樹科	229
43. 桑科	230
44. 大麻科	240
45. 杜仲科	241
46. 蕁麻科	242
47. 山龍眼科	245
48. 桑寄生科	247
49. 檀香科	249

50. 馬兜鈴科	250
51. 杜蘅科	251
52. 蓼科	253
53. 藜科	232
54. 莧科	266
55. 紫茉莉科	271
56. 商陸科	273
57. 番杏科	274
58. 馬齒莧科	277
59. 落葵科	273
60. 石竹科	280
61. 陸蓮科	293
62. 蓴菜科	300
63. 金魚藻科	301
64. 昆欄樹科	302
65. 水青樹科	303
66. 領春木科	303
67. 連香樹科	304
68. 毛茛科	306
69. 芍藥科	343
70. 木通科	347
71. 大血藤科	352
72. 小檗科	353
73. 防己科	368

目 錄

74. 木蘭科	373
75. 莽草科	391
76. 北五味子科	393
77. 蠟梅科	397
78. 蕃荔枝科	400
79. 肉豆蔻科	405
80. 樟科	406
81. 罌粟科	417
82. 紫堇科	431
83. 白花菜科	434
84. 十字花科	437
85. 木犀草科	462
86. 辣木科	464
87. 伯樂樹科	464
88. 豬籠草科	466
89. 茅膏菜科	467
90. 景天科	468
91. 虎耳草科	477
92. 繡球花科	484
93. 海桐花科	517
94. 金縷梅科	519
95. 懸鈴木科	531
96. 薔薇科	533

本手冊內高等植物分科檢索表

1. 植物無花無種子，以包含於孢子囊內的孢子繁殖 第一門 蕨類植物門 *Pteridophyta*
1. 植物有種子，通常由球果或花產生 第二門 種子植物門 *Spermatophyta*

第一門 蕨類植物門 *Pteridophyta*

植物有顯著的世代交替，有葉植物（孢子體）由有性世代原葉體受精卵發達而產生。孢子囊產於葉的上面腋間，或子囊托的下面，羽葉的下面或邊緣，或特化的枝上。孢子發達成配子體，上生雄配子器及藏卵器，受精卵發達為孢子體。

1. 莖較葉為發達；葉小或鱗片狀，無或有維管束。
 2. 莖中實；葉小，互生，無維管束。
 3. 葉在上面不具葉舌；莖葉通常不作腹背扁平狀；孢子同型 1. 石松科 *Lycopodiaceae*
 3. 葉有葉舌；莖葉腹背扁平狀；孢子異型 2. 卷柏科 *Selaginellaceae*
 2. 莖中空；葉鱗片狀，輪生，有維管束，孢子同型 3. 木賊科 *Equisetaceae*
1. 葉較莖為發達。
 2. 孢子囊壁為數層細胞所成。
 3. 孢子囊單生於羽葉邊緣上 4. 瓶爾小草科 *Ophioglossaceae*
 3. 孢子囊成子囊羣，生於羽葉下面 5. 觀音座蓮科 *Marattiaceae*
 2. 孢子囊壁為一層細胞所成。
 3. 孢子同型；孢子囊有環帶或環帶退化；陸生附生稀水生。
 4. 環帶退化。
 5. 陸生，多年生 6. 紫萁科 *Osmundaceae*

5. 水生, 一年生..... 10. 蔓科 *Parkeriaceae*
4. 環帶發達。
 5. 環帶橫列或斜列。
 6. 環帶橫列。
 7. 環帶生於孢子囊頂端; 羽葉舉投... 7. 海金砂科 *Schizaeaceae*
 7. 環帶生於孢子囊中部; 羽葉直立... 8. 裏白科 *Gleicheniaceae*
 6. 環帶斜列。
 7. 莖被毛; 多年生草本, 稀喬木狀..... 9. 鳳尾蕨科 *Pteridaceae*
 7. 莖被鱗毛; 喬木狀..... 12. 杉櫨科 *Cyathaceae*
 5. 環帶直列, 中斷。
 6. 子囊羣為反捲的葉緣所遮蓋。
 7. 水生植物..... 10. 蔓科 *Parkeriaceae*
 7. 陸生或附生..... 9. 鳳尾蕨科 *Pteridaceae*
 6. 子囊羣不為反捲的葉緣所遮蓋。
 7. 子囊羣為外捲的葉片所遮蓋..... 13. 叉蕨科 *Aspidiaceae*
 7. 子囊羣不為外捲的葉片所遮蓋。
 8. 子囊羣圓形。
 9. 子囊羣有子囊蓋。
 10. 羽葉柄有關節。
 11. 子囊蓋在頂端及兩側開口..... 11. 骨碎補科 *Davalliaceae*
 11. 子囊蓋在頂端開口..... 13. 叉蕨科 *Aspidiaceae*
 10. 羽葉柄不具關節。
 11. 子囊蓋在子囊羣下面附着於羽葉上。
 12. 羽片與葉軸之間無關節..... 13. 叉蕨科 *Aspidiaceae*
 12. 羽片與葉軸之間有關節..... 11. 骨碎補科 *Davalliaceae*
 11. 子囊蓋底部及兩側附着於羽葉上..... 9. 鳳尾蕨科 *Pteridaceae*

9. 子囊羣無子囊蓋。
10. 葉柄有關節；羽葉不細裂 16. 水龍骨科 *Polypodiaceae*
10. 葉柄無關節。
11. 子囊羣生於葉脈上，隣近葉緣 9. 鳳尾蕨科 *Pteridaceae*
11. 子囊羣生於羽葉下面葉脈上。
12. 孢子兩面形 13. 叉蕨科 *Aspidiaceae*
12. 孢子四面形 16. 水龍骨科 *Polypodiaceae*
8. 子囊羣長形。
9. 子囊羣有子囊蓋。
10. 子囊羣伸長，與中脈平行 14. 烏毛蕨科 *Blechnaceae*
10. 子囊羣與中脈成斜角。
11. 鱗毛粗篩孔狀 16. 水龍骨科 *Polypodiaceae*
11. 鱗毛密篩孔狀 13. 叉蕨科 *Aspidiaceae*
9. 子囊羣無子囊蓋。
10. 子囊羣與中脈平行。
11. 鱗毛粗篩孔狀 16. 水龍骨科 *Polypodiaceae*
11. 鱗毛密篩孔狀 13. 叉蕨科 *Aspidiaceae*
10. 子囊羣不與中脈平行。
11. 葉柄有關節 16. 水龍骨科 *Polypodiaceae*
11. 葉柄無關節。
12. 羽葉為單葉，無缺刻 16. 水龍骨科 *Polypodiaceae*
12. 羽葉有缺刻或為複葉。
13. 孢子四面形 9. 鳳尾蕨科 *Pteridaceae*
13. 孢子兩面形。
14. 鱗毛粗篩孔狀 15. 鐵角蕨科 *Aspleniaceae*

14. 鱗毛細篩孔狀…… 13. 叉蕨科 *Aspidiaceae*
8. 孢子囊不成分明的子囊羣，或全面散布成複合子囊羣。
9. 葉脈分離。
10. 孢子四面形…… 9. 鳳尾蕨科 *Pteridaceae*
10. 孢子兩面形…… 13. 叉蕨科 *Aspidiaceae*
9. 葉脈聯結。
10. 網孔僅沿中脈有一行…… 9. 鳳尾蕨科 *Pteridaceae*
10. 網孔多行。
11. 葉或葉脈兩歧分枝…… 16. 水龍骨科 *Polypodiaceae*
11. 葉脈羽狀…… 9. 鳳尾蕨科 *Pteridaceae*
3. 孢子異型；水生植物。
4. 葉有 4 小葉，排成田字狀；根着生於泥中…… 17. 蘋科 *Marsileaceae*
4. 葉爲單葉，羽狀排列；漂浮植物…… 18. 槐葉蘋科 *Salvinaceae*

第二門 種子植物門 *Spermatophyta*

植物無顯明的世代交替，有性世代（配子體）甚為退化而寄生於無性世代（孢子體）。卵細胞通常為花粉管所授精，而發達為在種子中休眠的胚。

1. 種子不包藏於成熟的雌蕊中，但裸露，通常位於果鱗之上；覆蓋密集的鱗片通常成球果；無真正的花…………… 第一亞門 裸子植物 *Gymnospermae*
1. 種子包藏於成熟的雌蕊中；真正的有花植物…………… 第二亞門 被子植物 *Angiospermae*

第一亞門 裸子植物 *Gymnospermae*

喬木或灌木，通常常綠，通常有針狀或鱗片狀葉，稀有闊單葉或羽狀複葉。胚珠與種子生於裸露的鱗片或孢子葉上；雄蕊成柔荑花序狀花簇；鱗片通常成球果，稀不成球果；胚珠發達成乾燥或核果狀種子。

1. 喬木或灌木，葉為針狀，鱗狀，線狀或扇狀單葉，或為羽狀複葉；胚珠完全裸露。
 2. 葉為羽狀複葉，莖短而不分枝…………… 19. 蘇鐵科 *Cycadaceae*
 2. 葉為單葉；莖多高大而分枝。
 3. 葉扇狀；花雌雄異株；種子核果狀…………… 20. 銀杏科 *Ginkgoaceae*
 3. 葉針狀，鱗狀或線狀；花雌雄同株或異株；果成球果或漿果狀或核果狀。
 4. 種子核果狀或漿果狀，不成球果。
 5. 花葯 2 室；種子核果狀，完全為肉質假種皮所包圍；葉多長 3.5—10 厘米…………… 21. 羅漢松科 *Podocarpaceae*
 5. 花葯 3 至 9 室。
 6. 雄花單生或成穗狀花序，雌花只有一頂生胚珠；種子完全或一部分為肉質假種皮或肉質種皮所包圍，成核果狀或漿果狀…………… 22. 紫杉科 *Taxaceae*