

福建省研究院動植物研究所

研究專報

第四號

福建木本植物檢查表

何景

Keys of Determined

Species of Fukien Trees And Shrubs

by

Gin. Hoo

民國三十七年五月

福建省研究院印行

福建木本植物檢索表

何 景

本表係根據本所——福建省立研究院動植物研究所——所藏之標本而編造，計包含福建所產木本植物九百種，分屬於三百五十九屬及九十八科中，將來採到新標本時，當再陸續增補。表中所列特徵，均儘量採取簡單者，以便通俗。

爲應用便利起見，若干原產於國外之觀賞木本植物，其栽培於福州者，亦收羅其中，惟見於文獻而爲本所尚未採到之福建木本植物，則付缺如，因不便僅根據舊籍記載之性狀，而逕行加入本表也。但爲本所新發現之植物，其已定訂名稱者，亦付載於此，一俟圖版繪製竣事，即可發表其詳細性狀之記載。

承福建協和大學理學院院長鄭作新博士之盛意，允許編者利用該校標本，表中學名前有※號之植物（約二十種）即係該校所有而爲本所尚未採到之標本。

本表編造之初意，原係供本所有關同仁所自用，黃震所長以福建植物，向乏有系統之記載，而植物誌之編輯，又非一蹴可成，且其中在福建首次發現之植物，爲數亦多，因囑編者就原稿譯爲中文而發表，以供同好及農林事業機關之參考。惟匆促繙譯，辭句未遑修飾，內容錯誤之處，或亦難免，惟祈高明不吝賜教耳。

科檢索表

(僅適用於福建木本植物種屬檢查表)

1. 胚珠裸露，或藏於鱗片下，無子房，不能生成真正果實..... 2
- 胚珠藏於子房內，生成真正之果實..... 6
2. 植物體槲櫟狀，莖上有葉柄殘留，葉為羽狀複葉，長在二尺以上，叢生莖頂..... I。蘇鐵科
喬木或灌木，直立或蔓生，非櫻櫟狀，莖上亦無葉柄殘留，葉為單葉..... 3
3. 落葉大喬木，葉片扇形..... II 銀杏科
葉通常常綠，葉片亦非扇形..... 4
4. 蔓生大籐本，花有管狀花被，葉闊卵形，對生..... V 麻黃科
直立喬木或灌木，花無花被，葉針狀，線狀，披針狀或鱗片狀，互生，對生或簇生..... 5
5. 胚珠一至二個，着生於托柄上，成熟時為核果狀或漿果狀種子..... III 紫杉科
胚珠一至多個，着生於鱗片上，成熟時多數鱗片合成所謂「漿果」或木質「球果」..... IV 松柏科
6. 花部通常為四數或五數，葉通常為網狀脈，胚有對生之子葉二枚..... 7
花部通常三數或其倍數，葉通常為平行脈，胚僅有子葉一枚..... 132

7. 花無花瓣，有萼或無萼，萼片有時變形為花瓣狀…… 8
 花有花瓣及萼…… 40
8. 葉鱗片狀，微小，輪生……VI木麻黃科
 葉扁平而大，互生或對生…… 9
9. 大小蕊花同株或異株，小蕊花或大小蕊花均集合為
 葇荑花序…… 10
 花兩性或單性，不集合為葇荑花序…… 16
10. 大小蕊花均集合為葇荑花序…… 11
 大蕊花不集合為葇荑花序…… 14
11. 果實係含有多數種子之漿果，開裂，種子有絮毛，能
 飛揚……IX楊柳科
 果實係堅果，漿果或核果，不開裂，僅有一個種子，
 種子無毛…… 12
12. 果實係堅果，外果皮堅硬，通常有總苞……XII 樺木科
 果實係漿果或核果，無總苞…… 13
13. 花有萼，果實係漿狀複果…… XV 桑 科
 花無萼，果實係核果……X 楊梅科
14. 葉為羽狀複葉……XI胡桃科
 葉為單葉…… 15
15. 大小蕊花通常異株，多數大蕊花集合為頭狀花序……
 …… XV 桑科
 大小蕊花通常同株，大蕊花單一或數朵着生，外有囊
 狀或杯狀總苞……XIII 山毛櫸科
16. 花微小，無花被，集合為密穗狀花序…… 17
 花較大，有萼，花序非密穗狀…… 18
17. 匍匐植物，花序對葉而生，通常下垂…… VII 胡椒科
 植物直立或斜上，花序頂上，不下垂……VIII 金粟蘭科
18. 子房或子房每室，一至二個胚珠…… 19
 子房或子房每室，三至多數胚珠…… 39

- 19 大蕊數個或心皮分離.....~20
 大蕊一個，單心皮或複心皮.....22
- 20 萼變形爲花瓣狀，大而有彩色..... XX 毛茛科
 萼不變形爲花瓣狀，微小.....21
- 21 果實爲蒴果，開裂或不開裂..... LVII. 梧桐科
 果實爲漿果，不開裂..... XXI 木通科
- 22 子房上位.....23
 子房下位.....37
- 23 托葉包於枝之節上..... XXXII 懸鈴木科
 托葉缺如或不包於枝之節上.....24
- 24 葉對生.....25
 葉互生.....26
- 25 果實爲翅果..... XLIX. 槭樹科
 果實爲 果..... XLIV. 黃楊科
- 26 子房一至二室.....27
 子房三至多室.....33
- 27 萼筒狀.....28
 萼非筒狀，分離.....29
- 28 小枝，葉及花均有銀色鱗斑..... LXIX 胡頹子科
 小枝，葉及花均無銀色鱗斑..... LXVIII 瑞香科
- 29 花柱外露甚長..... XVII 山龍眼科
 花柱不外露.....30
- 30 藥室二瓣或四瓣開裂..... XXVII 樟科
 藥室縱裂.....31
- 31 花無花盤..... XIV 榆科
 花有顯明花盤.....32
- 32 子房二室..... LI I 鼠李科
 子房一室..... LX 大風子科
- 33 種子脊遠離子房之中軸，植物體折斷時通常有乳汁或

- 液汁流出.....XLIII 大戟科
- 種子脊面對子房之中軸，植物體折斷時無乳汁或液汁
流出.....34
- 34 小蕊與萼片互生而同數.....LII 鼠李科
- 小蕊與萼片對生，其數與萼片相同或較萼片為多...33
- 35 果實為紅色漿果.....XIX 商陸科
- 果實為蒴果.....36
- 36 花有發達之花盤，葉為羽狀複葉.....L 無患子科
- 花無花盤，葉為單葉.....XLIV 黃楊科
- 37 綠色寄生植物.....XVI 桑寄生科
- 非寄生植物.....38
- 38 花有紅色艷麗之葉狀苞三片，花柱一本.....
-LVIII 紫茉莉科
- 花無顯明之葉狀苞，花柱二本.....XXXI 金縷梅科
- 39 子房一室.....LXI 天料木科
- 子房二至多室.....LVII 梧桐科
- 40 花瓣分離.....41
- 花瓣合生.....107
- 41 小蕊多數，其數在十本以上或多於花瓣數之二倍...42
- 小蕊之數有定，通常五至十本，或不多於花瓣數之二
倍.....65
- 42 子房上位.....43
- 子房下位.....61
- 43 大蕊數本至多數，分離或基部略相結合.....44
- 大蕊一本，單心皮或複心皮.....49
- 44 蔓生植物.....XXIII 防已科
- 直立喬木或灌木.....45
- 45 小蕊之花絲結合為一束.....LV 錦葵科
- 小蕊之花絲分離.....46

- 46 葉對生.....XXV 臘梅科
 葉互生.....47
- 47 小蕊着生於萼上.....XXXIII 薔薇科
 小蕊着生於花盤或突起上.....48
- 48 萼片在芽中爲覆瓦狀排列.....XXIV 木蘭科
 萼片在芽中爲鑷合狀排列.....XXVI 番荔枝科
- 49 葉在光綫下透視時有油點.....50
 葉在光綫下透視時無油點.....51
- 50 大喬木，葉革質.....LXVI 藤黃科
 小灌木，葉膜質.....LXV 金絲桃科
- 51 子房一室.....52
 子房二至多室.....54
- 52 胚珠二個.....XXXIII 薔薇科
 胚珠數個至多數.....53
- 53 花柱宿存於果實上.....LX 大風子科
 花柱脫落.....XXVIII 山柑科
- 54 小蕊合生爲一束，筒狀.....55
 小蕊分離或集合爲數簇.....56
- 55 藥一室.....LV 錦葵科
 藥二室.....LVII 梧桐科
- 56 小蕊着生於花瓣之基部.....LXIV 山茶科
 小蕊不着生於花瓣上.....57
- 57 果實爲三瓣開裂之蒴果，每室一種子.....LXIII 大戟科
 果實爲核果，堅果或漿果，如爲蒴果亦非三瓣開裂.....58
- 58 花小或中大，藥二室，種子無棉纖維.....59
 花大，藥一室，種子埋藏於棉纖維中.....LVI 木棉科
- 59 果實爲核果，花瓣分裂，如花瓣全緣，則果實爲有刺
 蒴果.....LVIII 杜英科
 果實爲堅果或漿果，花瓣全緣.....60

- 60 果實爲漿果，蔓生藤本或常綠灌木，無托葉.....
.....LXIII 彌猴桃科
- 果實爲堅果，直立喬木或灌木，落葉，有托葉.....
.....LIV 槲樹科
- 61 葉有托葉.....XXXIII 薔薇科
- 葉無托葉.....62
- 62 子房每室僅有一胚珠.....LXXVI 八角楓科
- 子房每室有多數胚珠.....63
- 63 葉互生.....LXXIX 安息香科
- 葉對生.....64
- 64 葉在光綫下透視時有油點，小蕊着生於花盤上.....
.....LXX 桃金娘科
- 葉在光綫下透視時無油點，小蕊着生於萼上.....
.....LXXIII 石榴科
- 65 子房上位.....66
- 子房下位.....98
- 66 大蕊二本以上，分離或僅基部略相接合.....67
- 大蕊一本，單心皮或複心皮.....73
- 67 小蕊與花瓣互生，其數與花瓣相等或不等.....69
- 小蕊與花瓣對生，其數與花瓣相等.....68
- 68 花細小，果實爲核果狀，細小，胚珠一個.....
.....XXIII 防己科
- 花中大，果實爲漿果狀，較大，胚珠多數着生於側膜
胎座上.....XXI 木通科
- 69 小蕊上位（即着生於萼上）.....70
- 小蕊下位或週位（即着生於子房下或子房周圍之花托
上.....71
- 70 葉有托葉.....XXXII 薔薇科
- 葉無托葉.....XXX 虎耳草科

- 71 葉在光綫下透視時有透明油點.....XXXVI 芸香科
 葉在光綫下透視時無透明油點.....72
- 72 葉爲單葉.....XLII 金虎尾科
 葉爲羽狀複葉.....XXXIX 樗樹科
- 73 子房一室.....74
 子房二至多室.....80
- 74 子房由一心皮組成.....75
 子房由二以上之心皮組成.....76
- 75 果實爲莢果.....XXXIV 豆科
 果實爲漿果.....XXII 小蘗科
- 76 子房內僅有一枚胚珠.....XLV 漆樹科
 子房內有二個以上胚珠.....77
- 77 小蕊十本.....78
 小蕊五至八本.....79
- 78 花單性，小蕊花係合瓣花冠.....LXVII 番瓜樹科
 花兩性.....LXXIX 山柳科
- 79 葉微小，鱗片狀.....LIX 檉柳科
 葉大而扁平，非鱗片狀.....LXII 旌節花科
- 80 花冠不整齊.....81
 花冠整齊.....82
- 81 藥室頂端孔裂.....XXXVII 遠志科
 藥室縱裂.....L. 無患子科
- 82 小蕊之數與花瓣不相等，亦非花瓣數之二倍.....83
 小蕊之數與花瓣相等，或爲花瓣數之二倍.....85
- 83 果實係翅果.....84
 果實係核果.....LI 清風藤科
- 84 果實有二翅.....XLIX 槭樹科
 果實僅一翅.....LXXXV 木犀科
- 85 子房每室僅有一至二胚珠.....86 a

- 子房每室有數個至多數胚珠.....95
- 86a 小蕊與花瓣同數而對生..... LIII 葡萄科
- 小蕊與花瓣同數而互生或不同數..... 86b
- 86b. 葉爲單葉.....87
- 葉爲複葉..... 92
- 87 葉爲掌狀脈..... XLIX 槭樹科
- 葉爲羽狀脈..... 88
- 88 小蕊基部結合爲筒狀，萼宿存，包被果實.....
- XLI. Erythroxylaceae
- 小蕊分離，萼脫落.....89
- 89 果實基部有宿存花柱..... LI 清風藤科
- 果實基部無宿存花柱.....90
- 90 果實係翅果..... XLII 金虎尾科
- 果實係核果或蒴果.....91
- 91 果實係核果..... XLVI 冬青科
- 果實係蒴果..... XLVII 衛矛科
- 92 果實係具有二翅之翅果..... XLIX 槭樹科
- 果實非翅果，如爲翅果，則僅有一翅.....93
- 93 小蕊合生爲一束..... XXXVIII 棟科
- 小蕊分離.....94
- 94 柱頭淺裂或深裂..... L 無患子科
- 柱頭一本，不分裂..... 94 b
- 94b 種子無胚乳，胚褶曲..... XL 橄欖科
- 種子有胚乳，胚乳不褶曲..... XXXIX 樗樹科
- 95 葉爲單葉.....96
- 葉爲羽狀複葉.....97
- 96 葉互生，子房一室..... XXIX 海桐科
- 葉對生，子房二至三室..... LXXII 紫薇科
- 97 葉互生，果實有四至六闊肋..... XXXV 酢醬草科

- 葉對生，果實無肋..... XLVIII 省沽油科
- 98 子房每室僅有胚珠一枚..... 99
- 子房每室有數個至多數胚珠..... 102
- 99 小蕊五或十本..... 100
- 小蕊二，四，七或八本..... 101
- 100 花單性或雜性..... LXXV 珙珙科
- 花兩性..... LXXVIII 五加科
- 101 花柱及柱頭一本，果實小而為肉質 LXXVII 四照花科
- 花柱多於一本，或柱頭分裂，果實非肉質.....
- XXXI 金縷梅科
- 102 子房一室..... 103
- 子房二至多室..... 105
- 103 萼長筒狀，果實僅有種子一粒..... LXXIV 使君子科
- 萼不成筒狀，果實有多數種子..... 104
- 104 花瓣上有腺毛..... LXI 天料木科
- 花瓣上無腺毛..... XXX 虎耳草科
- 105 藥室頂端孔裂..... LXXI 野牡丹科
- 藥室縱裂..... 106
- 103 小蕊着生於圍繞子房之花盤上..... XLVII 衛矛科
- 小蕊着生於萼上..... XXX 虎耳草科
- 107 花單性，小蕊花冠筒狀，小蕊十本，着生於花冠喉
部，大蕊花離瓣..... LXVII 番瓜樹科
- 花兩性..... 108
- 108 子房上位..... 109
- 子房下位或半下位..... 128
- 109 小蕊不着生於花冠上..... LXXX 石南科
- 小蕊着生於花冠上..... 110
- 110 小蕊之數較花冠裂片數為多，如其數與花冠裂片數相
時則與其對生..... 111

小蕊之數較花冠裂片數爲少，如其數與花冠裂片數相等時則與其互生..... 115

- 111 花冠分裂幾至基部..... LXXIX 山柳科
花冠僅在上部分裂..... 112
- 112 花柱二本以上，果實爲漿果..... LXXXII 柿樹科
花柱一本，果實爲核果..... 113
- 113 子房上部一室下部三室..... LXXXIV 安息香科
子房上下室數相同..... 114
- 114 子房一室..... LXXXI 紫金牛科
子房二至五室..... LXXXIII 灰木科
- 115 花冠整齊..... 116
花冠不整齊..... 125
- 116 子房一個，深裂，或子房不止一個..... 117
子房一個，亦不分裂..... 118
- 117 小蕊分離但花柱合生..... LXXXVII 夾竹桃科
小蕊合生但花柱分離..... LXXXVIII 蘿藦科
- 118 子房一室..... LXLIV 苦苣苔科
子房二至多室..... 119
- 119 小蕊之數與花冠裂片數相等..... 120
小蕊之數較花冠裂片數爲少..... 123
- 120 葉對生..... 121
葉互生..... 122
- 121 胚珠着生於中軸胎座上..... LXXXVI 馬錢科
胚珠着生於側膜胎座上..... LXLIII 紫葳科
- 122 子房每室有多數胚珠果實爲漿果..... LXLI 茄科
子房每室僅一胚珠果實爲堅果..... LXXXIX 紫草科
- 123 葉通常互生或僅其頂端爲對生..... LXLI 茄科
葉通常對生或僅其頂端爲互生..... 124
- 124 小蕊二本..... LXXXV 木犀科

- 小蕊四本..... LXL 馬鞭草科
- 125 子房每室有胚珠一至二個..... 126
- 子房每室有胚珠多數..... 127
- 126 果實爲蒴果，花大而美麗..... LXLV 爵床科
- 果實爲漿果或核果，如爲蒴果時則花甚小而不顯著.....
- LXL 馬鞭草科
- 127 胚珠着生於中軸胎座上..... LXLII 玄參科
- 胚珠着生於側膜胎座上..... LXLIII 紫葳科
- 128 葉互生..... 129
- 葉對生..... 131
- 129 小蕊不着生於花冠上..... LXXX 石南科
- 小蕊着生於花冠基部..... 130
- 130 小蕊十本，鮮爲較多，排列爲一輪；子房每室通常有
四至七八個胚珠..... LXXXIV 安息香科
- 小蕊十五本以上，鮮爲較少，排列爲數輪，子房每室
通常二個胚珠，鮮爲四個..... LXXXIII 灰木科
- 131 葉有托葉或變形托葉，對生或輪生..... LXLVI 茜草科
- 葉無托葉，對生不爲輪生..... LXLVII 忍冬科
- 132 葉爲掌狀分裂或羽狀複葉..... LXLVIII 槲櫟科
- 葉爲單葉，不分裂..... LXLIX 百合科

I 蘇鐵科 (CYCADACEAE)

(1) 蘇鐵屬 (Cycas)

1. 葉大，小葉寬三分，邊緣不反卷.....
.....刺葉蘇鐵 (C. rumphii Miq.)
- 葉較小，小葉寬約一分五厘，邊緣反卷.....
.....蘇鐵 (C. revoluta Thb.)

II 銀杏科 (GINKGOACEAE)

(1) 銀杏科 (Ginkgo)

銀杏 (G. biloba L.)

III 紫杉科 (TAXACEAE)

1. 葉下無氣孔綫..... (1) 羅漢松屬
葉下有粉白色，黃色或灰白色氣孔綫..... 2
2. 葉較大通常在一寸五分以上，果實核果狀，假種皮暗
色..... (2) 三尖杉屬
葉較小，通常在一寸二分以下，果實漿果狀，假種皮
朱紅色..... (3) 紫杉屬

(1) 羅漢松屬 (Podocarpus)

1. 葉無中脈，有縱脈多條；種子着生於乾燥托柄上.....
..... 竹柏 (P. nagi Pilg.)
- 葉有中脈，種子着生於肉質托柄上..... 2
2. 葉向先端漸漸長尖... 百日青 (P. neriifolia D. Don)

- 葉先端突尖，或鈍..... 3
3. 葉長二寸一分至三寸，散生於小枝上.....
-羅漢松 (*P. macrophylla* D. Don)
- 葉長六分至二寸一分，聚集於小枝上.....
-小羅漢松 (*P. m. var. maki* Sieb.)
- (2) 三尖杉屬 (*Cephalotaxus*)
- 三尖杉 (*C. fortunei* Hook.)
- (3) 紫杉屬 (*Taxus*)
- 紅豆杉 (*T. chinensis* Rehd.)

IV 松柏科 (PINACEAE)

1. 葉對生，或輪生，小而為鱗片狀；果鱗僅有鱗片數對；胚珠直生..... 2
- 葉螺旋狀着生有時數葉合為一束；果鱗亦為螺旋狀着生，胚珠倒生..... 5
- 2 果實漿果狀，由2—6個肉質之鱗片所合成.....
- (1) 圓柏屬
- 果實係球果，木質而開裂..... 3
3. 球果近於圓球形，果鱗槌狀..... 4
- 球果卵形或長圓卵形，果鱗扁平，覆瓦狀排列.....
- (2) 側柏屬
4. 小枝圓形或四方形，稀扁平，每一果鱗有多數種子.....
- (3) 柏木屬
- 小枝扁平，每一果鱗有種子二個..... (4) 建柏屬
5. 果鱗上之苞鱗明顯..... 6
- 果鱗上無明顯之苞鱗..... 9
6. 葉束生..... 7
- 葉互生..... 8
7. 葉綫形，多數葉叢集於短枝上..... 12

葉針狀，常綠，二至四葉生為一束，外圍以鞘.....

..... (6) 松屬

8. 球果下垂，小枝有顯著之葉枕..... (7) 鐵杉屬

球果直立，小枝有圓形之葉痕..... (8) 油杉屬

9. 每一心皮僅有一胚珠，葉卵狀披針形.....

..... (9) 南洋杉屬

每一心皮有二至五個胚珠，葉鱗片狀，針狀，或狹披

針形..... 10

10. 葉鱗片狀或細針形..... 11

葉扁平，狹披針形..... (10) 杉屬

11. 果鱗橢形，葉有兩型，綫狀及鱗片狀... (11) 水松屬

果鱗扁平，葉均同形..... (12) 柳杉屬

12. 葉脫落，扁平..... (5) 金錢松屬

葉常綠，三稜線形..... (13) 雪松屬

(1) 圓柏屬 (*Juni perus*)

1. 葉有兩型，鱗片形葉密貼於莖上，針形葉每三枚着生

，開展..... 圓柏 (*J. chinensis* L.)

葉全為針狀葉，每三枚着生..... 2

2. 葉在莖上相連結，不下延；果實有三個種子.....

..... 刺柏 (*J. formosana* Hay.)

葉在下部不連結，下延；果實僅有一個種子.....

..... 香柏 (*J. squamata* Lamb.)

(2) 側柏屬 (*Thuja*)

側柏 (*T. orientalis* L.)

(3) 柏木屬 (*Cupressus*)

柏木 (*C. funberis* Endl.)

(4) 建柏屬 (*Fokienia*)

建柏 (*F. hodginsii* Henry & Thom.)

(5) 金錢松屬 (*Pseudolarix*)

金錢松 (*P. amabilis* Rehd.)(6) 鉄杉屬 (*Tsuga*)

1. 葉僅下面有氣孔線；果鱗之苞隱蔽..... 鉄杉 (*T. chinensis* Pr.)
 葉兩面均有氣孔線；果鱗之苞外露.....
長苞鉄杉 (*T. longibracteata* Cheng)

(7) 松屬 (*Pinus*)

1. 葉粗短，長一寸五分至四寸八分，鱗背隆起，鱗臍有刺尖..... 油松 (*P. tabulaeformis* Carr.)
 葉細長，長三寸六分至六寸；鱗背扁平，或略隆起，僅果實上部之鱗臍有刺尖.....
馬尾松 (*P. massoniana* Lamb.)

(8) 油杉屬 (*Keteleeria*)油杉 (*K. Fortunei* Carr.)(9) 南洋杉屬 (*Araucaria*)

1. 枝輪生，葉針狀，向上彎曲..... *A. excelsa* R.Br.
 枝單生，葉扁平，披針形.....
畢氏南洋杉 (*A. Bidwillii* Hook.)

(10) 杉屬 (*Cunninghamia*)杉 (*C. lanceolata* Hook.)(11) 水松屬 (*Glyptostrobus*)水松 (*G. pensilis* Koch.)(12) 柳杉屬 (*Cryptomeria*)柳杉 (*C. japonica* D. Don)(13) 雪松屬 (*Cedrus*)雪松 (*C. Deodara* Loud.)

V 麻黃科 (GNETACEAE)

(1) *Gnetum*