

北京习見树木冬态檢索表

(树木学参考资料之二)

北京林学院
森林植物学教研組

1965.9

表一、叶痕对生或轮生

1. 叶痕三枚輪生或近似輪生（对生状或互生状）維管束痕多数，常在9組以上，作环状排列..... 2
1. 叶痕对生或互生状对生..... 4
2. 芽鳞紧压在一起，分不清芽鳞数目，芽被白粉，小枝較細..... 楸树 *Catalpa bungei* C. A. Meyer
2. 芽鳞7枚以上，复瓦状排列，芽鳞不被白粉，小枝較粗壯..... 3
3. 小枝先端密生剛毛，宿存长角状蒴果直徑4—6毫米..... 梓树 *Catalpa ovata* Don
3. 小枝先端无毛，宿存蒴果較粗，直徑約10毫米以上..... 黄金树 *Catalpa speciosa* Warder
4. 小枝頂端常有刺，叶痕对生或互生状对生..... 5
4. 小枝頂端无刺..... 7
5. 小枝纖細，四棱形，側芽小，与枝歧張約 50° ，闊卵形，直徑約2毫米，光滑无毛，芽鳞淡栗棕色..... 石榴 *Punica granatum* L.
5. 小枝較粗壯，圓筒形，側芽貼枝..... 6
6. 側芽卵形，长4毫米，粗約3毫米，叶痕半月形，长直徑約2毫米..... 鼠李 *Rhamnus davurica* Pall.
6. 側芽闊卵形，长1.5毫米，粗約2毫米，叶痕半月形，长直徑1毫米..... 小叶鼠李 *Rhamnus parvifolia* Bge.

7. 側芽2—3枚，迭生或并生..... 8
7. 側芽单生（至少在外觀上为单一）..... 13
8. 側芽2—3枚迭生..... 9
8. 側芽2—3枚并生..... 11
9. 小枝黃褐色或略帶紫色，髓心中空或近节处呈片状，有
凸起皮孔，芽长卵形，芽鳞7枚以上或較多，黃褐色...
.....連翹 *Forsythia suspensa* Vahl
9. 小枝非上述状况..... 10
10. 小枝紫色或淡栗棕色，芽有锈黃色毛，叶痕近圆形，直
徑1毫米...紫珠 *Callicarpa dichotoma* Raeusch.
10. 小枝灰綠色，叶痕V字形或半月形，側芽闊卵形，小，
直徑約1毫米..... 荆条 *Vitex chinensis* Mill.
11. 芽鳞只1枚，呈风帽状套在芽上，芽卵形，帶紫紅色...
.....薩氏莢
... 莢 *Viburnum sargentii* var. *calvescens* Rehd.
11. 芽鳞2枚以上..... 12
12. 小枝黃褐色，有明显凸起之皮孔，芽长卵形，芽鳞7枚
以上，黃褐色.....連翹 *Forsythia suspensa* Vahl
12. 小枝淡褐色或灰褐色，芽近球形，有短柄，枝粗壮，髓
心大，圆形，淡褐色.....
.....接骨木 *Sambucus williamsii* Hance
13. 裸芽，柄下芽，或側芽位于叶痕中..... 14
13. 鳞芽，位于叶痕上方明显..... 20
14. 裸芽明显地位于叶痕上方..... 15

14. 芽位于柄下，不明显.....16
15. 小枝芽密被星状毛.....
.....蒙古荚蒾 *Viburnum mongolicum* Rehd.
15. 无星状毛.....17
16. 小枝暗紅色至殷紅色；二年生枝茶褐色或猪肝紫色，芽
綫形，长7毫米，龙葵紫色.....紅瑞木 *Cornus alba* L.
16. 小枝灰綠色，被柔毛，折断有臭气。芽淡栗棕色.....
.....吳茱萸 *Evodia daniellii* Hemsl.
17. 枝粗壮、叶痕馬蹄形，芽位于叶痕內中上部，側芽寬扁，
高不及2毫米.....
.....黃菠蘿 *Phellodendron amurense* Rupr.
17. 枝較細弱，芽不明显.....18
18. 叶痕特別凸出，小枝为淡褐色，黃褐色或紫紅色，有隆
起皮孔，叶痕扁圆形，維管束痕排成綫状新月形（常为
纏繞莖）.....紅柳 *Periploca sepium* Bge.
18. 叶痕不隆起或微隆起，皮孔不隆起.....16
19. 叶痕不隆起，維管束痕三組.....
.....太平花 *Philadelphus pekinensis* Rupr.
19. 叶痕微隆起，节处膨大，維管束痕不明显.....
.....二花六道木 *Abelia biflora* Turcz.
20. 芽鳞一枚，呈风帽状套在芽上，芽卵形带紫紅色，叶痕
淺V字形，維管束痕3組.....薩氏荚蒾
Viburnum sargentii var. *calvescens* Rehd.
20. 芽鳞2枚以上.....21
21. 叶痕两端相接成一綫.....22
21. 叶痕两端不連接.....25

22. 叶痕两端相接处有毛，叶痕浅V字形，维管束痕3组，侧芽三棱锥形……锦带花 *Weigela florida* DC.
22. 叶痕两端相接处无毛……23
23. 冬芽密被白色毛；小枝粗壮，径5毫米以上，草绿色或紫红色，常具灰白色粉末，（有宿存双翅果）……羽叶槭 *Acer negundo* L.
23. 冬芽无毛或微有毛……24
24. 冬芽无毛，小枝淡土黄色，无毛，顶芽卵形，长3毫米，径2.5毫米，芽鳞赭色……华北五角槭 *Acer truncatum* Bge.
24. 冬芽常有睫毛，小枝被薄毛，顶芽长5—7毫米，径3—5毫米……五角枫 *Acer mono* Max.
25. 小枝有宽木栓翅或窄木栓稜……26
25. 无木栓翅……28
26. 小枝四稜，有宽木栓翅……卫矛 *Euonymus alatus* Seib.
26. 小枝四稜上只有木栓稜或不明显……27
27. 小枝藻绿色或橄榄绿色，芽小……明开夜合 *Euonymus bungeana* Max.
27. 小枝猪肝紫色，芽大……华北卫矛 *Euonymus maackii* Rupr.
28. 一年生小枝较粗壮，径3毫米以上……29
28. 一年生小枝细弱，径约3毫米以下……41
29. 侧芽大，有短柄，枝粗壮，髓心大，园形，淡褐色……接骨木 *Sambucus williamsii* Hance
29. 非上述状况……30

30. 叶痕大，盾形，頂芽特別大，卵形，长12毫米，徑10毫米，芽鱗有縱脊，赭色，常有脂……………七叶树 *Aesculus chinensis* Bge.
30. 非上述状况……………31
31. 維管束痕1組常呈綫状新月形……………32
31. 維管束痕3組至多組……………37
32. 有頂芽，且較側芽大……………33
32. 无頂芽……………36
33. 頂芽长卵状圓錐形，近光滑无毛，芽鱗龙葵紫色，側芽长不足2毫米；小枝深灰色……………小叶白蜡 *Fraxinus bungeana* DC.
33. 頂芽闊卵形或三角状闊卵形，长4—5毫米以上，粗达4毫米……………34
34. 頂芽长达1厘米，密被锈黄色长毛，当年枝条灰綠色；老枝深灰色，芽鱗栗棕略帶紫色……………大叶白蜡 *Fraxinus rhynchophylla* Hemsl.
34. 頂芽长不及1厘米，芽被短而稀疏毛……………35
35. 当年生枝条一边为貂紫色，一边为淡鉄灰色，較粗壮，芽鱗酱紫色，頂芽近似等边三角状闊卵形……………洋白蜡 *Fraxinus pennsylvanica* var. *lanceolata* Sarg.
35. 一年生枝蒼黄色，二年以上枝条鉛灰色，小枝較細，当年枝粗約2—3毫米，芽鱗酱紫色被腺状毛……………白蜡 *Fraxinus chinensis* Roxb.
36. 叶痕新月形；芽卵形，长4毫米以上，徑3毫米以上；小枝橄欖灰色；芽鱗龙葵紫或古銅綠色，背有縱脊……………丁香 *Syringa oblata* L.

36. 叶痕半圆形；芽闊卵形，长2毫米以下，粗2.5毫米，
小枝蒼黃色或帶灰綠色，芽鱗淡土黃色……………
……………北京丁香 *Syringa pekinensis* Rupr.
37. 維管束痕3組……………38
37. 維管束痕多組……………40
38. 芽鱗只一枚，風帽狀套在芽上面……………薩氏莢蒾
Viburnum sargentii var. *calvescens* Rehd.
38. 芽鱗2枚以上……………39
39. 芽近球形，长2毫米，徑約2—3毫米，芽鱗4枚以上，
鱗合狀排列，赭色，歧張40°……………
……………柏氏八仙花 *Hydrangia bretschneideri* Dipp.
39. 芽卵形，长5毫米，徑約3毫米，芽鱗4枚以上，栗棕
色，鱗片綠有毛……………
……………北京忍冬 *Lonicera pekinensis* Rehd.
40. 維管束痕6—8組排成圓環形，側芽扁球形，芽鱗2—4
枚，枝密被毛……………
……………毛泡桐 *Paulownia tomentosa* Steud.
40. 維管束痕多組，散生，小枝有剛毛，有明顯的托葉痕，
芽三角狀卵形，外露芽鱗2枚……………
……………構樹 *Broussonetia papyrifera* L.
41. 當年生小枝四稜形，尤以近梢端為顯著……………42
41. 當年生小枝圓筒形或不明顯四稜……………48
42. 小枝綠色……………43
42. 小枝淡黃色，灰色或紫色……………44
43. 小枝油綠色，側芽長卵形，芽鱗6枚以上古銅綠色，与
枝歧張20°……………

-迎春 *Jasminum nudiflorum* Lindl.
43. 小枝藻綠色或橄欖綠，側芽卵形，長1.5毫米，徑1毫米，芽鱗2—數枚，豬肝紫色，常有宿存蒴果，種子有紅色假種皮.....
-明開夜合 *Euonymus bungeana* Maxim.
44. 一年生枝淡土黃色.....45
44. 一年生枝紫色或棕灰色.....46
45. 葉痕半圓形；芽闊卵形，長1.5毫米，粗2毫米，芽鱗4枚以上，歧張40°.....
-雪柳 *Fontanesia fortunei* Carr.
45. 葉痕V字形，側芽闊卵形，貼枝.....
-薄皮木 *Leptodermis oblonga* Bge.
46. 小枝灰色，葉痕半圓形，芽闊卵形，直徑約2毫米，無毛，歧張.....47
46. 小枝灰色，葉痕半圓形，直徑約2毫米，無毛，歧張約50°，芽鱗淡栗棕色.....石榴 *Punica granatum* L.
47. 小枝豬肝色，芽大.....
-華北卫矛 *Euonymus maackii* Rupr.
47. 小枝茄皮紫色，芽較小，樹皮有豐富的纖維.....
-蕘花 *Wikstroemia chamaedaphne* Meisn.
48. 側芽四稜狀圓錐形，歧張45°；節間髓心海綿質，小枝芽鱗栗紫色或咖啡色.....
-大花溲疏 *Deutzia grandiflora* Bge.
48. 非上述狀況.....49
49. 側芽卵狀圓錐形，有明显4稜，長7毫米，徑3毫米，小枝栗棕色，枝皮薄片狀剝落.....

-小花瘦疏 *Deutzia parviflora* Bge.
49. 側芽卵形，闊卵形.....50
50. 側芽長通常為4—5毫米，鱗片邊緣有毛.....
-北京忍冬 *Lonicera pekinensis* Rehd.
50. 側芽小，長通常為2毫米以內.....51
51. 小枝茄皮紫色，樹皮有豐富纖維.....
-莢花 *Wikstroemia chamaedaphne* Meisn.
51. 小枝淡土黃色或深灰色，側芽闊卵形，貼枝.....
-薄皮木 *Leptodermis oblonga* Bge.

表二、叶痕互生

1. 莖有卷須或吸盤但無刺..... 2
1. 莖無卷須和吸盤，有刺或無刺..... 7
2. 莖之卷須有吸盤（常附着于牆壁或岩石上）..... 3
2. 莖之卷須無吸盤（常纏繞于他物）..... 4
3. 卷須徑約0.2毫米，長3—5厘米，5—7分歧；冬芽卵形有短尖或缺，節間長2—4厘米.....
-爬山虎 *Parthenocissus tricuspidata* Planch.
3. 卷須徑約1—2毫米，卷須長超過12厘米，5—8分歧，有時達12分歧；冬芽三角形或三角狀卵形，節間長4—8厘米.....五叶地錦 *Parthenocissus quinquefolia* Planch.
4. 小枝髓心褐色，冬芽卵形，長3—6毫米，具駝黃色綿毛..... 5
4. 小枝髓心白色，冬芽小..... 8
5. 冬芽卵狀圓錐形，先端尖；嫩枝褐色或紅褐色，有綿毛.....

- (栽培) 葡萄 *Vitis vinifera* L.
5. 冬芽闊卵形，先端圓或鈍；枝无毛或有时具疏毛(野生)
..... 野葡萄 *Vitis amurensis* Rupr.
6. 卷須常分二歧：小枝被灰白色膜质蜡皮；叶痕圓形.....
... 蛇葡萄 *Ampelopsis brevipedunculata* Koehne
6. 卷須常单一，小枝红褐色：叶痕为不正齐三角形.....
..... 附子叶蛇葡萄 *Ampelopsis japonica* Makino
7. 枝有刺（托叶刺，皮刺，叶刺，枝刺）..... 8
7. 枝无刺..... 41
8. 刺的位置較固定，在每一节上，每一叶痕兩側各有一枚
（托叶刺）或在叶痕上方长叶子的位置有一枚刺（枝刺
或叶刺）分枝或单一..... 9
8. 刺的位置不固定（皮刺）..... 35
9. 在叶痕兩側各有一枚刺（托叶刺）..... 10
9. 在叶痕上方或叶痕位置有一枚刺（枝刺或叶刺）分枝或
单一..... 14
10. 两刺长短差不多，通常为扁平，至少基部扁平，通直或
尖端稍弯曲..... 11
10. 两刺一长一短，通常长刺直而不弯曲，短刺弯曲成鈎
状，刺呈扁圓形..... 13
11. 芽位于叶痕之上方，单生芽，球形；小枝猪肝紫色，新
鮮枝折断有香气，有宿存蓇葖果，果皮红色.....
..... 花椒 *Xanthoxylum simulans* Hance
11. 芽位于叶痕之中或叶痕上方，另有一小芽与其迭生，叶
痕中之芽只被褐色粗毛..... 12
12. 小枝无剛毛，有稜綫，常为橄欖綠色.....

-刺槐 *Robinia pseudoacacia* L.
12. 小枝有粗硬剛毛，常为赭色.....
-毛刺槐 *Robinia hispida* L.
13. 枝纤细，短枝小，不呈距状，芽小，野生灌木或小乔木
-酸枣 *Zizyphus jujuba* var. *spinosa* Hu
13. 枝粗壮，常有距形短枝；芽较大；栽培乔木基部树干常有嫁接痕.....枣 *Zizyphus jujuba* Mill.
14. 刺位于侧芽下方即叶痕位置(叶刺).....15
14. 刺位于芽痕上方即侧芽的位置或枝顶端(枝刺).....18
15. 小枝淡铁灰色、鸡冠红色，皮孔不明显；芽鳞多为枣色或带灰.....16
15. 小枝灰绿色或带黄白，皮孔明显，横向突起；芽鳞带棕色.....17
16. 刺常单一，少数为3—5分歧；小枝鸡冠红色或淡铁灰色，有细纵棱；芽常隐藏于叶刺内.....
-波氏小檗 *Berberis pöiretii* Schneid.
16. 刺常三分歧，有的5—8分歧，小枝淡土黄或带红色.....
-阿穆尔小檗 *Berberis amurensis* Rupr.
17. 刺常三分歧，中间的长，先端又常有二小分叉，(叶轴刺)两侧的短，侧芽卵形，无毛或有疏毛.....
-金雀花 *Caragana rosea* Turcz.
17. 刺常为二分歧，中央的刺脱落，(叶轴刺)留有圆形痕迹；芽圆锥形，淡栗棕色，有毛.....
-小叶锦鸡儿 *Caragana microphylla* Lam.
18. 侧芽迭生或并生.....19
18. 侧芽单生.....23

19. 側芽常迭生（有时单生）无頂芽，側芽歧張近 80° ；刺木质，分歧多.....20
19. 側芽常并生（有时单生）.....22
20. 刺扁平；側芽三枚迭生，莢果宿存，扁平，扭捩.....
..... 日本皂莢 *Gleditsia japonica* L.
20. 刺圓形；側芽三枚迭生，有宿存莢果.....21
21. 芽长卵形，长约7毫米，粗3.5毫米；枝条猪肝紫或淡栗棕色（莢果长而扁平，不扭捩）.....
..... 皂莢 *Gleditsia sinensis* Lam.
21. 芽近球形，长1.5毫米；枝赭色或淡綠色，（莢果短而小，果皮紫红色，剝裂）.....
..... 野皂莢 *Gleditsia heterophylla* Bge.
22. 芽常二枚并生，叶痕为 $1/2$ 互生（即在长枝上排列成左右两行）枝頂端常枯死；芽小，卵形，长约1.5毫米；小枝灰褐色，幼枝有毛.....
..... 刺榆 *Hemiptelea davidii* Planch.
22. 芽有时三枚并生；叶痕 $2/5$ 互生；枝頂端不枯死，芽較大，长卵形，长3—6毫米，小枝淡栗棕色，无毛.....
..... 山杏 *Prunus armeniaca* var. *ansu* Maxim.
23. 維管束痕常为一組，小枝白色，或被以銀色、銹黃色鳞斑.....24
23. 維管束痕三組，小枝非上述情况.....26
24. 小枝魚肚白色，側芽球形，直径一毫米.....
..... 枸杞 *Lycium chinense* Mill.
24. 小枝及芽有銀白色或銹黃色鳞斑.....25
25. 小枝、芽有銀白色鳞斑，有光泽；冬芽闊卵形，近球

- 形，直徑 2.5 毫米，芽鱗 2—4 枚，鑷合狀排列……
 ……繖花胡頹子 *Elaeagnus umbellata* Thunb.
25. 小枝、芽鱗為淡咖啡色，（有時為銀白色）冬芽長橢圓形，長約 3 毫米，粗 2.5 毫米，芽鱗 5 枚以上，復瓦狀排列……砂棘 *Hippophae rhamnoides* L.
26. 無頂芽……27
26. 有頂芽……31
27. 刺扁平……日本皂莢 *Gleditsia japonica* L.
27. 刺圓形……28
28. 芽歧張 80° ……29
28. 芽歧張 30° 以內……30
29. 芽大，長卵形，長 7 毫米，粗 3.5 毫米……
 ……皂莢 *Gleditsia sinensis* Lam.
29. 芽小，近球形，直徑約 1.5 毫米……
 ……野皂莢 *Gleditsia heterophylla* Bge.
30. 小枝頂端有時變刺，當年枝常被毛；冬芽闊卵形，徑 2 毫米，貼枝……
 ……貼梗海棠 *Chaenomeles lagenaria* Koidz.
30. 小枝頂端不枯死，不變刺或變為刺狀，葉痕處隆起；幼枝無毛……
 ……山杏 *Prunus armeniaca* var. *ansu* Maxim.
31. 當年生枝及芽鱗上顯著被毛……32
31. 小枝及芽無毛或有極不顯著之毛……33
32. 側芽長卵形，長 4 毫米，粗 2.5 毫米；小枝紫紅色至淡土黃色，葉痕新月形……
 ……杜梨 *Pyrus betulaefolia* Bge.

32. 側芽三角狀卵形—卵形，長 5 毫米，粗 4 毫米；小枝咖啡色至玫瑰灰色；葉痕倒三角形……………野梨 *Pyrus ussuriensis* Maxim.
33. 芽近球形，歧張 30° ……………34
33. 側芽三角狀卵形至卵形，貼枝，長粗均 3 毫米；小枝栗紫色……………山丁子 *Malus baccata* Borkh.
34. 小枝淡棕色，側芽圓球形，或廣卵形（野生）……………山楂 *Crataegus pinnatifida* Bunge
34. 小枝淡棕色帶紫色，側芽扁廣卵形或扁球形（栽培）樹干基部有嫁接痕……………山里紅 *Crataegus pinnatifida* var. *major* N. B. Br.
35. 除皮刺外葉痕兩側還有兩枚小形托葉刺，側芽迭生，一枚常生于葉痕內；小枝無頂芽……………毛刺槐 *Robinia hispida* L.
35. 只有皮刺而無托葉刺；側芽單生……………36
36. 葉痕 V 字形，至少圍繞小枝 $2/3$ 以上，維管束痕三組以上……………37
36. 葉痕綫狀新月形或半圓形，或扁三角形，維管束痕三組……………38
37. 頂芽特別大，長 1.5 厘米，粗 1 厘米，小枝粗壯，直徑 1—1.5 厘米，枝被毛；維管束痕 15 組以上……………槲木 *Aralia chinensis* L.
37. 頂芽長不超過 1 厘米；小枝較細，光滑無毛，維管束痕 7—8 組……………五加 *Kalopanax pictus* Nakai
38. 當年枝頂端常枯死；小枝半邊為紫紅色，半邊為果綠色，刺稀疏，直或稍彎曲，長 3—4 毫米；側芽有時三

- 枚并生.....
-山楂叶悬钩子 *Rubus crataegifolius* Bge.
38. 有頂芽, 小枝頂芽不枯死; 側芽單生; 刺較密, 直或弯曲.....39
39. 小枝和刺常被灰白色毛, 刺弯曲; 冬芽卵形, 长5毫米, 芽鳞般红色.....玫瑰 *Rosa rugosa* Thunb.
39. 小枝, 刺和芽均常光滑无毛, 刺直或弯曲; 芽鳞酱紫色或般红色.....40
40. 莖直立向上, 刺直伸; 側芽卵形, 芽鳞酱紫色.....
-黄刺玫 *Rosa xanthina* L.
40. 莖蔓性, 上端弯曲下垂, 刺弯曲, 側芽闊卵形, 芽鳞般红色.....野蔷薇 *Rosa multiflora* Thunb.
41. 裸芽或芽埋藏于叶痕中央或被以粗毛.....42
41. 鳞芽(冬芽有鳞片包被).....47
42. 芽位于叶痕中(或叶柄下芽).....43
42. 裸芽(冬芽无芽鳞).....45
43. 芽小极不明显, 芽外被以粗毛; 小枝墨綠色, 有白色皮孔.....44
43. 非上述状况, 纏繞灌木, 髓心片状.....
-猕猴桃 *Actinidia arguta* Planch. ex Miq.
44. 树冠伞状, 小枝卷曲或下垂.....
- ...龙爪槐 *Sophora japonica* var. *pendula* Loud.
44. 树冠闊卵形或近圓形; 小枝不卷曲.....
-槐树 *Sophora japonica* L.
45. 維管束痕3組; 芽有柄, 側芽常2—4枚迭生; 小枝髓心隔板状(片状).....楓楊 *Pterocarya stenoptera* DC.

45. 維管束痕 5—7 組, 芽无柄, 側芽单生; 小枝髓心非隔板状.....46
46. 叶痕 V 字形, 芽位于其中, 皮孔疏而突起.....
.....盐肤木 *Rhus chinensis* Mill.
46. 叶痕馬蹄形或側三角形、潤卵形; 小枝皮孔密; 不突起或微突起.....苦木 *Picrasma quassioides* Benn.
47. 叶痕二列互生 (在枝上排成左右两列)48
47. 叶痕非二列互生.....82
48. 側芽常 2—3 枚并生, 芽小, 长 3.5 毫米, 粗 2.5 毫米...49
48. 側芽单生.....51
49. 小枝光滑无毛, 或当年生枝条先端微有毛, 側芽常 2—3 枚并生, 卵形至闊卵形, 稍扁, 长 1—2 毫米, (小枝常有刺)刺榆 *Hemiptelea davidii* Planch.
49. 小枝通常被毛 (无刺)50
50. 毛較稀疏, 一年生枝暗駝棕色, 二年生枝深灰色; 有縱橫細裂紋, 芽暗駝棕色.....
.....榔榆 *Ulmus parvifolia* Jacq.
50. 毛較密, 一年生枝鼠背灰色, 二年生枝深灰色.....
.....大叶櫟 *Zelkova schneideriana* H.-M.
51. 外露芽鳞 1—3 枚.....52
51. 外露芽鳞 3 枚以上.....58
52. 芽鳞一枚, 帽状, 芽位于多角环状之叶痕中, 維管束痕 5—6 組; 有环状托叶痕.....
.....二球悬铃木 *Platanus acerifolia* Willd.
52. 芽鳞二枚, 芽位于叶痕之上方.....53
53. 芽较大, 长达 4 毫米以上.....54

53. 芽較小, 長不及4毫米.....57
54. 芽扁平, 三角狀卵形, 維管束痕為綫狀新月形, 小枝无毛.....黑枣 *Diospyros lotus* L.
54. 芽近球形或闊卵形.....35
55. 維管束痕三組.....56
55. 維管束痕多組, 芽尖卵形, 三角狀卵形, 芽淡土黃色, 被毛, 小枝灰綠色至李紫色.....
.....板栗 *Castanea mollissima* Blume
56. 小枝、芽鱗密被灰白色星狀毛; 芽鱗醬紫紅色, 由于被毛而呈蒼黃色.....
.....糠櫟 *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim.
56. 小枝, 芽鱗被極少之星狀毛, 芽鱗紫紅色.....
.....蒙櫟 *Tilia mongolica* Maxim.
57. 小枝常呈拱形 (/ \ /) 維管束痕3組.....
.....大葉櫟 *Zelkova schneideriana* H.-M.
57. 小枝不為拱形, 維管束痕1組; 常有2枚宿存之托叶...
小花扁担木 *Grewia biloba* var. *parviflora* H.M.
58. 小枝常有圓錐狀雄性葇荑花序之花芽.....59
58. 无葇荑花序花芽.....65
59. 小枝有很多白色皮孔和突起腺体.....60
59. 小枝无腺体或极少.....63
60. 芽被毛.....61
60. 芽光滑或有极少毛.....62
61. 芽橢圓狀倒卵形, 密被毛; 一年生枝灰綠色, 被毛 (树皮黑褐色)坚桦 *Betula chinensis* Maxim.
61. 芽倒卵形, 較長, 有疏毛; 一年生枝紅褐色 (树皮赭紅色)