

果梗长1—2厘米。花期4月,果期9月。

产河南西南部、陕西南部、甘肃东南部、湖北西部、四川、贵州等省。生于海拔1000—2000米的林边或疏林中。模式标本采自四川巫山南部。

1b. 太白金钱槭(变种)(植物分类学报)

Dipteronia sinensis Oliv. var. *taipeiensis* Fang et Fang f. in Act. Phytotax. Sin. 11: 139. 1966.

本变种与原种的区别在于叶下面、叶柄和花轴均被宿存的灰色疏柔毛。

产陕西南部和甘肃东南部。生于海拔1000—1700米的疏林中。模式标本采自陕西太白山。

2. 云南金钱槭(中国树木分类学) 辣子树(云南), 飞天子(云南) 图版15: 3—5

Dipteronia dyerana Henry in Gard. Chron. III. 33: 22. 1903; Fang in Contrib. Biol. Lab. Sc. Soc. China bot. ser. 11: 17. 1939.

乔木,高7—13米。树皮平滑,灰色。小枝圆柱形,灰绿色或灰色。叶为奇数羽状复叶,长30—40厘米;小叶纸质,9—15枚,着生于长10—20厘米的叶轴上;顶生的小叶片基部楔形,具长2—3厘米的小叶柄,侧生的小叶片基部斜形,近于无小叶柄;小叶片披针形或长圆披针形,长9—14厘米,宽2—4厘米,先端锐尖或尾状锐尖,边缘具很稀疏粗锯齿;上面深绿色,下面淡绿色,中肋在上下两面均显著,被短柔毛,侧脉13—14对,在下面显著,被短柔毛。花的特性未详。果序圆锥状,顶生,长30厘米,密被黄绿色的短柔毛,每果梗上着生两个扁形的果实,圆形的翅环绕于其周围,直径4.5—6厘米,嫩时绿色,成熟时黄褐色;果梗长2厘米,密被短柔毛。花期不明,果期9月。

产云南东南部和贵州西南部。生于海拔2000—2500米的疏林中。模式标本采自云南蒙自。

本种除有特殊的观赏价值外,又可作绿化树种。种子含很丰富的脂肪,榨油可作食用及工业用。

2. 槭属——*Acer* Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. 1. 1054. 1753 & Gen. Pl. ed. 5. 474. 1754.

乔木或灌木,落叶或常绿。冬芽具多数覆瓦状排列的鳞片,或仅具2或4枚对生的鳞片。叶对生,单叶或复叶(小叶最长达11枚),不裂或分裂。花序由着叶小枝的顶芽生出,下部具叶,或由小枝旁边的侧芽生出,下部无叶;花小,整齐,雄花与两性花同株或异株,稀单性,雌雄异株;萼片与花瓣均5或4,稀缺花瓣;花盘环状或微裂,稀不育;雄蕊4—12,通常8,生于花盘内侧、外侧,稀生于花盘上;子房2室,花柱2裂稀不裂,柱头通常反卷。果实系2枚相连的小坚果,凸起或扁平,侧面有长翅,张开成各种大小不同的角度。

本属的后选模式种：桐叶槭 *A. pseudo-platanus* Linn.

本属共有 200 余种，分布于亚洲、欧洲及美洲。中国约有 140 余种。

槭属分类系统总览

亚属 1. 槭亚属 Subgen. 1. *Acer* 单叶、稀羽状或掌状复叶，有小叶 3—7 枚；花杂性或两性，稀单性，同株或异株，常 5 数、稀 4 数，各部分发育良好、有花瓣和花盘，常生于有叶的小枝顶端，稀生于无叶的小枝旁边。

组 1. 桐状槭组 Sect. 1. *Platanoidea* Pax 冬芽小，鳞片覆叠；单叶 3—7 裂，稀不分裂，叶柄有乳状液汁；花杂性，5 数，成伞房花序，生于有叶的小枝顶端；翅果不凸起。

系 1. 篱笆槭系 Ser. 1. *Campestris* (Pax) Pojark. 叶 3—5 裂，裂片钝形，边缘有纤毛；翅果扁平，张开近于水平或稍反卷(种 1—2)。

系 2. 桐状槭系 Ser. 2. *Platanoidea* (Pax) Pojark. 叶 3—7 裂，稀不分裂，裂片钝尖或锐尖，边缘浅波状或近于全缘，无纤毛；翅果压扁状，张开近于水平或成钝角至锐角(种 3—17)。

组 2. 鸡爪槭组 Sect. 2. *Palmata* Pax 冬芽小，鳞片覆叠；单叶 5—11 裂，裂片锐尖，边缘有锯齿；花杂性，5 数，少数的花成伞房花序，生于有叶的小枝顶端；翅果凸起，张开近于水平至钝角。

系 3. 鸡爪槭系 Ser. 3. *Palmata* (Pax) Pojark. 本系的特征和组相同(种 18—28)。

组 3. 槭组 Sect. 3. *Acer* 冬芽较大，长 8—10 毫米，鳞片 8—14，覆叠；单叶 3—5 裂，裂片钝尖或锐尖，边缘有粗锯齿或圆齿；花杂性，5 数，多数的花成伞房花序或圆锥状伞房花序，生于有叶的小枝顶端；翅果凸起，较大，长 4—6 厘米，张开近于直立或成钝角。

系 4. 绒毛槭系 Ser. 4. *Velutina* Pojark. 翅果褐色(种 29)。

组 4. 茶条槭组 Sect. 4. *Ginnala* Nakai 冬芽小，鳞片覆叠；叶 3—5 裂或不分裂，边缘有不整齐的锯齿或重锯齿；花杂性，5 数，成伞房花序，生于有叶的小枝顶端；翅果稍凸起，基部倾斜，一边较宽，另一边较窄，张开近于直立或锐角。

系 5. 鞑靼槭系 Ser. 5. *Tatarica* Pax 本系的特征与组相同(种 30—31)。

组 5. 穗状槭组 Sect. 5. *Spicata* Pax 冬芽小，鳞片覆叠；单叶 3—5 裂，裂片锐尖，边缘有锐尖的重锯齿或锯齿；花杂性，5 数，成紧密而细长的穗状花序或总状花序，常直立，生于有叶的小枝顶端；翅果凸起，细小，长不超过 2 厘米，张开近于锐角或直角。

系 6. 穗状槭系 Ser. 6. *Spicata* Pax 本系的特征与组相同(种 32—33)。

组 6. 小果槭组 Sect. 6. *Microcarpa* Pojark. 冬芽小，鳞片覆叠；单叶 3—7 裂，裂片边缘有锯齿，稀浅波状或近于全缘；花杂性，5 数，常成圆锥花序或伞房花序，生于有叶小枝的顶端；翅果小，常长 1.5—3 厘米，稀更长，张开近于水平至近于锐角。

系 7. 中华槭系 Ser. 7. *Sinensia* Pojark. 叶 3—7 裂，叶柄细瘦，长 2—8 厘米，大多数长 3—5 厘米(种 34—62)。

系 8. 粗柄槭系 Ser. 8. *Tonkinensia* E. Murr. 叶革质，常 3 裂，叶柄短而粗壮，常长 2—3 厘米；花 5 数，常成总状圆锥花序，花梗较短，常长 3—15 毫米；翅果张开成钝角(种 63—64)。

组 7. 全缘叶槭组 Sect. 7. *Integrifolia* Pax 冬芽小，鳞片覆叠；叶革质，稀纸质，卵形、长圆形或披针形，常不分裂，稀 3 裂，边全缘，稀浅波状或锯齿状；花杂性，5 数，常成伞房花序或圆锥花序，生于有叶的小枝的顶端；翅果凸起，卵圆形，球形或四棱形，长 2.5—3.5 厘米，稀更长，张开近于直立至近于钝角。

系 9. 三角槭系 Ser. 9. *Trifida* Pax 叶常 3 裂，裂片全缘，稀浅波状或锯齿状(种 65—72)。

系 10. 三脉槭系 Ser. 10. *Trinervia* Metc. 叶常不分裂成裂片, 叶基部生出的 1 对侧脉较长于由中肋生出的侧脉, 常达于叶片的中段(种 73—86)。

系 11. 羽脉槭系 Ser. 11. *Penninervia* Metc. 叶常不分裂成裂片, 叶基部生出的 1 对侧脉和由中肋生出的侧脉近于等长, 彼此平行而成羽状(种 87—99)。

组 8. 大花槭组 Sect. 8. *Macrantha* Pax 冬芽有短柄, 鳞片少, 镊合状排列; 单叶 3—5 裂或不分裂, 边缘有圆齿、细锯齿或锯齿; 花杂性或单性, 5 数, 常成总状花序, 生于有叶的小枝顶端; 翅果略扁平, 长约 2—3 厘米, 张开近于水平或钝角至锐角。

系 12. 槭叶槭系 Ser. 12. *Crataegifolia* Pojark. 叶窄而长, 常宽 3—9 厘米, 长 5—14 厘米, 外貌近于长圆卵形或披针形, 长度大于宽度约 1/3 至 3/3, 通常不分裂, 稀 3—5 浅裂, 侧裂片钝形, 较小(种 100—106)。

系 13. 长梗槭系 Ser. 13. *Micrantha* Pojark. 叶宽而短, 较小, 常宽 6—9 厘米, 长 6—11 厘米, 外貌近于长圆卵形或卵形, 长度大于宽度约 1/10 至 3/10, 3—5 裂, 裂片尾状锐尖或长尾状锐尖(种 107—109)。

系 14. 青楷槭系 Ser. 14. *Tegmentosa* Pojark. 叶较宽, 较大, 常宽 4—12 厘米, 长 6—15 厘米, 外貌近于长圆卵形、椭圆形或圆形, 长度大于宽度约 1/10 至 3/10, 3—5 裂, 裂片钝尖或锐尖稀尾状锐尖(种 110—116)。

组 9. 扁果槭组 Sect. 9. *Hyptiocarpa* Fang 冬芽小, 鳞片覆叠; 单叶, 革质, 常绿, 长圆形或椭圆形; 花单性, 稀杂性, 5 数, 常成总状花序, 生于小枝旁边; 翅果扁平, 长 3—7 厘米, 张开成锐角。

系 15. 十蕊槭系 Ser. 15. *Decandra* (Hu et Cheng) Fang 本系的特征与组相同(种 117—119)。

组 10. 尖齿槭组 Sect. 10. *Arguta* Rehd. 冬芽小, 鳞片镊合状排列; 单叶, 3—7 裂或不分裂, 边缘有重锯齿或锯齿; 花单性, 异株, 4 数, 成总状花序, 雌花序生于有叶的小枝顶端, 雄花序生于小枝旁边; 翅果凸起, 有脊纹, 长 3—5 厘米, 张开近于直立或锐角。

系 16. 尖齿槭系 Ser. 16. *Arguta* (Rehd.) Pojark. 本系的特征与组相同(种 120—123)。

组 11. 坚果槭组 Sect. 11. *Lithocarpa* Pax 冬芽卵圆形, 较大, 鳞片覆叠; 单叶 3—5 裂, 边缘有稀疏的牙齿状锯齿, 稀浅波状或近于全缘; 花单性, 5 数, 成总状或伞房总状花序, 生于小枝旁边; 翅果凸起, 近于卵圆形或球形, 长 2—8 厘米, 张开近于直立至近于钝角。

系 17. 坚果槭系 Ser. 17. *Lithocarpa* (Pax) Rehd. 本系的特征与组相同(种 124—133)。

组 12. 五小叶槭组 Ser. 12. *Pentaphylla* Hu et Cheng 冬芽小, 鳞片覆叠; 掌状复叶有披针形小叶 4—7 (通常 5); 花杂性, 5 数, 成伞房花序, 生于有叶的小枝顶端; 翅果凸起, 长 2.5—2.8 厘米, 张开近于锐角或钝角。

系 18. 五小叶槭系 Ser. 18. *Pentaphylla* (Hu et Cheng) E. Murr 本系的特征与组相同(种 134)。

组 13. 三小叶槭组 Sect. 13. *Trifoliata* Pax 冬芽小, 鳞片覆叠; 羽状复叶有 3 小叶, 小叶柄很短; 花杂性, 5 数, 成伞房花序或聚伞花序, 生于有叶的小枝顶端; 翅果凸起, 近于球形, 长约 3—6 厘米, 张开近于直立至近于钝角。

系 19. 血皮槭系 Ser. 19. *Grisea* Pojark. 冬芽、小枝、小叶(下面)、花序和翅果均常有毛; 每花序常仅有 3 花(种 135—139)。

系 20. 东北槭系 Ser. 20. *Mandshurica* Pojark. 冬芽、小枝、小叶、花序和翅果常无毛; 每花序有 5—7 花(种 140—141)。

亚属 2. 桤叶槭亚属 Subgen. 2. *Negundo* (Boehmer) Raf. 羽状复叶有 3—5, 稀 7—9 小叶; 花单性, 异株, 常 4 数(稀 5 数), 花瓣和花盘不发育或微发育, 常成总状花序, 生于无叶的小枝旁边。

组 14. 蕤叶槭组 Sect. 14. *Cisifolia* Koidz. 冬芽小, 鳞片镊合状排列; 羽状复叶仅有 3 小叶; 花单性, 异株, 常 4 数(稀 5 数), 花瓣和花盘微发育, 成下垂的长总状花序或穗状花序, 生于无叶的小枝旁边。

花梗很短;翅果凸起,长圆形,张开近于直立或锐角。

系 21. 蕈叶槭系 Ser. 21. *Cissifolia* (Koidz.) Pojark. 本系的特征与组相同(种 142)。

组 15. 栲叶槭组 Sect 15. *Negundo* 冬芽小,鳞片镊合状排列;羽状复叶有 3—5, 稀 7—9 小叶;花单性,异株,常 4 数,花瓣和花盘不发育,雌花成总状花序,雄花成伞房花序,均生于无叶的小枝旁边,花梗较长;翅果凸起,长卵圆形,张开近于直立或锐角。

系 22. 栲叶槭系 Ser. 22. *Negundo* (Boehmer) Pojark. 本系的特征与组相同(种 143)。

槭属分种检索表

1. 花常 5 数,稀 4 数,各部分发育良好,有花瓣和花盘,两性或杂性,稀单性,同株或异株,常生于小枝顶端,稀生于小枝旁边。叶常系单叶,稀羽状或掌状复叶(有小叶 3—7 枚)。……………亚属 1. 槭亚属 Subgen. 1. *Acer*
2. 单叶,不分裂或分裂成裂片,全缘或边缘有各种锯齿。
3. 花两性或杂性,雄花与两性花同株或异株,生于有叶的小枝顶端。
4. 冬芽通常无柄,鳞片较多,通常覆瓦状排列;花序伞房状或圆锥状。
5. 叶纸质,通常 3—5 裂,稀 7—11 裂,冬季脱落。
6. 翅果扁平抑或压扁状;叶的裂片全缘或浅波状,叶柄有乳汁。……………组 1. 桐状槭组 Sect. 1. *Platanoidea* Pax
7. 叶 3—5 裂,裂片钝形,边缘浅波状,常有纤毛;翅果扁平,脉纹显著。……………系 1. 篱笆槭系 Ser. 1. *Campestris* (Pax) Pojark.
8. 小枝无毛;果序长 5 厘米,无毛;翅果较小,长 2.5 厘米(陕西西南部和甘肃东南部)。……………1. 庙台槭 *A. miaotaiense* P. C. Tsoong
8. 小枝有短柔毛;果序长 3.5 厘米,有长柔毛;翅果较大,长 3—3.2 厘米(浙江西北部)。……………2. 羊角槭 *A. yangjuechi* Fang et P. L. Chiu
7. 叶 3—7 裂,裂片的先端锐尖或钝尖;翅果通常压扁状,脉纹不显著。……………系 2. 桐状槭系 Ser. 2. *Platanoidea* (Pax) Pojark.
9. 果序的总果梗较长,通常长 1—2 厘米。
10. 叶下面无毛。
11. 叶较小,直径在 7 厘米以内,长度大于宽度或近于相等,轮廓近于圆形或卵形。
12. 翅果较大,长 2.3—2.5 厘米,张开成锐角;叶的直径 6—7 厘米,轮廓近于圆形,常 7 裂(江西北部)。……………3. 细叶槭 *A. leptophyllum* Fang
12. 翅果较短,长 2—2.3 厘米,张开近于水平;叶长 4—6 厘米,宽 3—6 厘米,轮廓近于圆形或卵形,常 3 裂稀不分裂(四川东部)。……………4. 薄叶槭 *A. tenellum* Pax
11. 叶较大,宽 7—20 厘米,长 5—17 厘米,宽度大于长度,轮廓近于椭圆形。
13. 小枝灰色或灰褐色;叶宽 7—14 厘米,长 5—10 厘米;翅果约长 2—4 厘米,张开成各种大小不同的角度。
14. 叶宽 8—12 厘米,长 5—10 厘米,5—7 裂,基部截形稀近于心脏形;小坚果压扁状,长 1.3—1.8 厘米,宽 1—1.2 厘米,翅和小坚果近于等长,张开成锐角或钝角(东北、华北)。……………5. 元宝槭 *A. truncatum* Bunge
14. 叶宽 9—11 厘米,长 6—8 厘米,常 5 裂,基部近于心脏形或截形;小坚果

- 果压扁状,长1—1.3厘米,宽5—8毫米,翅较小坚果长2—3倍,张开成锐角或钝角(东北、华北和长江流域)。……………6.色木槭 *A. mono* Maxim.
- 13.小枝紫绿色;叶较大,宽15—20厘米,长14—17厘米,常5—7裂,基部心脏形;翅果较大,长4.5—5厘米,张开近于水平或成钝角(西藏南部)。…7.青皮槭 *A. cappadocicum* Gled.
- 10.叶下面有宿存的毛。
- 15.叶长8—12厘米,宽7—13厘米,下面有灰色短柔毛;子房有腺体;翅果长3—3.5厘米,张开成锐角(陕西、河南、安徽、湖北、四川)。……8.长柄槭 *A. longipes* Franch. ex Rehd.
- 15.叶长7—10厘米,宽5—11厘米,下面有黄色或褐色长柔毛;子房无腺体;翅果长3—3.5厘米,张开近于水平(四川西部)。……………9.黄毛槭 *A. fulvescens* Rehd.
- 9.果序的总果梗较短,通常长度在1厘米以内,其中最短的仅长5毫米至近于无总果梗。
- 16.叶下面有毛或至少沿叶脉有毛。
- 17.叶5裂或7裂。
- 18.叶长9—15厘米,宽6—20厘米,常7裂,稀5裂,下面被短柔毛;翅果长3—3.5厘米,张开成锐角(浙江西北部)。……………10.锐角槭 *A. acutum* Fang
- 18.叶较小,长6—9厘米,宽5—8厘米,上段5裂,下面嫩时被淡黄色浅绒毛;翅果长3.5—4厘米,张开近于水平(西藏昌都地区南部)。……………11.察隅槭 *A. tibetense* Fang
- 17.叶3裂
- 19.叶两型:3裂者宽11—13厘米,长9—11厘米,裂片三角形;不分裂者卵形,宽4—4.5厘米,长7—10厘米,下面被黄色短柔毛;翅果细瘦,长2.5—2.8厘米,张开成钝角或近于水平(陕西南部)。……………12.巴山槭 *A. pashanicum* Fang et Soong
- 19.叶3裂,宽9—11厘米,长8—12厘米,裂片卵形,下面沿叶脉有黄色疏柔毛;翅果粗壮,长4.5—4.8厘米,张开成钝角(贵州西部)。……………13.纳雍槭 *A. nayongense* Fang
- 16.叶下面无毛(有时脉腋有丛毛除外)。
- 20.叶的长度大于宽度,轮廓近于卵形。
- 21.叶较大,长10—20厘米,宽5—9厘米;花序长6厘米,直径20厘米;翅果较大,长5—5.5厘米,翅近顶端部分最宽,下段狭窄张开成锐角或近于直角(四川西部)。……………14.梓叶槭 *A. catalpifolium* Rehd.
- 21.叶较小,长在10厘米以内,宽在7厘米以内;花序长6厘米,直径8—10厘米;翅果较小,仅长3厘米,翅长圆形,两侧近于平行,张开成钝角(广东北部)。…15.乳源槭 *A. chunii* Fang
- 20.叶的宽度大于长度,轮廓近于椭圆形。
- 22.叶宽10—18厘米,长9—16厘米,常5裂,稀3裂或不裂;果序长8—10厘米,直径15—20厘米;翅果长3.5—4.5厘米,张开成钝角(湖北西部、四川、云南、贵州、湖南、广东北部、江西、安徽、浙江)。……………16.阔叶槭 *A. amplum* Rehd.
- 22.叶宽21—26厘米,长15—20厘米,常3裂,稀不分裂;果序长6—7厘米,直径14—15厘米;翅果长4.5—5厘米,张开近于水平或略反卷(湖北西部)。……………17.梧桐槭 *A. firmsianioides* Cheng
- 6.翅果凸起;叶的裂片的边缘锯齿状或细锯齿状,叶柄无乳汁。
- 23.叶通常7—13裂,稀5裂;花序伞房状,每花序只有少数几朵花。……………组2.鸡爪槭组 Sect. 2. *Palmata* Pax 系3.鸡爪槭系 Ser. 3. *Palmata* (Pax) Pojark.
- 24.子房有毛;叶柄和花梗通常嫩时有毛。
- 25.叶通常9—13裂。
- 26.叶较大,直径9—12厘米,通常9裂,稀7裂或11裂,裂片卵形,嫩时有白色绢状毛;

- 花较大,子房有长柔毛;翅果有长柔毛,长2.5—2.8厘米,张开成钝角(辽宁、江苏栽培)。
 18.羽扇槭 *A. japonicum* Thunb.
- 26.叶较小,直径5—10厘米。
- 27.叶较大,直径6—10厘米,常9—11裂,嫩时两面有白色绒毛;子房有白色疏柔毛,小枝无蜡质白粉(黑龙江、吉林、辽宁)。...19.紫花槭 *A. pseudo-sieboldianum* (Pax) Komarov
- 27.叶较小,直径5—6厘米,常9裂,稀7—8裂,除脉腋有丛毛外两面均无毛;子房有淡黄色长柔毛;小枝有蜡质白粉(浙江)。.....20.临安槭 *A. linganense* Fang et P. L. Chiu
- 25.叶通常5—7裂。
- 28.叶常7裂。
- 29.小枝有灰色长柔毛和蜡质白粉,叶的裂片长圆卵形,边缘有锐尖细锯齿,下面的脉腋有丛毛;翅果有长柔毛,长2—2.4厘米,张开近于水平(湖北)。.....
21.蜡枝槭 *A. ceriferum* Rehd.
- 29.小枝有白色长柔毛,无蜡质白粉;叶的裂片长圆披针形,边缘有重锯齿,两面的脉腋有长柔毛;翅果长2—2.4厘米,张开成钝角(台湾)。...22.重齿槭 *A. duplicato-serratum* Hayata
- 28.叶常5裂。
- 30.叶较大,通常直径在5厘米以上;子房有长柔毛;翅果长达2厘米,张开成钝角。
- 31.当年生嫩枝有白色绒毛;叶下面和叶柄嫩时有白色长柔毛,渐老时毛均陆续脱落;叶宽5—7.5厘米,长4—5.5厘米,常5裂,稀7裂,裂片披针形(浙江)。.....
 23.毛鸡爪槭 *A. pubipalmatum* Fang
- 31.当年生嫩枝、叶下面和叶柄有宿存的灰色或浅黄色长柔毛;叶的直径4—5厘米,常5裂,裂片长圆卵形(浙江)。.....
24.昌化槭 *A. changhuaense* (Fang et Fang f.) Fang et P. L. Chiu
- 30.叶较小,直径3—4厘米;子房的特征未详;翅果较小,长1.5厘米,张开成直角(浙江)。
 25.稀花槭 *A. pauciflorum* Fang
- 24.子房无毛;叶柄和花梗通常无毛。
- 32.翅果较小,长度在3厘米以下,张开成钝角。
- 33.叶较小,直径约7—10厘米,通常7裂,裂片长圆卵形或披针形,两面无毛,叶柄长4—6厘米;翅果长2—2.5厘米(长江中下游及其邻近各省区)。.....
 26.鸡爪槭 *A. palmatum* Thunb.
- 33.叶较大,直径13—14厘米,通常9裂,裂片长圆卵形,下面有宿存的灰色短柔毛,叶柄长5—6厘米;翅果较大,长2.6—2.8厘米(安徽)。.....27.安徽槭 *A. anhweiense* Fang et Fang f.
- 32.翅果较大,长3.5—4厘米,张开近于水平;叶短而宽,长6—8厘米,宽7—12厘米,7—9裂,裂片长圆形或近于卵形(河南、陕西、甘肃、湖北、四川、云南)。.....28.杈叶槭 *A. robustum* Pax
- 23.叶3—7裂;花序伞房状、圆锥状或总状圆锥状,每花序有多数的花。
- 34.翅果较大,长4—6厘米;冬芽较大,长8—10毫米,通常有10多个覆叠的鳞片。.....
 组3.槭组 Sect. 3. *Acer* 系4.绒毛槭系 Ser. 4. *Velutina* Pojark.
 本系只下列1种产于西藏西部。..... 29.深灰槭 *A. caesium* Wall. ex Brandis
- 34.翅果较小,长2—3.5厘米;冬芽较小,长2—4毫米,通常有几个覆叠的鳞片。
- 35.小坚果的基部常1侧较宽,另1侧较窄致成倾斜状。.....
组4.茶条槭组 Sect. 4. *Ginnala* Nakai 系5.鞑靼槭系 Ser. 5. *Tatarica* Pax
- 36.叶纸质,较大,长6—10厘米,宽4—6厘米,常3—5深裂,边缘有不整齐的钝尖锯齿;伞房花序长6厘米,无毛;翅果无毛,长2.5—3厘米,张开近于直立或成锐角(东北和华北各

- 省)。……………30. 茶条槭 *A. ginnala* Maxim.
36. 叶近于革质, 较小, 长 1.2—2.5 厘米, 稀达 5 厘米, 宽 1—3.2 厘米, 3—5 裂, 边缘有稀疏的圆齿或重锯齿; 伞房花序有腺毛; 翅果嫩时有疏柔毛和腺毛, 长 3—3.5 厘米, 张开近于直立或成锐角(新疆西部)。……………31. 天山槭 *A. semenovii* Regel et Herd.
35. 小坚果凸起成卵圆形、长圆卵圆形或近于球形, 基部不倾斜。
37. 花常成总状圆锥花序; 翅果较大, 长 2—2.8 厘米, 张开近于直立或成锐角, 稀近于直角。……
……………组 5. 穗状槭组 Sect. 5. *Spicata* Pax 系 6. 穗状槭系 Ser. 6. *Spicata* Pax
38. 叶的外貌近于圆形, 长和宽均约 8—12 厘米, 基部心脏形, 常 5—7 裂, 裂片三角状卵形, 先端尾状锐尖, 边缘有锐尖的重锯齿, 下面嫩时有淡黄色短柔毛; 翅果较大, 长 2.5—2.8 厘米, 张开近于直立或成锐角(西藏南部)。……………32. 长尾槭 *A. caudatum* Wall.
38. 叶的外貌近于长圆形, 长 10—12 厘米, 宽 7—9 厘米, 常 5 裂, 稀 7 裂, 裂片阔卵形, 先端锐尖, 边缘有粗锯齿, 下面有浓密的淡黄色绒毛; 翅果较小, 长 1.5—2 厘米, 张开成直角(东北三省)。……………33. 花槽槭 *A. ukurunduense* Trautv. et Mey.
37. 花常成圆锥花序或伞房花序; 翅果较小, 长 1—3 厘米, 稀达 3.5 厘米, 张开近于水平或成钝角, 稀成锐角。……………组 6. 小果槭组 Sect. 6. *Microcarpa* Pojark.
39. 叶通常纸质, 常自叶片中段以下 3—7 裂, 裂片卵形至披针形, 边缘有锯齿或细锯齿, 稀全缘或浅波状, 叶柄比较长而细瘦。……………系 7. 中华槭系 Ser. 7. *Sinensia* Pojark.
40. 叶 5—7 裂。
41. 叶常 7 裂, 有时同一株上的叶既有 7 裂又有 5 裂的。
42. 翅果张开近于水平; 小坚果近于球形。
43. 翅果较大, 长 2.5—3.5 厘米; 叶的边缘有锯齿。
44. 圆锥花序比较宽大, 直径约 2—3 厘米, 花较稀疏, 萼片内侧无毛; 小坚果的脉纹不显著。
45. 叶 7 裂, 边缘有不整齐的钝尖锯齿, 下面仅嫩时沿叶脉有长柔毛, 脉腋有丛毛; 子房无毛; 翅果长 3—3.5 厘米, 张开近于水平(湖北西部、四川、贵州、云南、广西北部、江西)。… 34. 扇叶槭 *A. flabellatum* Rehd.
45. 叶 7 裂, 边缘有紧贴的钝尖锯齿, 下面有宿存的短柔毛, 脉腋有白色丛毛; 子房有黄色短柔毛; 翅果长 3.2—3.4 厘米, 张开近于水平(云南西北部和西藏东南部)。……………35. 七裂槭 *A. heptalobum* Diels
44. 圆锥花序比较狭窄, 直径约 1—1.8 厘米, 花多而紧密, 萼片内侧有长柔毛, 子房有淡黄色长柔毛; 翅果长 2.5—3 厘米, 张开近于水平, 小坚果的脉纹显著; 叶 5—7 裂, 裂片边缘有紧贴的钝尖锯齿, 下面嫩时有短柔毛(陕西南部、湖北西部、四川、云南东部、广西北部)。……………
……………36. 毛花槭 *A. erianthum* Schwer.
43. 翅果较小, 长 2.3—2.8 厘米; 叶的边缘有细锯齿。
46. 叶较大, 长 8—15 厘米, 宽 9—20 厘米, 常 7 裂, 稀 5 裂, 裂片披针形或卵状披针形, 下面嫩时有疏柔毛, 其后仅脉腋有丛毛; 萼片内侧有长柔毛(西藏南部)。…… 37. 藏南槭 *A. campbellii* Hook f. et Thoms. ex Hiern
46. 叶较小, 长与宽均约 7—8 厘米, 5—7 裂, 裂片长圆卵形或三角状卵形, 下面除脉腋有丛毛外其余部分无毛; 萼片内侧无毛(四川西南部)。……………
……………38. 盐源槭 *A. schneiderianum* Pax et Hoffm.
42. 翅果张开成钝角, 小坚果卵圆形或长卵圆形。

47. 果序较短, 仅长 5—6 厘米, 常直立; 翅果较大, 长 2.5—3 厘米。

48. 叶较小, 宽 7—10 厘米, 长 6—7 厘米, 基部深心脏形, 常 7 裂, 裂片长圆卵形或三角状卵形, 边缘浅波状; 子房有疏柔毛; 翅果长 3 厘米, 张开成钝角, 小坚果卵圆形, 长 8—10 毫米, 宽 6 毫米, 翅长圆形(广西南部)。..... 39. 上思槭 *A. shangszeense* Fang et Soong

48. 叶较大, 宽 11—13 厘米, 长 9—11 厘米, 基部近于心脏形或截形, 7 裂, 稀 5 裂, 裂片长圆卵形或卵形, 边缘有稀疏的圆齿; 翅果长 2.5—3 厘米, 张开成钝角, 小坚果卵圆形, 长 6 毫米, 宽 4 毫米, 翅倒卵形(云南东南部和广西西部)。..... 40. 密果槭 *A. kuomeii* Fang et Fang f.

47. 果序较长, 通常长 14—16 厘米, 常下垂; 翅果较小, 长 2—2.2 厘米, 张开成钝角, 小坚果长卵圆形, 较小, 长 4 毫米, 宽 3 毫米; 叶 7 裂或 5 裂, 裂片边缘有紧贴的锯齿(四川西南部)。..... 41. 马边槭 *A. mapienense* Fang

41. 叶常 5 裂, 有时同一株上的叶既有 5 裂又有 3 裂的。

49. 翅果张开成锐角或直角。

50. 翅果较大, 长 3—3.5 厘米。

51. 叶基部近于心脏形或截形, 常较大, 直径在 10 厘米以上。

52. 叶近于革质, 长 10—14 厘米, 宽 12—15 厘米, 5 裂, 深达于叶片长度的 1/3 至 1/2, 裂片长圆卵形或三角状卵形, 边缘有紧贴的圆齿状细锯齿, 下面略有白粉; 翅果长 3—3.5 厘米, 张开成直角(湖北、湖南、四川、贵州、广东北部、广西北部)。..... 42. 中华槭 *A. sinense* Pax

52. 叶纸质, 长 10—11 厘米, 宽 12—13 厘米, 5 裂深达于叶片长度的 4/5, 裂片狭窄披针形, 边缘有较粗的锯齿, 下面无白粉; 翅果长 3.5 厘米, 张开成锐角(广东西南部)。..... 43. 信宜槭 *A. sunyiense* Fang:

51. 叶的基部近于圆形, 较小, 直径通常 6—8 厘米, 稀达 10 厘米, 5 裂仅深达于叶片长度的 1/3, 裂片长圆卵形或三角状卵形, 边缘有紧贴的锐尖锯齿; 翅果长 3—3.2 厘米, 张开成锐角(云南东南部)。..... 44. 西畴槭 *A. sichourense* (Fang et Fang f.) Fang

50. 翅果较小, 仅长 1.5—2 厘米。

53. 叶较大, 直径约 10 厘米, 5 裂, 裂片披针形, 先端锐尖, 近先端边缘有紧贴的锯齿, 基部近于全缘; 翅果长 1.8—2 厘米, 张开成锐角(贵州南部和广西北部)。..... 45. 黔桂槭 *A. chingii* Hu

53. 叶较小, 直径约 4—5 厘米, 5 裂, 裂片卵形或长圆卵形, 先端尾状锐尖, 边缘有细锯齿; 翅果长 1.5 厘米, 张开成锐角(广西东部)。..... 46. 瑶山槭 *A. yaoshanicum* Fang

49. 翅果张开成钝角或近水平。

54. 叶下面沿叶脉和叶柄有毛。

55. 翅果长 2.3—2.5 厘米, 常张开成钝角。

56. 子房有淡黄色疏柔毛; 翅果张开成钝角, 稀近于水平; 叶较大, 长 10—12 厘米, 宽 11—14 厘米, 5 裂, 裂片边缘有钝尖锯齿, 下面沿叶脉有淡黄色短柔毛或长柔毛(浙江、福建北部、安徽南部、江西)。..... 47. 毛脉槭 *A. pubinerve* Rehd.

56. 子房有淡黄色长柔毛; 翅果张开成钝角; 叶较小, 长 5—8 厘米, 宽 7—11 厘米, 5 裂, 裂片边缘有紧贴的锐尖锯齿, 下面沿叶脉有淡黄色长柔毛(贵州南部和广西东北部)。..... 48. 桂林槭 *A. kweilinense* Fang et Fang f.

55. 翅果长 2.5—2.7 厘米, 张开近于水平; 叶革质, 较大, 直径 7—11 厘米, 5 裂或 3 裂, 裂片边缘有小圆齿, 下面沿叶脉有淡黄色长硬毛(广西北部)。..... 49. 苗山槭 *A. miaoshanicum* Fang

54. 叶下面和叶柄无毛或近于无毛。
57. 翅果较大, 长 2.8—3.5 厘米。
58. 叶革质或近于革质, 较大。
59. 叶长 8—12 厘米, 宽 9—13 厘米, 绿色, 5—3 裂, 裂片三角状卵形, 边缘有紧贴的锯齿; 翅果长 3—3.5 厘米, 张开近于水平(四川西南部)。…………… 50. **多果槭** *A. prolificum* Fang et Fang f.
59. 叶长 8—14 厘米, 宽 12—20 厘米, 下面嫩时紫色, 5 裂, 裂片卵状披针形或卵形, 全缘或有明显的圆齿; 翅果长 3 厘米, 张开成钝角(广西)。……51. **两色槭** *A. bicolor* F. Chun
58. 叶纸质, 较小。
60. 花序伞房状; 叶的直径约 5—9 厘米, 5 裂, 裂片三角状卵形或长圆卵形, 边缘有细锯齿, 下面无毛, 翅果长 3—3.5 厘米, 张开近于水平(河南南部、甘肃东南部、湖北西部、四川、贵州、云南)。…………… 52. **五裂槭** *A. oliverianum* Pax
60. 花序圆锥状; 叶较小, 直径约 7—9 厘米, 5 裂, 裂片长圆卵形或近于卵形, 边缘有紧贴的钝尖锯齿, 下面无毛; 翅果长 2.8—3 厘米, 张开近于水平(江西)。…………… 53. **婺源槭** *A. wuyuanense* Fang et Wu
57. 翅果较小, 长 2—2.5 厘米。
61. 叶纸质, 绿色, 长 5.5—8 厘米, 宽 7—10 厘米, 5 裂, 裂片卵形或三角状卵形, 边缘有紧贴的细圆齿, 叶柄长 2—4 厘米; 翅果长 2—2.3 厘米, 张开近于水平(浙江、安徽南部、江西)。…………… 54. **秀丽槭** *A. elegantulum* Fang et P. L. Chiu
61. 叶革质, 橄欖色, 长 6.5—8 厘米, 宽 7—10 厘米, 5 裂(稀 7 裂), 裂片卵形或三角状卵形, 边缘有钝尖锯齿; 翅果长 2—2.5 厘米, 张开成钝角稀近于水平(浙江、安徽南部、江西)。…………… 55. **橄欖槭** *A. olivaceum* Fang et P. L. Chiu
40. 叶 3 裂。
62. 花序圆锥状。
63. 叶革质, 3 裂, 裂片边缘浅波状; 果序长 13 厘米; 小坚果长圆形或长卵圆形, 长 7 毫米, 宽 5 毫米, 连同翅长 3.5 厘米, 张开近于水平(广东东部)。…………… 56. **大埔槭** *A. taipuense* Fang
63. 叶纸质或膜质, 3 裂, 裂片全缘或有锯齿; 果序较短, 长度在 8 厘米以内; 翅果较小, 长 2—3 厘米, 张开成钝角或近于水平。
64. 叶薄纸质或膜质, 3 裂, 裂片卵状长圆形或近于披针形, 先端锐尖或尾状锐尖, 全缘或仅近先端有细锯齿; 花序长 5—6 厘米; 花 5 数, 花盘无毛, 子房有长柔毛; 小坚果卵圆形, 长 5—6 毫米, 宽 3—4 毫米, 连同翅长 2.5—3 厘米, 张开近于水平(湖北西部、四川东部、云南、贵州、湖南、江西、广东北部、广西北部)。…………… 57. **三峡槭** *A. wilsonii* Rehd.
64. 叶纸质, 3 裂, 裂片三角状卵形稀长圆卵形, 先端锐尖或钝尖, 边缘有稀疏的锐尖锯齿; 花序长 3—4 厘米; 花 4 数, 花盘有长柔毛, 子房有疏柔毛; 小坚果近于球形, 直径 6 毫米, 连同翅长 2—2.5 厘米, 张开成钝角(浙江南部、江西南部、湖南南部、福建、广东、广西东部)。…………… 58. **岭南槭** *A. tutcheri* Duthie
62. 花序伞房状。
65. 叶常自叶片中段以下深 3 裂, 裂片披针形、长圆形或长圆披针形, 边缘全缘近先端有粗锯齿或细锯齿。
66. 叶纸质, 长 3—5 厘米, 宽 3—6 厘米, 基部近于截形, 深 3 裂几达于叶片长度的 4/5, 裂片长圆形或长圆披针形, 全缘或中段以上有 2—3 枚粗锯齿; 果序长 3—4 厘米, 翅果长 2—2.5 厘米, 张开近于直角(内蒙古西南部、山西西部、陕西北部、甘肃东北部)。……………

- 59. 细裂槭 *A. stenolobum* Rehd.
66. 叶近于革质, 长 4—6 厘米, 宽 5—7 厘米, 基部近于圆形, 深 3 裂达于叶片长度的 2/3, 裂片披针形或近于卵状披针形, 基部全缘, 近先端有细锯齿; 果序长 6—7 厘米, 淡紫色, 翅果长 2.3—2.5 厘米, 张开近于水平(云南西北部)。
- 60. 兰坪槭 *A. lanpingense* Fang et Fang f.
65. 叶常自叶片中段较浅的 3 裂, 裂片卵形, 稀近于钝尖, 边缘有细圆齿或细锯齿。
67. 叶革质, 长 3 厘米, 宽 3.5—4 厘米, 自叶片中段 3 裂, 裂片卵形, 先端锐尖, 边缘有细圆齿, 叶柄长 2 厘米; 果序长 2 厘米, 小坚果长卵圆形, 长 7 毫米, 宽 5 毫米, 连同翅长 1.5—2 厘米, 张开成钝角(广东东北部)。
- 61. 密叶槭 *A. confertifolium* Merr. et Metc.
67. 叶纸质, 长 3.5—5 厘米, 宽 3—4 厘米, 自叶片中段 3 裂, 中裂片卵形, 侧裂片较小, 钝尖, 裂片边缘有紧贴的锐尖细锯齿, 叶柄长 1.2—1.5 厘米; 果序长 4—5 厘米, 小坚果卵圆形, 长 5 毫米, 宽 3 毫米, 连同翅长 2.5 厘米, 张开成钝角(江西东南部)。
- 62. 江西槭 *A. kiangsiense* Fang et Fang f.
39. 叶近于革质, 常自叶片中段以上, 稀自中段以下 3 裂, 裂片通常三角形, 边缘近于全缘或浅波状, 叶柄比较短而粗壮。
- 系 8. 粗柄槭系 Ser. 8. *Tonkinensia* E. Murr.
68. 嫩枝、叶下面、叶柄、小坚果和果梗无毛; 小坚果连同翅长 2.5—2.8 厘米, 张开近于水平(广西西南部)。
- 63. 粗柄槭 *A. tonkinense* H. Lec.
68. 嫩枝、叶下面、叶柄、小坚果和果梗有灰色至黄色绒毛; 小坚果连同翅长 3.5—3.8 厘米, 张开成钝角(云南南部)。
- 64. 河口槭 *A. fenzelianum* Hand.-Mazz.
5. 叶革质或纸质, 多系常绿, 长圆形, 披针形或卵形, 通常不分裂, 稀 3 裂。
- 组 7. 全缘叶槭组 Sect. 7. *Integrifolia* Pax
69. 叶常 3 裂, 裂片全缘, 稀浅波状或锯齿状。
- 系 9. 三角槭系 Ser. 9. *Trifida* Pax
70. 叶常自叶片中段以下 3 裂, 中裂片长圆披针形或披针形, 侧裂片近于卵形, 常近于平展; 翅果长 2.1—2.4 厘米, 张开成钝角(甘肃东南部、四川西北部)。
- 65. 川甘槭 *A. yui* Fang
70. 叶常自叶片中段以上 3 裂, 中裂片常系卵形、三角形或三角状卵形, 但不是披针形或长圆披针形, 侧裂片向前伸展。
71. 叶的侧裂片与中裂片大小近于相等。
72. 叶纸质, 下面有白粉, 嫩时沿叶脉有短柔毛, 叶柄较短, 长 2.5—5 厘米; 果序嫩时有短柔毛; 小坚果凸起, 直径约 6 毫米, 连同翅长 2.5—3 厘米, 张开成锐角或近于直立(山东、河南、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、贵州、广东)。
- 66. 三角槭 *A. buergerianum* Miq.
72. 叶薄纸质, 下面有白粉和灰色疏柔毛, 叶柄较长, 常长 7—8 厘米; 果序有灰色疏柔毛; 小坚果凸起, 直径约 7 毫米, 连同翅长 2.5 厘米, 张开近于直立(福建东部)。
- 67. 福州槭 *A. lingii* Fang
71. 叶的侧裂片常小于中裂片(有时还有不分裂的叶生在同一株上)。
73. 叶的侧裂片较长, 通常系渐尖至尾状锐尖。
74. 叶厚革质, 外貌近于长圆卵形或倒卵形, 中裂片渐尖, 侧裂片三角形, 先端钝尖, 叶柄长 3—5 厘米; 小坚果卵圆形, 长 8 毫米, 宽 6 毫米, 连同翅长 3 厘米, 张开成钝角或近于水平(四川西南部、云南西北部)。
- 68. 金沙槭 *A. paxii* Franch.
74. 叶革质, 外貌近于长圆椭圆形、卵形或倒卵形, 裂片尾状锐尖, 叶柄长 2.5—5—9 厘米; 小坚果近于球形, 直径 5 毫米, 连同翅长约 2.3 厘米, 张开成钝角(贵州中部)。
- 69. 平坝槭 *A. shihweii* Chun et Fang

73. 叶的裂片较短, 通常系钝尖至钝形。
75. 叶较小, 长 4—7 厘米, 宽 2—4 厘米。
76. 小枝、花序和叶柄有很密的淡黄色绒毛; 叶革质, 卵形, 长 5—7 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 下面有绒毛, 边缘反卷, 侧裂片钝尖; 小坚果椭圆形, 长 5 毫米, 宽 3 毫米, 连同翅长 1.8—2.2 厘米, 张开成钝角(贵州南部、广西北部)。…………… 70. 角叶槭 *A. sycopseoides* Chun
76. 小枝和叶柄无毛, 花序嫩时有长柔毛; 叶革质, 长椭圆形, 长 4—6 厘米, 宽 1.6—2.8 厘米, 下面略有白粉, 边缘不反卷, 侧裂片钝形; 小坚果长圆形, 长 6 毫米, 宽 4 毫米, 连同翅长 2—2.2 厘米, 张开成钝角(云南东南部)。…………… 71. 富宁槭 *A. paihengii* Fang
75. 叶革质, 卵形或长圆卵形, 较大, 长 7—17 厘米, 宽 5—9 厘米, 下面有白粉, 边缘有稀疏的钝锯齿, 侧裂片钝形; 小枝、花序和叶柄无毛; 小坚果近于球形, 直径 5 毫米, 连同翅长 2.5 厘米, 张开成钝角(陕西南部、甘肃东南部、四川东部)。…………… 72. 异色槭 *A. discolor* Maxim.
69. 叶常不分裂成裂片。
77. 叶基部生出一对侧脉较长于由中脉生出的侧脉, 常达于叶片的中段。……………
…………… 系 10. 三脉槭系 Ser. 10. *Trinervia* Metc.
78. 小枝、叶柄和叶下面都有很显著的毛。
79. 小枝、叶柄和叶下面有黄色或淡黄色绒毛; 翅果较大, 长约 3 厘米。
80. 小枝淡紫褐色; 叶革质, 长椭圆形, 长 8—12 厘米, 宽 4—5 厘米, 侧脉 3—4 对; 翅果长 2.8—3.2 厘米, 张开近于锐角(浙江南部、福建、江西、湖北西南部、湖南、贵州、广东北部、广西东北部)。…………… 73. 樟叶槭 *A. cinnamomifolium* Hayata
80. 小枝淡紫色; 叶革质, 长圆披针形或披针形, 长 8—11 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 侧脉 5—6 对; 翅果长 3—3.5 厘米, 张开成钝角(贵州和邻近的四川东南部、湖北西南部、广西北部)。…………… 74. 革叶槭 *A. coriaceifolium* Lévl.
79. 小枝紫绿色, 嫩时有灰色绒毛; 叶近于革质, 长圆形或长椭圆形, 长约 8 厘米, 宽 3.5—4 厘米, 下面有灰色绒毛, 叶柄有灰色绒毛; 翅果较小, 仅长 1.7 厘米, 张开成锐角(台湾东部)。…………… 75. 灰毛槭 *A. hypoleucum* Hayata
78. 小枝和叶柄无毛, 叶下面常有白粉, 但无毛。
81. 叶披针形, 稀倒披针形。
82. 叶较短, 长度常不超过 10 厘米; 翅果较大, 约长 2—2.6 厘米。
83. 叶厚革质, 披针形, 比较短而宽, 先端渐尖, 基部钝形, 长 6—8.5 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 叶柄长 1—1.5 厘米; 翅果长 2—2.5 厘米, 张开成锐角或近于直立(广东西北部、广西东北部)。…………… 76. 亮叶槭 *A. lucidum* Metc.
83. 叶革质, 披针形, 比较长而窄, 先端长渐尖, 稍弯曲, 基部楔形, 长 8—10 厘米, 宽 1.7—2 厘米, 叶柄长 2—2.5 厘米; 翅果长 2.6 厘米, 张开近于直角(广西西部)。…………… 77. 剑叶槭 *A. lanceolatum* Moll.
82. 叶较长, 长度常超过 10 厘米; 翅果较小, 仅长 1.7—2 厘米。
84. 叶近于革质, 披针形, 长 8—13 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 下面淡紫白色, 侧脉 7—8 对, 叶柄长 2—3.5 厘米; 翅果长 1.7—2 厘米, 张开成钝角(台湾)。……………
…………… 78. 紫白槭 *A. alboburpurascens* Hayata
84. 叶革质, 倒披针形, 长 10—17 厘米, 宽 3—5 厘米, 下面灰色, 侧脉 10—12 对, 叶柄长 1.5—2 厘米; 翅果长 2 厘米, 张开近于直角或钝角(台湾)。……………
…………… 79. 长叶槭 *A. litseaefolium* Hayata
81. 叶长圆形、长圆卵形或卵形。

85. 叶长圆形或长圆卵形;翅果张开成锐角至钝角。

86. 叶长圆形,小叶脉不发育,叶下面平滑。

87. 叶较大,长7—11厘米,宽3—4.5厘米;果序较长,常长8厘米,果梗长2—2.5厘米;翅果长3厘米,张开成钝角(四川东部)..... 80. 北碚槭 *A. pehpeiense* Fang et Su

87. 叶较小,长6—7厘米,宽2—3厘米;果序较短,仅长6厘米,果梗长1厘米;翅果长2.3—2.5厘米,张开成锐角(江西东南部和福建西北部).....

..... 81. 武夷槭 *A. wuyishanicum* Fang et Tan

86. 叶长圆卵形,小叶脉发育,在叶下面成网状。

88. 叶革质;翅果张开成锐角或近于直角。

89. 叶长5—9厘米,宽2—4厘米;翅果紫红色,长2厘米,张开成直角,果梗紫红色(福建西部)..... 82. 将乐槭 *A. laikuanii* Ling

89. 叶长5—7厘米,宽3—4厘米;翅果嫩时淡绿色,后变淡黄色,长1.8—2.5厘米,张开近于直角(陕西南部、甘肃南部、湖北西部、四川、贵州、云南和西藏南部).....

..... 83. 飞蛾槭 *A. oblongum* Wall. ex DC.

88. 叶纸质,长6—9厘米,宽3—4.5厘米,基部近于心脏形,近先端有细锯齿;翅果紫色,长2厘米,张开成钝角或近于水平(湖北西部、四川东部、贵州、湖南、江西、安徽、浙江、福建、广东和广西)..... 84. 紫果槭 *A. cordatum* Pax

85. 叶卵形;翅果张开近于直立。

90. 叶纸质,长3.5—4.5厘米,宽1.5—2厘米,先端有长尖尾;翅果较小,长1.8厘米(广西中部)..... 85. 都安槭 *A. yinkunii* Fang

90. 叶革质,长6—7厘米,宽3—4.5厘米,先端渐尖,无尖尾;翅果较大,长2.3厘米(贵州西南部)..... 86. 灰叶槭 *A. poliophyllum* Fang et Wu

77. 叶基部生出一对侧脉和由中脉生出的侧脉近于等长,彼此平行而成羽状。..... 系 11. 羽脉槭系 Ser. 11. *Penninervia* Metc.

91. 叶下面有白粉,常系灰色。

92. 叶椭圆形、长椭圆形或长圆形,侧脉较少,通常不超过10对;翅果较大,长约2.8—3.2厘米。

93. 叶革质或厚革质,椭圆形或长椭圆形;翅果无毛。

94. 叶厚革质,长椭圆形,较大,长8—14厘米,宽3.5—6厘米,侧脉8—10对;翅果嫩时紫色,长2.8—3.2厘米,张开近于直立(云南东南部).....

..... 87. 厚叶槭 *A. crassum* Hu et Cheng

94. 叶革质,椭圆形,较小,长6—9厘米,宽2—4厘米,侧脉5—7对;翅果淡黄色,长3厘米,张开成锐角(广东东南沿海地区)..... 88. 滨海槭 *A. sino-oblongum* Metc.

93. 叶纸质,长圆形,较小,长6—8厘米,宽2.2—3厘米,侧脉8—10对;翅果长2.4—3厘米,嫩时被短柔毛,张开成锐角(云南西部)..... 89. 海拉槭 *A. hilaense* Hu et Cheng

92. 叶披针形或长椭圆形,侧脉较多,通常10—15对;翅果较小,长约2—2.5厘米。

95. 叶披针形,较窄,宽2—3厘米,长9—11厘米,侧脉13—15对,叶柄长1.5—2厘米;小枝常4—6个密集于前年生枝的顶端;果序被绒毛,翅果长2.2—2.4厘米,张开成锐角(广西北部)..... 90. 天蛾槭 *A. wangchii* Fang

95. 叶披针形,较宽,常宽3—5厘米,长8—12厘米,侧脉10—12对,叶柄长2.5—5厘米;小枝常2个对生;果序无毛,翅果长2—2.5厘米,张开成直角(西藏南部).....

..... 91. 桉状槭 *A. eucalyptoides* Fang et Wu

91. 叶下面无白粉,常系淡绿色或绿色。

96. 花序伞房状。

97. 叶披针形。

98. 叶革质, 叶柄无毛。

99. 叶长 10—15 厘米, 宽 4—5 厘米, 侧脉 7—8 对, 小叶脉干后很显著; 小坚果椭圆形或长椭圆形, 连同翅长 3—3.7 厘米, 张开成钝角至锐角 (陕西南部、湖北、四川、贵州、云南和西藏南部)。…………… 92. 光叶槭 *A. laevigatum* Wall.

99. 叶长 7—11 厘米, 宽 2—3 厘米, 侧脉 4—5 对, 小叶脉不显著; 小坚果近于球形, 连同翅长 3—3.4 厘米, 张开成钝角 (广东、广西、江西、湖北、湖南、四川)。…………… 93. 罗浮槭 *A. fabri* Hance

98. 叶纸质, 长 6—9 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 侧脉 8—10 对, 小叶脉显著, 叶柄有长柔毛; 小坚果长圆形, 连同翅长 3.4 厘米, 张开成钝角 (云南西部)。…………… 94. 毛柄槭 *A. pubipetiolatum* Hu et Cheng

97. 叶长圆形或椭圆形。

100. 叶革质或厚革质; 果梗和总轴比较粗壮, 果序直立。

101. 叶革质, 长圆形, 长 8—14 厘米, 宽 3.5—4.2 厘米, 侧脉 7—9 对, 叶柄长 2—4 厘米; 果序被短柔毛, 翅果较大, 长 4—4.2 厘米, 张开近于直立 (云南东南部)。…………… 95. 广南槭 *A. kwangnanense* Hu et Cheng

101. 叶厚革质, 长椭圆形, 长 7—10 厘米, 宽 3—4 厘米, 侧脉 8—9 对, 叶柄长 1—1.5 厘米; 果序无毛, 翅果较小, 长 2.5—3 厘米, 张开成钝角 (广东东南沿海地区)。…………… 96. 网脉槭 *A. reticulatum* Champ.

100. 叶纸质, 长圆形, 长 8—10 厘米, 宽 3—4 厘米, 侧脉 6—7 对, 叶柄长 1—1.4 厘米; 果梗和总轴纤瘦, 果序平展或下垂, 翅果长 2.5—2.8 厘米, 张开近于锐角 (西藏南部)。…………… 97. 少果槭 *A. oligocarpum* Fang et L. C. Hu

96. 花序圆锥状。

102. 叶纸质, 长圆形, 长 7—9 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 侧脉 9—12 对, 叶柄紫绿色, 长 1.1—1.8 厘米; 翅果长 2.5—2.8 厘米, 被短柔毛, 张开近水平 (云南西北部)。…………… 98. 倭江槭 *A. kiukiangense* Hu et Cheng

102. 叶近于革质, 长圆形, 长 5—8 厘米, 宽 3—4 厘米, 侧脉 5—7 对, 叶柄长 1.3—1.8 厘米; 翅果长 2.5 厘米, 无毛, 张开成钝角 (海南岛)。…………… 99. 海南槭 *A. hainanense* Chun et Fang

4. 冬芽有柄, 鳞片通常 2 对, 镊合状排列; 花序总状。…………… 组 8. 大花槭组 Sect. 8. *Macrantha* Pax

103. 叶的长度很显著地大于宽度, 通常长度较宽度大 1/3 至 1 倍, 常不分裂, 稀 3—5 浅裂, 侧裂片钝形, 较小; 翅果张开近于水平或成钝角, 稀成锐角。…………… 系 12. 檀叶槭系 Ser. 12. *Crataegifolia* Pojark.

104. 叶通常不分裂。

105. 果梗较长, 常长 1—1.5 厘米。

106. 叶纸质, 卵形或长圆卵形, 长 6—14 厘米, 宽 4—9 厘米, 边缘有不整齐的细圆齿, 下面嫩时沿叶脉有紫褐色短柔毛, 侧脉 11—12 对; 果序长 7—12 厘米, 果梗长 1—1.5 厘米, 翅果长 2.5—2.8 厘米, 张开成钝角或近于水平 (华北、华东、中南、西南各省区)。…………… 100. 青榨槭 *A. davidii* Franch.

106. 叶纸质或近于革质, 卵形, 长 10—14 厘米, 宽 6—8 厘米, 边缘有锐尖重锯齿, 下面仅脉腋有丛毛, 侧脉 8—10 对 (基部的 1 对由叶基部生出); 果序长 7—9 厘米, 果梗长 1 厘米, 翅果长 2—2.5 厘米, 张开近于直角或钝角 (西藏南部)。……………

- 101. 锐齿槭 *A. hookeri* Miq.
105. 果梗较短, 仅长 2—7 毫米。
107. 叶近于革质, 卵形或长圆卵形, 长 9—12 厘米, 宽 5—6 厘米, 全缘或近先端有紧密的细锯齿, 侧脉 5—6 对; 果序长 13—15 厘米, 果梗长 2—3 毫米, 翅果长 2.3—2.5 厘米, 张开近于直角或钝角(西藏南部)。..... 102. 锡金槭 *A. sikkimense* Miq.
107. 叶纸质, 卵形, 长 5—11 厘米, 宽 3—5 厘米, 边缘有紧密的锐尖细锯齿, 侧脉 7—8 对; 果序长 6—8 厘米, 果梗长 6—7 毫米, 翅果长 2—2.2 厘米, 张开近于钝角或直角(台湾)。.....
- 103. 尖尾槭 *A. caudatifolium* Hayata
104. 叶 3—5 浅裂, 侧裂片较小, 钝尖或钝形, 基部裂片微发育或不发育。
108. 叶卵形, 长 5—6 厘米, 宽 4—5 厘米, 先端钝尖, 边缘有锐尖的重锯齿, 叶柄长 2—3 厘米; 翅果长 2.5—2.9 厘米, 张开来钝角或近于水平, 果梗长 5—7 毫米(河北、山西、河南、陕西、甘肃、湖北、湖南、安徽)。..... 104. 葛萝槭 *A. grosseri* Pax
108. 叶长圆卵形, 较大, 长 7—12 厘米, 宽 5—9 厘米, 先端尾状锐尖。
109. 叶嫩时下面沿叶脉有红褐色短柔毛, 侧裂片钝尖, 叶柄长 4—7 厘米, 嫩时有红褐色短柔毛; 翅果长 2.5—2.7 厘米, 张开来钝角或近于水平(四川西部)。.....
- 105. 疏花槭 *A. laxiflorum* Pax
109. 叶下面有白粉, 侧裂片锐尖, 叶柄长 2.5—5 厘米, 无毛; 翅果长 2.3—2.5 厘米, 张开来钝角(云南西北部和四川西南部)。..... 106. 丽江槭 *A. forrestii* Diels
103. 叶的长度略大于宽度, 通常长度较宽度大 1/10 至 3/10, 常显著地 3—5 裂, 裂片尾状锐尖, 锐尖或钝尖。
110. 叶较小, 宽 6—9 厘米, 长 6—11 厘米, 3—5 裂, 裂片尾状锐尖或长尾状锐尖。.....
- 系 13. 长梗槭系 Ser. 13. *Micrantha* Pojark.
111. 翅果的果梗较短, 仅长 6—7 厘米; 叶 5 裂, 裂片卵形, 先端尾状锐尖。
112. 叶的外貌长圆卵形, 长约 6—10 厘米, 宽 6—8 厘米, 裂片间的凹缺深而狭窄, 深达叶片长度的 2/3—4/5, 叶柄长 4—5 厘米; 翅果长 2—2.5 厘米, 张开来钝角, 果梗长 7 毫米(吉林、辽宁)。..... 107. 小楷槭 *A. komarovii* Pojark.
112. 叶的外貌近于卵形, 长 8—11 厘米, 宽 6—9 厘米, 裂片间的凹缺锐尖, 深达叶片长度的 1/3, 叶柄长 5—7 厘米; 翅果长 2.3—2.5 厘米, 张开来钝角, 果梗长 6 毫米(山西、河南、陕西、甘肃、湖北、湖南、四川、贵州)。.....
- 108. 五尖槭 *A. maximowiczii* Pax
111. 叶的外貌近于卵形, 直径 7—9 厘米, 深 3 裂, 裂片长圆卵形, 先端长尾状锐尖, 裂片间的凹缺锐尖, 叶柄长 3—5 厘米, 翅果长 2.2—2.5 厘米, 张开来钝角, 果梗长 1—2 厘米(云南西北部、西藏昌都地区东南部)。..... 109. 滇藏槭 *A. wardii* W. W. Smith
110. 叶较大, 宽 4—12 厘米, 长 6—15 厘米, 3—5 裂, 裂片钝尖或锐尖, 稀尾状锐尖。.....
- 系 14. 青楷槭系 Ser. 14. *Tegmentosa* Pojark.
113. 叶常 3 裂, 稀 5 裂。
114. 叶柄无毛。
115. 叶的外貌近于卵形, 长 10—14 厘米, 宽 7—11 厘米, 常 3 裂, 边缘有牙齿状粗锯齿, 叶柄长 3—5 厘米; 果序长 6—9 厘米, 果梗长 5 毫米, 翅果长 2.2—2.5 厘米, 张开来钝角(湖南南部、贵州东南部、广东北部、广西东北部)。.....
- 110. 南岭槭 *A. metcalifii* Rehd.
115. 叶的外貌近于圆形, 长 7—10 厘米, 宽 6—8 厘米, 3 裂有时基部的裂片发育而成

5 裂,边缘有锐尖的细锯齿,叶柄长 6—7 厘米;果序长 8—9 厘米,果梗长 5—7 毫米,翅果长 2.2—2.5 厘米,张开近于水平(西藏南部、云南西北部)。

111. 篦齿槭 *A. pectinatum* Wall. ex Nichols.

114. 叶柄有短柔毛。

116. 叶的外貌椭圆形或长椭圆形,长 8—15 厘米,宽 4—8 厘米,中段以上 3 裂,裂片钝尖,边缘有不整齐的细锯齿,叶柄长 3—5 厘米,有紫褐色短柔毛;果序长 8—11 厘米,常下垂,果梗长 3—5 毫米,翅果较小,长 1.6—1.8 厘米,张开成钝角(云南西北部)。

112. 怒江槭 *A. chienii* Hu et Cheng

116. 叶的外貌近于圆形或卵状长圆形,长 6—15 厘米,宽 4—9 厘米,中段 3—5 裂,裂片锐尖,边缘有锐尖的细重锯齿,叶柄长 2—6 厘米,有很密的红褐色短柔毛;果序长 8—10 厘米,直立,果梗长 6 毫米,翅果较大,长 2.2—2.5 厘米,张开成钝角(云南西北部、四川西部、西藏昌都地区的南部)。

113. 独龙槭 *A. taronense* Hand.-Mazz.

113. 叶常 5 裂。

117. 叶革质,外貌近于圆形,先端尾状锐尖,长 8—10 厘米,宽 6—8 厘米,常浅 5 裂,裂片钝尖,边缘有钝尖的重锯齿,上面深绿色,干后淡绿红色,叶柄长 5—7 厘米,淡紫红色;果序长 8 厘米,果梗长 7—10 毫米,翅果长 1.8—2.3 厘米,张开成钝角(台湾)。

114. 红色槭 *A. rubescens* Hayata

117. 叶纸质,先端钝尖。

118. 叶的外貌近于圆形或卵形,长 10—12 厘米,宽 7—12 厘米,5 裂,裂片钝尖,边缘有不整齐的圆齿,叶柄长 4—5 厘米,淡紫绿色;果序长 8—9 厘米,果梗长 1—1.2 厘米,翅果较小,长 2—2.2 厘米,张开近于水平(四川西北部)。

115. 来苏槭 *A. laisuenense* Fang et W. K. Hu

118. 叶的外貌近于圆形或卵形,长 10—12 厘米,宽 7—9 厘米,3—7 裂,通常 5 裂,边缘有细重锯齿,叶柄长 4—7 厘米;果序长 6—7 厘米,果梗长 5 毫米,翅果长 2.5—3 厘米,张开成钝角或近于水平(黑龙江、吉林、辽宁)。

116. 青槽槭 *A. tegmentosum* Maxim.

3. 花单性,稀杂性,常生于小枝旁边(尖齿槭组 Sect. *Arguta* Rehd. 的雌花序由有叶的小枝顶端生出除外)。

119. 叶常绿而全缘,常近于长圆形或椭圆形;翅果扁平。组 9.

扁果槭组 Sect. 9. *Hyptiocarpa* Fang 系 15. 十蕊槭系 Ser.15. *Decandra* (Hu et Cheng) Fang

120. 叶革质,侧脉仅 5—6 对;翅果较大,长 6—7 厘米。

121. 叶卵状椭圆形,长 8—15 厘米,宽 4—7 厘米,叶柄长 5—7 厘米;翅果无毛,长 6—7 厘米,张开成锐角(广东、广西、云南三省区的南部和海南岛)。

117. 十蕊槭 *A. decandrum* Merr.

121. 叶长圆卵形或长圆形,长 9—12 厘米,宽 4—6 厘米,叶柄长 3 厘米;翅果有淡黄色短柔毛,长 7—7.5 厘米,张开成锐角(云南东南部)。

118. 长翅槭 *A. longicarpum* Hu et Cheng

120. 叶纸质,稀近于革质,长圆椭圆形,较长,常长 10—14 厘米,宽 3—6 厘米,侧脉 10—11 对,叶柄长 2—3.5 厘米;翅果无毛,长 2.8—3 厘米,张开成锐角(云南西部和西北部)。

119. 楠叶槭 *A. machilifolium* Hu et Cheng

119. 叶冬季凋落,常分裂成裂片或边缘有锯齿;翅果常凸起,近于球形。

122. 花 4 数,单性,雄花序由无叶的小枝旁边生出,雌花序由着叶的小枝顶端生出;冬芽细小,鳞片镊合状排列。

组 10. 尖齿槭组 Sect. 10. *Arguta* Rehd 系 16. 尖齿槭系 Ser. 16. *Arguta* (Rehd.) Pojark.

123. 叶常 5—7 裂。

124. 叶的外貌近于圆形或卵形, 长 5—8 厘米, 宽 4—7 厘米, 先端尾状锐尖, 常 5 深裂, 裂片锐尖, 边缘有钝锯齿, 下面有白色长硬毛和短柔毛; 翅果长 3.5—4 厘米, 张开成钝角(黑龙江、吉林、辽宁)。…………… 120. 髭脉槭 *A. barbinerve* Maxim.124. 叶的外貌卵形, 长 6—8 厘米, 宽 4—6 厘米, 先端锐尖, 常 5—7 浅裂, 裂片钝尖, 边缘有较大的牙齿状锯齿, 下面无毛; 翅果长 4 厘米, 张开成直角(陕西南部)。…………… 121. 大齿槭 *A. megalodum* Fang et Su

123. 叶常不分裂, 稀微分裂。

125. 叶卵形, 长 9—11 厘米, 宽 4.5—6 厘米, 常不分裂成裂片, 边缘有锐尖的重锯齿, 下面有宿存的淡黄色绒毛, 叶柄长 6—7 厘米; 翅果长 3—4.5 厘米, 张开近于直立或成锐角(西藏南部和东南部、四川、云南西北部、湖北西部)。…………… 122. 毛叶槭 *A. stachyophyllum* Hiern125. 叶卵形或长圆卵形, 长 5—7 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 基部圆形或近于截形, 先端锐尖, 不分裂或微分裂成短小的裂片, 边缘有不整齐的锐尖锯齿, 嫩时有灰色短柔毛, 其后无毛, 叶柄长 2.5—5 厘米; 翅果长 3—3.5 厘米, 张开成锐角或近于直立(湖北西部、四川、陕西南部 and 西藏南部)。…………… 123. 四蕊槭 *A. tetramerum* Pax

122. 花 5 数, 单性, 雄花和雌花均由小枝旁边无叶处生出; 冬芽卵圆形, 较大, 有多数覆瓦状排列的鳞片。……………

组 11. 坚果槭组 Sect. 11. *Lithocarpa* Pax 系 17. 坚果槭系 Ser. 17. *Lithocarpa* (Pax) Rehd.

126. 翅果较小, 长度常在 7 厘米以内。

127. 叶较小, 直径约 5—10 厘米。

128. 果序较短, 仅长 4—7 厘米。

129. 叶长 3—6 厘米, 宽 4—7 厘米, 深 3 裂, 凹缺深几达于叶片的基部, 裂片披针形或长圆披针形, 全缘或有时钝锯齿状; 翅果长 2 厘米, 嫩时有疏柔毛, 张开成锐角(甘肃)。…………… 124. 疏毛槭 *A. pilosum* Maxim.

129. 叶中段以上 3—5 浅裂, 裂片长圆卵形或三角状卵形; 翅果较大, 长 3—4 厘米。

130. 叶长 5—7 厘米, 宽 6—8 厘米, 3—5 裂, 裂片长圆卵形或三角状卵形, 边缘全缘或有稀疏的钝锯齿; 翅果有短柔毛, 长 3.5—3.7 厘米, 张开近于直角(浙江西北部、江西北部)。……………

…………… 125. 天目槭 *A. sinopurpurascens* Cheng130. 叶的长和宽均约 4—6 厘米, 3 裂, 裂片长圆卵形或三角状卵形, 边缘浅波状; 翅果有宿存的疏柔毛, 长 4—4.2 厘米, 张开近于直立(河南西部、陕西南部、甘肃东南部)。…………… 126. 秦岭槭 *A. tsinlingense* Fang et Hsieh

128. 叶的外貌近圆形, 长 9—10 厘米, 宽 7—9 厘米, 下面有绿色短柔毛和白粉, 3 裂, 裂片三角状卵形, 边缘有稀疏的钝锯齿状; 果序总状, 长 25 厘米, 果梗长 2.5—4 厘米, 翅果长 4—4.5 厘米, 有短柔毛, 张开成锐角(四川西南部)。……………

…………… 127. 雷波槭 *A. leipoense* Fang et Soong

127. 叶较大, 直径约 10—25 厘米。

131. 叶 3—5 裂或 5—7 裂, 裂片钝尖。

132. 叶的长度和宽约 15—20 厘米, 常 5 裂, 裂片钝尖, 边缘有稀疏的粗锯齿; 翅

- 果嫩时淡紫绿色,有长柔毛,长5—6厘米,张开近于直立(西藏南部)。……………128. **草蓑槭** *A. sterculiaceum* Wall.
132. 叶长10—20厘米,宽12—23厘米,常3裂,裂片钝尖,边缘有不整齐的锯齿;翅果嫩时淡绿色,有淡黄色绒毛,长4—5厘米,张开成锐角或近于直立(河南西南部、陕西南部、湖北西部、四川、湖南西北部、贵州、云南东部)。……………129. **房县槭** *A. franchetii* Pax
131. 叶3裂,裂片锐尖。
133. 叶近于革质,长和宽均约15—25厘米,3裂,裂片锐尖,边缘有稀疏的圆齿,下面有稠密而宿存的淡黄色短柔毛;果序长7—9厘米,果梗粗壮,长1.5—3厘米,翅果有淡黄色疏柔毛,长4—4.5厘米,张开近于直立(云南西北部)。……………130. **贡山槭** *A. kungshanense* Fang et C. Y. Chang
133. 叶革质,长14—18厘米,宽12—15厘米,3裂,裂片锐尖,边缘浅波状或稀疏的小圆齿状,无毛;果序长12厘米,果梗较短,长7—15毫米,翅果无毛,长6—6.5厘米,张开近于直角(贵州东南部、广西东北部)。……………131. **龙胜槭** *A. lungshengense* Fang et L. C. Hu
126. 翅果较大,长度在8厘米以上。
134. 叶革质,长15—18厘米,宽12—15厘米,外貌近于圆形,3裂,边缘浅波状,主脉3条,侧脉15—17对;果序长16厘米,翅果长8—8.5厘米,张开近于直立(云南海南)。……………132. **勐海槭** *A. huianum* Fang et Hsieh
134. 叶近于革质,长和宽均约8—15厘米,3裂或不分裂,边缘有钝锯齿或全缘,主脉5条,侧脉6—8对;果序长10—12厘米,翅果长8—12厘米,张开成锐角(西藏南部)。……………133. **巨果槭** *A. thomsonii* Miq.
2. 复叶(掌状或羽状),有3—7小叶。
135. 掌状复叶,有4—7小叶(通常5小叶)。……………组12. **五小叶槭组** Sect. 12. **Pentaphylla** Hu et Cheng 系18. **五小叶槭系** Ser. 18. **Pentaphylla** (Hu et Cheng) E. Murr. 本系仅四川西部木里县有1种。……………134. **五小叶槭** *A. pentaphyllum* Diels
135. 羽状复叶,有3小叶。……………组13. **三小叶槭组** Sect. 13. **Trifoliata** Pax
136. 嫩枝、花序和小叶下面通常有毛(小叶下面全部有毛或沿叶脉有毛);翅果有毛。……………系19. **血皮槭系** Ser. 19. **Grisea** Pojark.
137. 小叶下面有很稠密的毛。
138. 小叶长圆椭圆形或长圆披针形,长7—14厘米,宽3—6厘米,先端锐尖,边缘有稀疏的钝锯齿,下面有长柔毛,叶柄长3—5厘米,有长柔毛;翅果有短柔毛,长4—5厘米,张开成钝角(浙江西北部、安徽南部、江西北部、湖北西部)。……………135. **毛果槭** *A. nikoense* Maxim.
138. 小叶椭圆形或长圆椭圆形,长5—8厘米,宽3—5厘米,先端钝尖,边缘有2—3个粗的钝锯齿,下面有白粉和淡黄色疏柔毛,叶柄长2—4厘米,有疏柔毛;翅果有黄色绒毛,长3.2—3.8厘米,张开近于锐角或直角(河南西南部、陕西南部、湖北西部、四川东部)。……………136. **血皮槭** *A. griseum* (Franch.) Pax
137. 小叶下面仅沿叶脉有毛。
139. 小枝和果梗有毛,小叶较大。
140. 小枝紫褐色,有宿存的灰色疏柔毛;小叶长椭圆形,长4—6厘米,宽2—2.5厘米,下面沿叶脉有疏柔毛,叶柄长2.5—3.5厘米,淡绿色,有灰色疏柔毛;翅果长4.5厘米,有灰色疏柔毛,张开近于直立,翅宽1.5—2厘米,果梗长1—1.5厘米,有灰色疏柔毛(陕西南部)。……………

- 137. 陕西槭 *A. shensiense* Fang et L. C. Hu
140. 小枝紫色, 嫩时有疏柔毛; 小叶长圆卵形或长圆披针形, 长 7—9 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 下面有白粉, 沿叶脉有疏柔毛, 叶柄长 5—7 厘米, 近于无毛; 翅果长 4—4.5 厘米, 有淡黄色疏柔毛, 张开成锐角或近于直角, 翅宽 1.6 厘米, 果梗长 1.5—2 厘米, 有疏柔毛(黑龙江、吉林、辽宁)。..... 138. 三花槭 *A. triflorum* Komarov
139. 小枝紫色, 无毛; 小叶长圆椭圆形, 较小, 长 3—3.5 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 下面微有白粉, 沿中脉有短柔毛, 叶柄长 2—2.5 厘米, 无毛; 翅果较小, 长 3.5—3.8 厘米, 有黄色短柔毛, 张开近于直立, 翅较窄小, 仅宽 1 厘米, 果梗较短, 仅长 8—10 毫米(陕西南部)。.....
- 139. 秃梗槭 *A. leiopodum* (Hand.-Mazz.) Fang et Chow
136. 嫩枝、花序和小叶下面通常无毛; 翅果无毛。..... 系 20. 东北槭系 Ser. 20. *Manshurica* Pojark.
141. 小叶披针形, 长 5—10 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 先端锐尖, 边缘有钝锯齿, 叶柄长 4—7 厘米; 每花序仅有几朵花; 翅果紫褐色, 长 3—3.5 厘米, 张开成锐角或近于直角(黑龙江、吉林、辽宁)。..... 140. 东北槭 *A. mandshuricum* Maxim.
141. 小叶长圆披针形, 长 7—12 厘米, 宽 2—4 厘米, 先端锐尖, 边缘有牙齿状钝锯齿, 叶柄长 6—10 厘米; 每花序有 20—30 朵花; 翅果紫褐色, 长 2—2.2 厘米, 张开近于直立(四川东北部、湖北西部)。..... 141. 四川槭 *A. sutchuenense* Franch.
1. 花单性, 雌雄异株, 通常 4 数, 花盘和花瓣不发育或微发育, 常生于无叶的小枝旁边; 羽状复叶有小叶 3—5, 稀 7—9 枚。..... 亚属 2. 栲叶槭亚属 Subgen. 2. *Negundo* (Boehmer) Raf.
142. 雌花和雄花均成下垂的长总状花序或穗状花序, 由无叶的小枝旁边生出(稀雌花序由小枝顶端生出), 花梗很短至无花梗, 花盘和花瓣微发育; 羽状复叶有小叶 3 枚。..... 组 14. 蕤叶槭组 Sect. 14. *Cissifolia* Koidz. 系 21. 蕤叶槭系 Ser. 21. *Cissifolia* (Koidz.) Pojark. 本系中国仅有 1 种(分布于山西南部、河南、陕西、甘肃、江苏、浙江、安徽、湖北、湖南、四川、贵州等省)。..... 142. 建始槭 *A. henryi* Pax
142. 雌花成下垂的总状花序, 雄花成下垂的聚伞花序, 均由无叶的小枝旁边生出, 花缺花瓣和花盘, 花梗较长, 约长 1.5—3 厘米; 羽状复叶, 有小叶 3—5, 稀 7—9 枚。.....
- 组 15. 栲叶槭组 Sect. 15. *Negundo* 系 22. 栲叶槭系 Ser. 22. *Negundo* (Boehmer) Pojark. 本系中国仅有 1 种(原产北美洲。在辽宁、河北、山东、河南、陕西、甘肃、新疆、江苏、浙江、江西、湖北等省区都已栽培)。..... 143. 栲叶槭 *A. Negundo* Linn.

1. 槭亚属——Subgen. 1. *Acer*

乔木或灌木, 冬芽具 5—6 枚鳞片, 排列成覆瓦状, 稀仅 2—4 枚交互对生。单叶不分裂或分裂, 抑或深裂, 稀羽状或掌状复叶。花杂性, 雄花与两性花同株或异株, 稀单性异株。花序伞房状或圆锥状, 稀总状或穗状, 常由着叶的小枝顶端生出, 稀由枝旁边生出, 萼片与花瓣均系 5, 极稀不发育; 雄蕊 4—12, 通常 8; 花盘环状或盘状, 常微裂。小坚果扁平, 或凸起呈长圆卵圆形、卵圆形抑或近于球形, 翅张开成各种大小不同的角度。

本亚属的模式种: 桐叶槭 *A. pseudo-platanus* Linn.

本亚属分 18 组, 产于亚洲、欧洲及北美洲。我国产 13 组。

组 1. 桐状槭组——Sect. 1. *Platanoidea* Pax in Bot. Jahrb. 6: 327. 1885 &

7: 233. 1886.

花杂性,雄花与两性花同株,多数花组成的伞房花序,着生于小枝顶端;萼片与花瓣各5,黄绿色;雄蕊5—8,生于花盘内侧的边缘;花盘肥厚、盘状。小坚果扁平或压扁状,脉纹不显著,翅张开成水平至近于直立。乔木稀灌木,冬芽卵圆形,鳞片稀少、覆瓦状排列。单叶,秋季脱落,通常3—5裂或不分裂,如分裂时裂片的边缘常系全缘,稀成波状,极稀纤毛状或锯齿状,叶柄有乳状液汁。

本组的后选模式种: 桐状槭 *A. platanoides* Linn.

本组现分2系。

系1. 篱笆槭系——Ser. 1. *Campestris* (Pax) Pojark. in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. USSR I. 1: 297. 1933.

乔木,冬芽细小,鳞片覆叠;叶3—5裂,裂片钝圆;花序伞房状,被淡黄色短绒毛或长柔毛,萼片与花瓣各5,边缘纤毛状,雄蕊8、着生于花盘中部;翅果张开近于水平或稍反卷,常有淡黄色短绒毛,稀无毛。

本系的模式种: 篱笆槭 *A. campestre* Linn.

本系共有4种: 欧洲和日本各1种。我国现仅有2种。

1. 庙台槭(植物分类学报) 留坝槭(植物分类学报) 图版16: 1—2

Acer miaotaiense P. C. Tsoong in Kew Bull. (1954): 83. 1954, sphalm. "miaotense", & in Act. Phytotax. Sin. 3:415. 1955, in nota.—*A. miyabei* subsp. *miaotaiense* (P. C. Tsoong) E. Murr. *Kalmia* 1: 6, 19. 1969.

高大的落叶乔木,高20—25米。树皮深灰色、稍粗糙。小枝近于圆柱形,当年生枝紫褐色、无毛,多年生枝灰色,皮孔淡黄色、近于椭圆形。叶纸质,外貌近于阔卵形,长7—9厘米,宽6—8厘米,基部心脏形或近于心脏形、稀截形,常3—5裂,裂片卵形、先端短急锐尖,边缘微呈浅波状,裂片间的凹块钝形,上面深绿色,无毛,下面淡绿色有短柔毛,沿叶脉较密;初生脉3—5条和次生脉5—7对均在下面较在上面为显著;叶柄比较细瘦,长6—7厘米,基部膨大,无毛。花的特性未详。果序伞房状,连同长8—10毫米的总果梗在内约长5厘米,无毛;果梗细瘦,约长3厘米。小坚果扁平,长与宽均约8毫米,被很密的黄色绒毛;翅长圆形,宽8—9毫米,连同小坚果长2.5厘米,张开几成水平。花期不明,果期9月。

产陕西西南部和甘肃东南部。生于海拔1300—1600米的阔叶林中。模式标本采自陕西留坝县庙台子留侯庙。

2. 羊角槭(浙江俗名)(植物分类学报) 图版16: 3—4

Acer yanjuechi Fang et P. L. Chiu in Act. Phytotax. Sin. 17 (1): 61, Pl. 7: 1. 1979.