

reich 8 (IV. 163); 12. 1902.

30a. 茶条槭(原亚种)

*Acer ginnala* Maxim. subsp. *ginnala*

落叶灌木或小乔木,高5—6米。树皮粗糙、微纵裂,灰色,稀深灰色或灰褐色。小枝细瘦,近于圆柱形,无毛,当年生枝绿色或紫绿色,多年生枝淡黄色或黄褐色,皮孔椭圆形或近于圆形、淡白色。冬芽细小,淡褐色,鳞片8枚,近边缘具长柔毛,覆叠。叶纸质,基部圆形,截形或略近于心脏形,叶片长圆卵形或长圆椭圆形,长6—10厘米,宽4—6厘米,常较深的3—5裂;中央裂片锐尖或狭长锐尖,侧裂片通常钝尖,向前伸展,各裂片的边缘均具不整齐的钝尖锯齿,裂片间的凹缺钝尖;上面深绿色,无毛,下面淡绿色,近于无毛,主脉和侧脉均在下面较在上面为显著;叶柄长4—5厘米,细瘦,绿色或紫绿色,无毛。伞房花序长6厘米,无毛,具多数的花;花梗细瘦,长3—5厘米。花杂性,雄花与两性花同株;萼片5,卵形,黄绿色,外侧近边缘被长柔毛,长1.5—2毫米;花瓣5,长圆卵形白色,较长于萼片;雄蕊8,与花瓣近于等长,花丝无毛,花药黄色;花盘无毛,位于雄蕊外侧;子房密被长柔毛(在雄花中不发育);花柱无毛,长3—4毫米,顶端2裂,柱头平展或反卷。果实黄绿色或黄褐色;小坚果嫩时被长柔毛,脉纹显著,长8毫米,宽5毫米;翅连同小坚果长2.5—3厘米,宽8—10毫米,中段较宽或两侧近于平行,张开近于直立或成锐角。花期5月,果期10月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、河南、陕西、甘肃。生于海拔800米以下的丛林中。蒙古、苏联西伯利亚东部、朝鲜和日本也有分布。模式标本采自苏联西伯利亚东部。

30b. 苦茶槭(亚种)(植物分类学报) 苦津茶、银桑叶(河南) 图版36: 2—5

*Acer ginnala* Maxim. subsp. *theiferum* (Fang) Fang in Act. Phytotax. Sin. 17 (1): 72, 1979.——*A. theiferum* Fang, op. cit. 11: 151. 1966.

本亚种与原种的区别在于本亚种的叶系薄纸质、卵形或椭圆状卵形,长5—8厘米,宽2.5—5厘米,不分裂或不明显的3—5裂,边缘有不规则的锐尖重锯齿,下面有白色疏柔毛;花序长3厘米,有白色疏柔毛;子房有疏柔毛,翅果较大,长2.5—3.5厘米,张开近于直立或成锐角。花期5月;果期9月。

产华东和华中各省区。生于低海拔的山坡疏林中。模式标本采自江苏南京。

本亚种的树皮、叶和果实都含鞣质、可提制栲胶,又可为黑色染料。树皮的纤维可作人造棉和造纸的原料。嫩叶烘干后可代替茶叶用为饮料,有降低血压的作用,又为夏季丝织工作人员一种特殊饮料,服后汗水落在丝绸上,无黄色斑点。种子榨油,可用以制造肥皂。

31. 天山槭(植物分类学报) 图版37

*Acer semenovii* Regel et Herder in Bull. Soc. Nat. Moscou 39: 550, t. 12, f. 3, 4. 1866; Pojark. in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. USSR I. 1: 328, f. 22. 1939.——*A. tataricum* var. *semenovii* (Regel et Herder) Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 53: 174, 199, 204. 1878.——*A. tataricum* subsp. *semenovii* (Regel



天山槭 *Acer semenovii* Regel et Herder: 果枝。(冯先洁绘)

et Herder) Pax in Bot. Jahrb. 7: 185. 1886.——*A. tataricum* subsp. *ginnala* var. *semenovii* (Regel et Herder) Wesmael in Bull. Soc. Nat. Belg. 29: 31. 1890.——*A. ginnala* var. *B. semenovii* (Regel et Herder) Pax in Engl. Pflanzenreich 8 (IV. 163): 12. 1902.

落叶灌木或小乔木、高约3—5米。树皮灰色，纵裂，条纹细密。小枝圆柱形，紫色或黄褐色，无毛。叶近于革质，常有几种形状；生于着花之枝者常系卵形，基部圆形，长1.2—2.5厘米，宽1—3.2厘米，又因其着生位置的不同而有不同形状，生于着花小枝的顶端而在花序之下者常系3裂，中央裂片较大，侧裂片较小而常斜向伸展，生于同一小枝的基部者常不分裂；生于无花的小枝者常系长圆卵形，基部心脏形或截形，常较深的3—5裂；以上几类情况的叶都系边缘具很稀少的圆齿或重锯齿，上面绿色，下面淡绿色；叶柄细瘦，长2—4厘米，无毛。花序伞房状，被短而粗的腺毛。花多而密集、淡绿色。翅果嫩时被疏柔毛及腺毛；翅的基部狭窄，先端膨大成半圆形、无毛，嫩时淡红色，成熟时淡黄色，连同小坚果长3—3.5厘米，张开成直角。花期5—6月，果期9月。

产新疆西部天山。生于海拔2000—2200米的河谷和斜坡的疏林中。阿富汗、苏联南部和伊朗都有分布。著者检验本种的标本不多，以上记载系根据文献补充的。

组5. 穗状槭组——Sect. 5. *Spicata* Pax in Bot. Jahrb. 6: 326. 1885 & 7: 182. 1886, *sensu stricto*.

花杂性，成紧密而细长的总状圆锥花序，常直立，生于小枝的顶端；萼片与花瓣5，花瓣狭窄，有时近于线形。翅果小，长2—2.8厘米，翅常近于直立。灌木或小乔木。冬芽小，鳞片常仅4。叶通常3—5裂、稀7裂，裂片锐尖，边缘具锐尖的重锯齿或锯齿。

本组的模式种：穗状槭 *A. spicatum* Lam.

本组仅有1系。

系6. 穗状槭系——Ser. 6. *Spicata* Pax in Bot. Jahrb. 7: 183. 1886, "*Spicati*".

本系的特征和组相同。

本系的模式种：穗状槭 *A. spicatum* Lam.

本系仅有3种：美洲1种；亚洲2种，也产于我国。

32. 长尾槭(中国树木分类学) 图版38

*Acer caudatum* Wall. Pl. As. Rar. 2: 4, t. 132. 1831, pro parte, excl. fl. masc. & syn.——*A. pectinatum* Wall; Fang in Contrib. Biol. Lab. Sc. Soc. China bot. ser. 11: 97. 1939.——*A. acuminatum* auct. non Wall. ex D. Don; Dippel, Handb. Laubh. 2: 424, f. 198. 1892; Pax in Engl. Pflanzenreich 8 (IV. 163): 15. 1902.——*A. papilio* King in Journ. As. Soc. Bengal 65 (2): 115. 1896