

片三角卵形,先端尾状锐尖;侧裂片三角卵形,锐尖,稀短钝尖;上面深绿色或紫绿色,无毛;下面淡绿色,被白粉,除在脉腋稀被髯毛外其余部分无毛;叶柄长2.5—5厘米,细瘦,无毛,紫绿色。花黄绿色,单性,雌雄异株,常成无毛的总状花序,有15—20朵雄花或5—12朵雌花,花序顶生于着叶的小枝,发叶后始开花;萼片5,长圆卵形,先端钝形,无毛,长3—4毫米;花瓣5,倒卵形,先端钝形,长3—4毫米,宽1.5—2毫米;雄蕊8,无毛,与花瓣等长,在雌花中不发育;花盘无毛,微裂,位于雄蕊的内侧;子房无毛,紫红色,在雄花中不发育,花柱无毛,柱头反卷;雄花的花梗长约3毫米,雌花的花梗长约6毫米。翅果幼嫩时紫红色,成熟以后则变为黄褐色;小坚果微扁平,直径约7毫米;翅连同小坚果长约2.3—2.5厘米,宽6—8毫米,张开成钝角。果梗长6—8毫米,细瘦,无毛。花期5月,果期9月。

产云南西北部和四川西南部。生于海拔3000—3800米的疏林中。模式标本采自云南丽江。

系13. 长梗槭系——Ser. 13. *Micrantha* Pojark. in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. USSR I. 1: 345. 1933.

乔木,冬芽的鳞片镊合状排列,叶较小,外貌近于长圆形,常3—5深裂,裂片尾状锐尖或锐尖,边缘有锯齿或再分裂为小裂片,花序总状,萼片与花瓣各5,花药卵圆形,粗糙,顶端有短尖头,子房无毛,翅果张开成钝角。

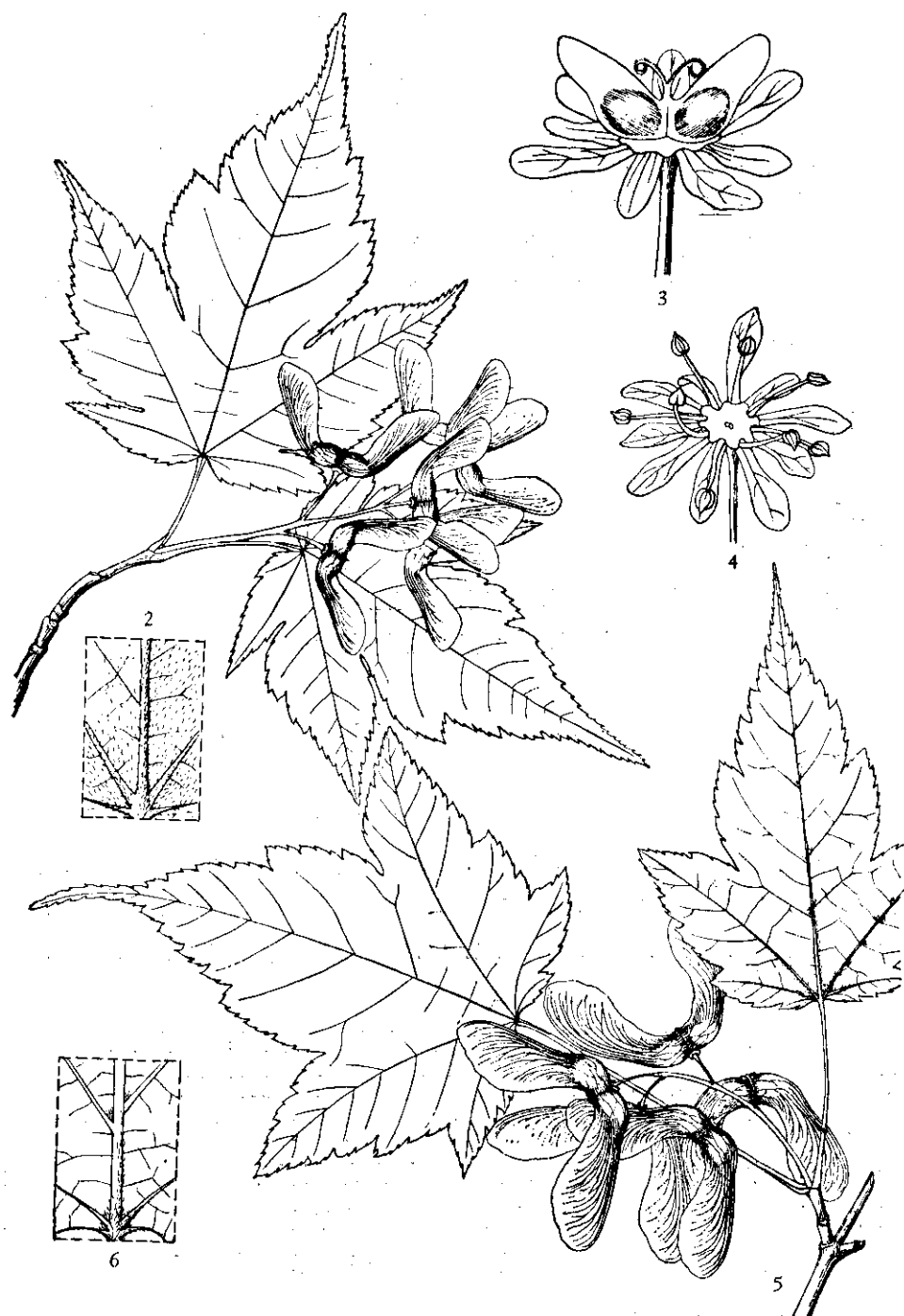
本系的模式种:长梗槭 *A. micranthum* Sieb. et Zucc.

本系有5种,产于亚洲,其中有3种产于我国。

107. 小楷槭(东北木本植物图志) 图版66: 1—4

Acer komarovii Pojark. in Fl. URSS 14: 611. 1949, addenda 13: 746. 1949.——*A. tschonoskii* var. *rubripes* Komarov in Acta Hort. Petrop. 22: 736. 1904; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 1: 21, t. 14. 1915; Fang in Contrib. Biol. Lab. Sc. Soc. China bot. ser. 11: 209. 1939.

落叶小乔木,高约5米。树皮光滑,灰色。小枝细瘦,无毛;当年生枝紫色或紫红色;多年生枝紫褐色或紫黄色。冬芽紫色,椭圆形。叶纸质,外貌长圆卵形,长约6—10厘米,宽6—8厘米,基部心脏形或近于心脏形,边缘具很密的锐尖锯齿,常5裂,稀3裂,每裂片再分裂成小裂片;中裂片卵形,锐尖,先端具尾状尖头;侧裂片三角状卵形,先端锐尖,基部的裂片卵形,通常钝尖;裂片间的凹缺很狭窄,深及叶片长度的2/3;上面深绿色,无毛;下面淡绿色,嫩时脉腋上被红褐色短柔毛;叶柄长4—5厘米,紫色或红紫色,嫩时近顶端被红褐色短柔毛。花黄绿色,单性,雌雄异株,总状花序细瘦,长约4—6厘米,总花梗长1—1.5厘米,顶生于着叶的小枝上,开花与发叶同时;萼片5,卵状长圆形,先端钝形,长3—4毫米;花瓣5,长圆倒卵形,先端钝形,长4—5毫米;雄蕊8,无毛,与萼片等长,在雌花



1—4. 小楷槭 *Acer komarovii* Pojark.: 1. 果枝; 2. 叶的一部分放大以示其下面的毛; 3. 雌花; 4. 雄花。5—6. 五尖槭 *Acer maximowiczii* Pax: 5. 果枝; 6. 叶的一部分放大以示其下面的毛(蔡淑琴绘)

中不发育,花药黄色,球形或卵形;花盘无毛,微裂成钝锯齿状,位于雄蕊的内侧;子房紫红色,无毛,在雄花中不发育,花柱很短,柱头反卷;花梗长3—4厘米,细瘦,无毛。翅果嫩时紫红色,成熟后黄褐色,7—10枚成总状果序;小坚果微扁平,长8毫米,宽5毫米,排列几成水平状;翅连同小坚果长2—2.5厘米,宽1—1.2厘米,张开成钝角。果梗细瘦,红褐色,长7毫米。花期5月,果期9月。

产吉林、辽宁。生于海拔800—1200米的疏林中。苏联和朝鲜北部也有分布。模式标本采自吉林。

本种与原产日本的 *A. tschonoskii* Maxim. 的亲缘关系很近,其区别在于本种的分枝多而密,紫色或紫红色,叶的基部近于心脏形,裂片卵状锐尖,比较更为狭窄,边缘具锐尖的锯齿,叶柄紫红色,花药球形或卵形。

108. **五尖槭**(植物分类学报) 马斯槭(中国树木分类学), 马氏槭 (植物分类学报) 图版 66: 5—6

Acer maximowiczii Pax in Hook. Ic. Pl. 19, sub t. 1897. Oct. 1889 & in Engl. Pflanzenreich 8 (IV. 163): 70. 1902; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 14: 217, f. 6. 1933; Fang in Contrib. Biol. Lab. Sc. Soc. China bot. ser. 11: 204. 1939 & Ic. Pl. Omeiens. 2: pl. 140. 1945.—*A. urophyllum* Maxim. in Acta Hort. Petrop. 11: 105. Nov. 1889; Rehd. in Sargent, Trees & Shrubs 1: 169, t. 84. 1905.—*A. pectinatum* subsp. *maximowiczii* (Pax) E. Murr. Kalmia 8: 9. 1977.

108a. **五尖槭**(原亚种)

Acer maximowiczii Pax subsp. *maximowiczii*

落叶乔木,高5米,稀达12米。树皮黑褐色,平滑。小枝细瘦,无毛;当年生枝紫色或红紫色;多年生枝深褐色或灰褐色。冬芽无毛,长圆椭圆形,鳞片的边缘有白色的纤毛。叶纸质,卵形或三角卵形,长8—11厘米,宽6—9厘米,边缘微裂并有紧贴的双重锯齿,锯齿粗壮,齿端有小尖头,基部近于心脏形,稀截形,叶片5裂;中央裂片三角卵形,先端尾状锐尖;侧裂片卵形,先端锐尖;基部两个小裂片卵形,先端钝尖,裂片之间的凹缺锐尖;上面深绿色,无毛;下面淡绿色或黄绿色,在侧脉的脉腋和主脉的基部有红褐色的短柔毛;叶柄长5—7厘米,稀达10厘米,紫绿色,细瘦,无毛。花黄绿色,单性,雌雄异株,常成长4—5厘米无毛而下垂的总状花序,总花梗长1—1.5厘米,顶生于着叶的小枝,先发叶,后开花。雄花有萼片5,长圆卵形,先端钝形,长3毫米,宽1毫米;花瓣5,倒卵形,与萼片等长;雄蕊8,微短于花瓣;花盘位于雄蕊的内侧,微裂;子房不发育;花梗长3—4毫米,细瘦,无毛。雌花萼片5,椭圆形或长椭圆形,先端钝圆,长3毫米;花瓣5,卵状长圆形,先端钝圆,长于萼片;雄蕊8,不发育或极短;花盘无毛,位于雄蕊的内侧;子房紫色,无毛,花柱很短,柱头反卷;花梗长5毫米,细瘦。翅果紫色,成熟后黄褐色;小坚果稍扁平,直径