

无毛;总果梗长 1.5—2 厘米。 花期 4 月,果期 9 月。

产四川西部。生于海拔 2300—2900 米的疏林中。模式标本采自四川木里。

组 13. 三小叶槭组——Sect. 13. *Trifoliata* Pax in Bot. Jahrb. 6: 326. 1885.  
——*Crula* Nieuwland in Am. Midland Nat. 2: 140. 1911.——*Acer* ser. *Trifoliata* (Pax) Rehd. Bibl. Cult. Trees & Shrubs 427b. 1949.

花杂性,雄花与两性花同株或异株,常成伞房花序或聚伞房花序,由着叶的小枝顶端生出,萼片与花瓣各 5,雄蕊 8—12,(通常 10),生于花盘内侧,花盘肥厚。翅果张开近于锐角至钝角,小坚果凸起,近于球形。乔木,冬芽细小,鳞片覆瓦状排列。复叶有 3 小叶,小叶柄很短。

本组的后选模式种:毛果槭 *A. nikoense* Maxim.

本组分为下列 2 系。

系 19. 血皮槭系——Ser. 19. *Grisea* Pojark. in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. USSR I. 1: 363. 1933.

乔木,冬芽小,鳞片覆瓦状排列,被短柔毛。复叶有 3 小叶,被疏柔毛或长柔毛,小叶近于全缘或边缘粗锯齿状。花序通常仅有 3 花,被疏柔毛或短柔毛,花 5 数。翅果张开成锐角至钝角,稀近于直立,有疏柔毛、绒毛或短柔毛。

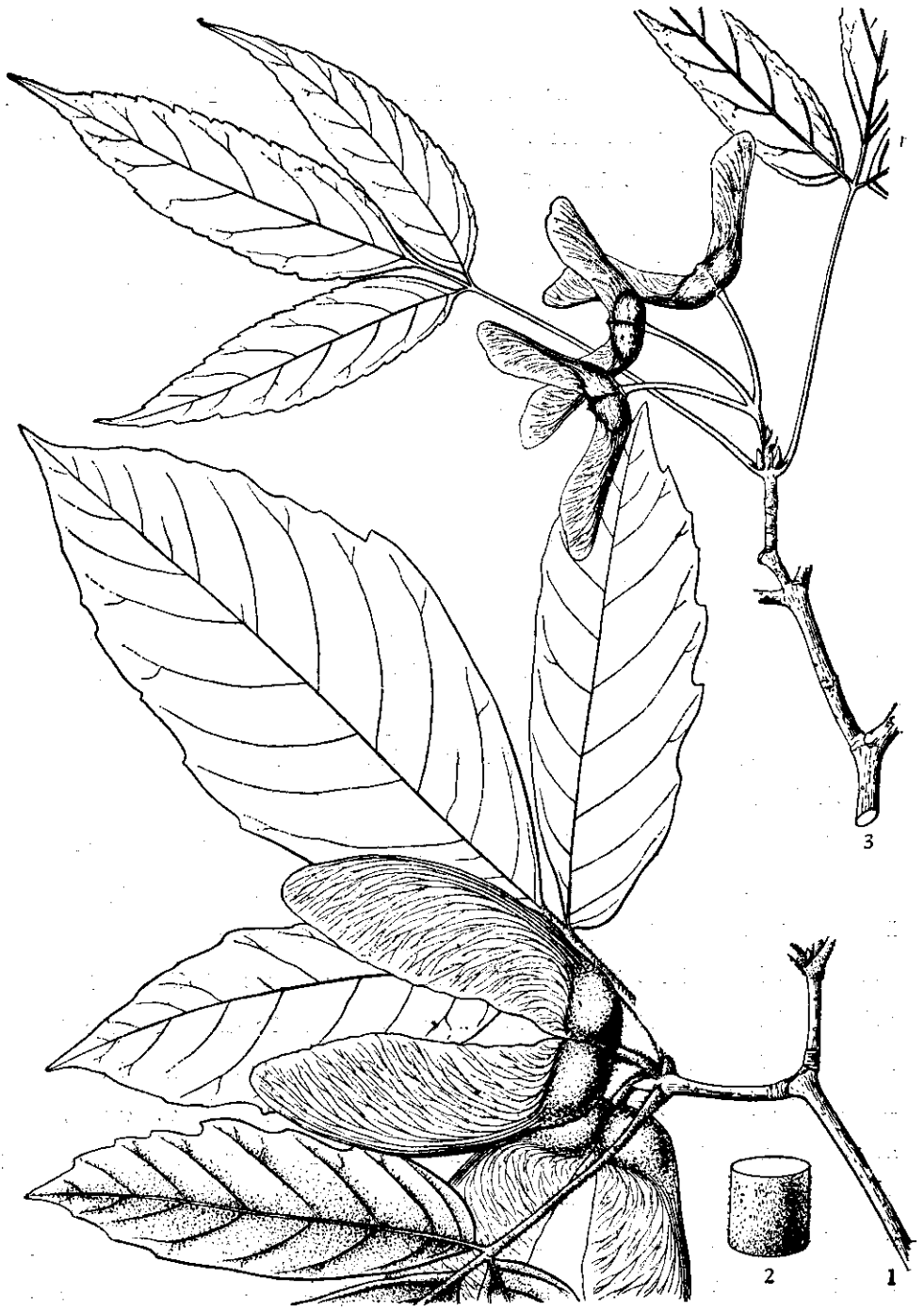
本系的模式种:血皮槭 *A. griseum* (Franch.) Pax

本系有 5 种,均产于我国。

135. 毛果槭(植物分类学报) 日光槭(经济植物手册) 图版 79: 1—2

*Acer nikoense* Maxim. in Bull. Acad. Sc. St.-Pétersb. 12: 227 (in Mém. Biol. 6: 370. 1867) Nov. 1867, excl. basionym.; *Negundo nikoense* Miq. in Ann Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 90. 1865 (= *Parthenocissus* sp.); Pax in Engl. Pflanzenreich 8 (IV. 163): 29. 1902; Rehd. in Sargent, Trees & Shrubs 1: 181. 1905; Koidz. in Journ. Coll. Sc. Tokyo 32 (1): 56, t. 30. 1911; Fang in Contrib. Biol. Lab. Sc. Soc. China bot. ser. 11: 238. 1939.——*A. maximowiczianum* Miq. in Arch. Néerl. 2: 472, 478. Dec. 1867; E. Murr. in Kalmia 1: 5. 1969.——*Negundo nikoense* sensu Nichols. in Gard. Chron. II. 16: 815. 1881, non Miq. 1865.——*Crula nikoense* (Maxim.) Nieuwland in Am. Midland Nat. 2: 141. 1911.——*A. nikoense* var. *megalocarpum* Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 1: 98. 1911.——*A. maximowiczianum* subsp. *megalocarpum* (Rehd.) E. Murr. Kalmia 1: 6. 1969.

落叶乔木,高 15—20 米。树皮灰褐色或深灰色,粗糙。小枝圆柱形,粗壮,当年生枝



1-2.毛果槭 *Acer nikoense* Maxim.: 1.果枝; 2.叶柄的一段放大以示其毛。3.东北槭 *Acer mandshuricum* Maxim.: 果枝。(王金凤绘)

淡紫色，密被疏柔毛，多年生枝深褐色或紫褐色，近于无毛。冬芽锥形；鳞片5对，被短柔毛。复叶具3小叶；小叶纸质或近于革质，长圆椭圆形或长圆披针形，长7—14厘米，宽3—6厘米，先端锐尖或短锐尖，边缘具很稀疏的钝锯齿，稀全缘，顶生小叶的基部楔形或钝形，具长5—15毫米的小叶柄，被疏柔毛，侧生小叶基部斜形，近于无小叶柄，上面绿色，除沿叶脉被柔毛外其余部分无毛，下面灰绿色，被长柔毛，嫩时更密；主脉在上面凹下，在下面凸起，侧脉14—16对，在上面微凹，在下面显著；叶柄长3—5厘米，密被灰色长柔毛。聚伞花序，具3—5花；花杂性，雄花与两性花异株，萼片5，黄绿色，倒卵形，长8毫米，宽3毫米；花瓣5，长圆倒卵形，长8毫米，宽4毫米；雄蕊8，无毛，长1毫米；花盘无毛，位于雄蕊之外侧；子房密被短柔毛，花柱无毛，柱头2裂，向外张开。翅果黄褐色；小坚果凸起，近于球形，长1.2—1.5厘米，宽8—10毫米，密被短柔毛；翅略向内弯，中段最宽，宽2厘米，连同小坚果长4—5厘米，稀达6厘米，张开近于直角或钝角；果梗长6毫米，密被疏柔毛。花期4月，果期9月。

产浙江西北部、安徽南部、江西北部 and 湖北西部。生于海拔1000—1800米的疏林中。日本也有分布。模式标本采自日本日光山。

136. 血皮槭(中国树木分类学) 马梨光(四川奉节) 图版 78: 2

*Acer griseum* (Franch.) Pax in Engl. Pflanzenreich 8 (IV. 163): 30, f. 9. 1902; Fang in Contrib. Biol. Lab. Sc. Soc. China bot. ser. 11: 240. 1939.——*A. nikoense* var. *grisea* (sic) Franch. in Journ. de Bot. 8: 294. 1894.——*Crula grisea* (Franch.) Nieuwland in Am. Midland Nat. 2: 142. 1911.——*A. pedunculatum* Hao in Contrib. Inst. Bot. Acad. Peiping 2: 178. 1934.

落叶乔木，高10—20米。树皮赭褐色，常成卵形，纸状的薄片脱落。小枝圆柱形，当年生枝淡紫色，密被淡黄色长柔毛，多年生枝深紫色或深褐色，2—3年的枝上尚有柔毛宿存。冬芽小，鳞片被疏柔毛，覆叠。复叶有3小叶；小叶纸质，卵形，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个钝形大锯齿，顶生的小叶片基部楔形或阔楔形，有5—8毫米的小叶柄，侧生小叶基部斜形，有长2—3毫米的小叶柄，上面绿色，嫩时有短柔毛，渐老则近于无毛；下面淡绿色，略有白粉，有淡黄色疏柔毛，叶脉上更密，主脉在上面略凹下，在下面凸起，侧脉9—11对，在上面微凹下，在下面显著；叶柄长2—4厘米，有疏柔毛，嫩时更密。聚伞花序有长柔毛，常仅有3花；总花梗长6—8毫米；花淡黄色，杂性，雄花与两性花异株；萼片5，长圆卵形，长6毫米，宽2—3毫米；花瓣5，长圆倒卵形，长7—8毫米，宽5毫米；雄蕊10，长1—1.2厘米，花丝无毛，花药黄色；花盘位于雄蕊的外侧；子房有绒毛；花梗长10毫米。小坚果黄褐色，凸起，近于卵圆形或球形，长3—10毫米，宽6—8毫米，密被黄色绒毛；翅宽1.4厘米，连同小坚果长3.2—3.8厘米，张开近于锐角或直角。花期4月，果期9月。

产河南西南部、陕西南部、甘肃东南部、湖北西部和四川东部。生于海拔1500—2000