

期4月,果期9月。

产黑龙江、吉林和辽宁。生于海拔400—1000米的针叶及阔叶混交林中或阔叶杂交林中。朝鲜也有分布。模式标本采自吉林长白山。

138b. **革叶三花槭**(变种)(植物分类学报)

Acer triflorum Komarov var. **subcoriacea** Komarov in Acta Hort. Petrop. 22: 730. 1904; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 1: 17. 1915; Fang in Contrib. Biol. Lab. Sc. Soc. China Bot. Ser. 11: 237. 1939.

本变种较之原种区别在于本变种的叶系革质或近于革质,下面有小的乳头状凸起。

产吉林和辽宁。生于海拔400—1000米的林边或石质山坡。朝鲜北部也有分布。模式标本采自朝鲜北部。

139. **秃梗槭**(植物分类学报) 图版 80: 3

Acer leiopodum (Hand.-Mazz.) Fang et Chow in Act. Phytotax. Sin. 11: 186. 1966.——*A. triflorum* var. *leiopodum* Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitch. 83: 233. 1934; Fang in Contrib. Biol. Lab. Sc. Soc. China bot. ser. 11: 237. 1939.——*A. triflorum* subsp. *leiopodum* (Hand.-Mazz.) E. Murr. Kalmia 8: 11. 1977.

落叶乔木。树皮深褐色。小枝圆柱形,无毛,当年生枝紫色,多年生枝紫褐色,皮孔椭圆形。冬芽圆锥形;鳞片三角形,无毛,覆叠。复叶由3小叶组成;小叶纸质,长圆椭圆形稀长圆卵形,长3.5—5厘米,宽1.5—2厘米,先端锐尖,边缘除靠近先端具2—4枚钝齿外其余部分全缘,顶生小叶的基部钝形,小叶柄长3毫米;侧生小叶基部倾斜,近于无小叶柄,上面深绿色、无毛,中肋下凹,下面微被白粉、灰色、在基部附近中肋凸起、微被短柔毛,侧脉7—9对、在下面微显著;叶柄长2—2.5厘米,无毛。花的特性未详。果序聚伞状,具2—3枚翅果,总果梗长5毫米;果梗长8—10毫米、无毛。小坚果凸起,近于球形、直径1厘米,紫色,密被黄色短柔毛;翅长圆形、宽1厘米,连同小坚果长3.5—3.8厘米,近于直立。花期不明,果期9月。

产陕西南部。生于海拔1500—1700米的疏林中。模式标本采自陕西秦岭山脉南五台山。

本种与三花槭 *A. triflorum* Komarov 相近,但本种的小枝系紫褐色,无毛,小叶较小,常成长圆状椭圆形,具短而无毛的叶柄,小坚果密被黄色短柔毛,具长圆形比较短而狭窄的翅,其长不逾3.8厘米,极易与后者辨别。

系 20. 东北槭系——Ser. 20. Mandshurica Pojark. in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. USSR I. 1: 363. 1933.

乔木,冬芽小,鳞片覆瓦状排列,无毛。复叶有3小叶;小叶披针形或长圆形,边缘粗锯齿状、波状至近于全缘,无毛,下面略被白粉。花序伞房状,通常无毛,花5数。翅果无

毛,张开近于直立或成钝角。

本系的模式种: 东北槭 *A. mandshuricum* Maxim.

本系有 2 种,产于我国。

140. 东北槭(植物分类学报) 关东槭(中国树木分类学), 满洲槭(静生生物调查所汇报), 白牛槭(东北木本植物图志) 图版 79: 3

Acer mandshuricum Maxim. in Bull. Acad. Sc. St.-Petersb. 22: 238 (in Mém. Biol. 6: 371. 1867) 1867; Pax in Engl. Pflanzenreich 8 (IV. 163): 29. 1902; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 1: 16, t. 10. 1915; Fang in Contrib. Biol. Lab. Sc. Soc. China bot. ser. 11: 234. 1939.—*Negundo mandshuricum* (Maxim.) Budyshchev in Zapisk. Sibirsk. Otd. Russk. Geogr. Obshch. 9—10: 437. 1867.—*Crataegus mandshurica* (Maxim.) Nieuwland in Am. Midland Nat. 2: 141. 1911.

140a. 东北槭(原亚种)

Acer mandshuricum Maxim. subsp. *mandshuricum*

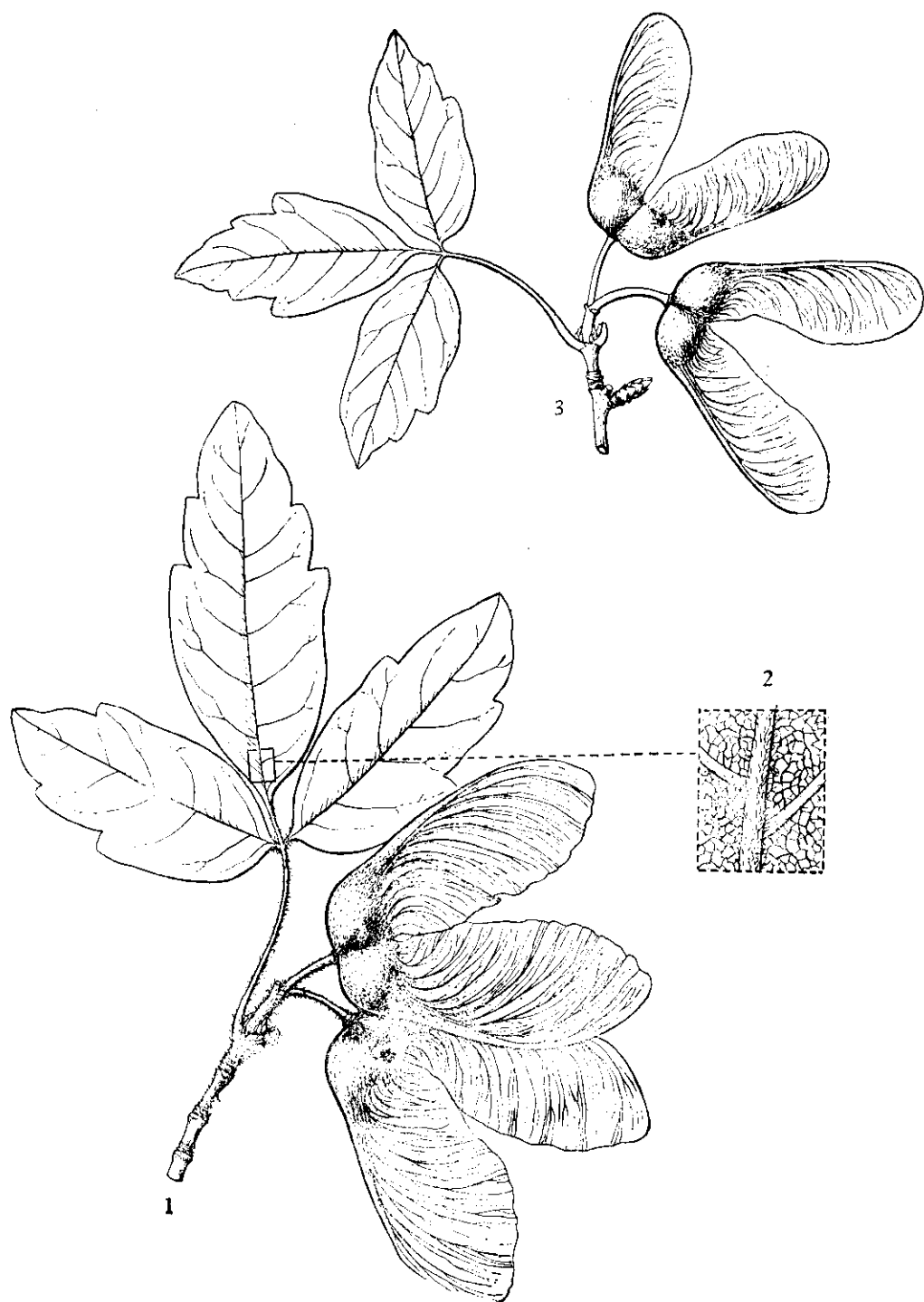
落叶乔木,高 20 米,稀达 30 米。树皮灰色,粗糙。小枝圆柱形,无毛;当年生枝紫黄色或紫褐色;多年生枝灰色,具显著的长椭圆形皮孔。冬芽很小,鳞片无毛。复叶具 3 小叶,小叶纸质,披针形或长圆披针形,长 5—10 厘米,宽 1.5—3 厘米,先端锐尖,边缘具钝锯齿,中小叶的基部楔形,具长 1 厘米的小叶柄,两侧小叶的基部倾斜,近于圆形,具长 1—2 毫米的小叶柄;上面深绿色,无毛,下面淡绿色,微被白粉,沿中肋被白色的疏柔毛;中肋在上面微凹下,在下面略凸起;侧脉 9—11 对,在上下两面均仅微现;叶柄细瘦,长 4—7 厘米,无毛。伞房花序,仅具 3—5 花;花黄绿色,杂性,雄花与两性花异株,叶已长大后花始开放;萼片 5,长圆卵形,长 7 毫米,宽 4 毫米;花瓣 5,长圆倒卵形,与萼片等长;雄蕊 8,生于雄花者长 1 厘米,伸出花外,花丝细瘦,无毛,花药黄色,生于两性花者较短,花盘位于雄蕊的外侧;两性花的子房无毛,紫色,花柱很短,2 裂,柱头反卷。花梗长 2.5—3 厘米,细瘦无毛。小坚果凸起,长 1—1.5 厘米,宽 8 毫米,嫩时紫色,成熟后紫褐色,翅宽 1—1.2 厘米,连同小坚果长 3—3.5 厘米,张开成锐角或近于直角。花期 6 月,果期 9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁。生于海拔 500—1000 米的杂交林中。模式标本采自吉林宁古塔。

140b. 甘肃槭(亚种)(植物分类学报) 图版 81: 1—2

Acer mandshuricum Maxim. subsp. *kansuense* (Fang et C. Y. Chang) Fang in Act. Phytotax. Sin. 17(1): 86, 1979.—*A. kansuense* Fang et C. Y. Chang, op. cit. 11: 186. 1966.

本亚种与原种的区别在于本亚种的小叶系长圆形或长圆卵形,较小,长 5—8 厘米,宽 2—3 厘米,先端短急锐尖,下面有白粉,沿主脉无毛,翅果较大,长达 6 厘米,张开成钝角。花期不明,果期 9 月。



1—2. 陕西槭 *Acer shensiense* Fang et L. C. Hu: 1. 果枝; 2. 叶的一部分放大以示其下面的毛。
 3. 秃梗槭 *Acer leiopodum* (Hand.-Mazz.) Fang et Chow: 果枝。(张泰利绘)