

Acer pilosum Maxim. in Bull. Acad. Sc. St.-Petersb. III. 26: 436, 445 (in Mém. Biol. 10: 590. 1880) 1880 & 27: 560, t. 27. f. 1—5. (in Mém. Biol. 11: 350, f. 1—5 1881) 1881; Pax in Engl. Pflanzenreich 8 (IV. 163): 12. 1902; Fang in Contrib. Biol. Lab. Sc. Soc. China bot. ser. 11: 224. 1939.

落叶小乔木或灌木，高5—8米。树皮平滑，灰色或灰褐色。小枝细瘦，圆柱形，无毛；当年生枝紫绿色；多年生枝淡褐色或灰褐色。冬芽细小，鳞片的边缘有纤毛。叶纸质，长3—6厘米，宽4—7厘米，稀仅2—3厘米，基部截形，稀近于心脏形，叶片深3裂，约9/10的部分都分裂成裂片；裂片披针形或长圆披针形，先端锐尖；边缘除在先端的两侧具3—5个稀疏的钝锯齿外，其余部分全缘；上面深绿色，无毛；下面淡绿色，除嫩时在脉腋及主脉上被淡黄色的疏柔毛外，其余部分无毛，老时全部无毛；主脉3条在上面微下凹，在下面凸起而显著，侧脉8—9对，在上面不显著，在下面微显著；叶柄长3—6厘米，纤细，嫩时被疏柔毛，其后无毛。伞房花序着生于当年生枝的旁边，具长花梗；花黄绿色，杂性，雄花与两性花同株；萼片5，卵形，边缘具睫毛；花瓣5，线状长圆形，无毛，与萼片大约等长；雄蕊5，在雄花中常长于花瓣，伸出花外，在两性花中则与萼片等长，花丝无毛，花药黄色，卵形，花盘位于雄蕊的外侧，现裂纹；子房在两性花中被疏柔毛，在雄花中不发育，花柱无毛，2裂柱头具乳头状凸起，反卷。翅果微凸起，近于球形，直径6毫米，紫色，嫩时被淡黄色疏柔毛，成熟时毛均脱落；翅长圆形，上段微宽，连同小坚果长2厘米，嫩时绿色，成熟时黄褐色，张开成锐角。花期5月下旬，果期9月。

产甘肃南部。生于海拔1000—2000米的疏林中。模式标本采自甘肃南部。

125. 天目槭(中国树木分类学)

Acer sinopurpurascens Cheng in Contrib. Biol. Lab. Sc. Soc. China bot. ser. 6: 62, f. 2. 1931; Fang in Contrib. Biol. Lab. Sc. Soc. China bot. ser. 11: 230. 1939. — *A. diabolicum* subsp. *sinopurpurascens* (Cheng) E. Murr. Kalmia 8: 6. 1977.

落叶乔木，高达10米。树皮灰色，平滑。小枝圆柱形，当年生枝紫绿色，嫩时微被短柔毛，旋即脱落成无毛状；多年生枝灰色或灰褐色，具卵形皮孔。冬芽卵形，具多数复瓦状排列的鳞片，紫色或紫褐色，边缘被纤毛。叶纸质，基部近于心脏形或截形，5裂或3裂，长5—7厘米，宽6—8厘米；中裂片长圆卵形，先端锐尖，全缘或具很稀疏的几个钝锯齿；侧生的裂片三角卵形，全缘或具很稀疏的锯齿；基部的裂片较小，钝尖形；上面深绿色，下面淡绿色，嫩时两面都被短柔毛，渐老毛陆续脱落，仅脉腋被丛毛；叶柄长4—8厘米，嫩时被短柔毛，渐老近于无毛。总状花序或伞房总状花序；花紫色，单性，雌雄异株，由二年生枝的旁边生出，先叶开放；雄花具5倒卵形萼片，长5毫米；雄蕊8，花丝无毛，长5.5毫米，生于花盘内侧，子房不发育；雌花具5长圆卵形的萼片及花瓣，雄蕊不发育，子房有短柔毛，花柱无毛，很短，2裂，柱头平展。小坚果黄褐色，特别凸起，脉纹显著，直径1厘米，有

短柔毛；翅宽 1 厘米，连同小坚果长 3.5 厘米，张开近于直角；果梗长 8—10 毫米；总果梗长 2.5 厘米。花期 4 月，果期 9 月。

产浙江西北部和江西北部。生于海拔 700—1000 米的混交林中。模式标本采自临安县天目山。

126. 秦岭槭(植物分类学报) 图版 74: 1—2

Acer tsinglingense Fang et Hsieh in Act. Phytotax. Sin. 11: 180. 1966.
“tsinglingense”.

落叶乔木，高 8—10 米。树皮灰褐色。小枝细瘦，近于圆柱形或略呈棱角状；当年生枝淡紫色，被灰色短柔毛；多年生枝紫褐色、近于无毛。冬芽圆锥形；鳞片卵形，褐色，外侧被短柔毛。叶纸质、长与宽均约 4—6 厘米，基部圆形稀近于心脏形，3 裂；各裂片先端锐尖，中裂片长圆卵形，边缘波状稀有圆齿 1—2 枚；侧生的裂片三角状卵形，边缘浅波状或近于全缘；上面深绿色，无毛，下面淡绿色，有淡黄色短柔毛，在叶脉上更密；初生脉 3 条，在下面凸起，次生脉 9—11 条，在下面显著；叶柄长 6—10 厘米，被淡黄色短柔毛。总状花序、被短柔毛，由无叶的小枝旁边生出；花梗长 1—1.5 厘米，被短柔毛。花单性，雌雄异株，淡绿色；萼片 5，长圆卵形，长 5 毫米；花瓣 5，长圆形，较长于萼片；雄蕊 8，长 7 毫米，花丝无毛，花药黄色，长圆椭圆形；花盘位于雄蕊外侧；雌花的特性未详。小坚果黄色，特别凸起，脊纹显著，被淡黄色疏柔毛，直径 1 厘米；翅镰刀形，宽 1.5 厘米，连同小坚果长 4—4.2 厘米，张开近于直立。花期 4 月，果期 8—9 月。

产河南西部、陕西南部和甘肃东南部。生于海拔 1200—1500 米的疏林中。模式标本采自陕西终南山。

本种与房县槭 *A. franchetii* Pax 的亲缘关系相近，区别在于本种的当年生小枝、叶柄和叶下面均有宿存的短柔毛，叶显著的 3 裂，边缘波状有圆齿 1—2 枚，翅果有宿存的淡黄色疏柔毛。

127. 雷波槭(植物分类学报) 图版 75: 1—4

Acer leipoense Fang et Soong in Act. Phytotax. Sin. 11: 179. 1966.

127a. 雷波槭(原亚种)

Acer leipoense Fang et Soong subsp. *leipoense*

落叶乔木。树皮深褐色或紫褐色。小枝圆柱形，当年生枝绿色或紫绿色，被微柔毛，多年生枝褐色，无毛，皮孔淡黄色，近于圆形或椭圆形。冬芽卵圆形，鳞片钝尖，复叠，边缘纤毛状。叶纸质，外貌近于圆形，长 9—10 厘米，宽 7—9 厘米，基部近于心脏形或近于圆形，上段 3 裂，裂片三角状卵形，先端钝尖，边缘有稀疏的钝齿或稍呈浅波状，中裂片较之略向侧面伸展的侧裂片约长 3 倍，上面无毛，绿色，干后淡黄绿色，下面灰色，被白粉及短柔毛；主脉和 15—17 对侧脉均在下面显著；叶柄细瘦、无毛，紫绿色，长 7—8 厘米。花的特征未详。果序总状，长 25 厘米，淡紫绿色，近于无毛；果梗无毛，长 2.5—4 厘米。翅果黄