

——*P. stenoptera* C. DC. var. *brevialata* Pampan. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. s. 22: 274. 1915.——*P. laevigata* Lavallée, En. Arb. Segr. 217. 1877, pro syn.——*P. chinensis* Lavallée, l. c. pro syn.——*P. japonica* Lavallée, l. c. pro syn.——*P. japonica* Dipp., Handb. Laubhk. 2: 329. 1892.——*P. esquirolii* Lévl., Cat. Pl. Yunn. 135. 1916.——*Acer mairei* Lévl., l. c. pro. syn.

大乔木，高达30米，胸径达1米；幼树树皮平滑，浅灰色，老时则深纵裂；小枝灰色至暗褐色，具灰黄色皮孔；芽具柄，密被锈褐色盾状着生的腺体。叶多为偶数或稀奇数羽状复叶，长8—16厘米（稀达25厘米），叶柄长2—5厘米，叶轴具翅至翅不甚发达，与叶柄一样被有疏或密的短毛；小叶10—16枚（稀6—25枚），无小叶柄，对生或稀近对生，长椭圆形至长椭圆状披针形，长约8—12厘米，宽2—3厘米，顶端常钝圆或稀急尖，基部歪斜，上方1侧楔形至阔楔形，下方1侧圆形，边缘有向内弯的细锯齿，上面被有细小的浅色疣状凸起，沿中脉及侧脉被有极短的星芒状毛，下面幼时被有散生的短柔毛，长大后脱落而仅留有极稀疏的腺体及侧脉腋内留有1丛星芒状毛。雄性柔荑花序长约6—10厘米，单独生于去年生枝条上叶痕腋内，花序轴常有稀疏的星芒状毛。雄花常具1（稀2或3）枚发育的花被片，雄蕊5—12枚。雌性柔荑花序顶生，长约10—15厘米，花序轴密被星芒状毛及单毛，下端不生花的部分长达3厘米，具2枚长达5毫米的不孕性苞片。雌花几乎无梗，苞片及小苞片基部常有细小的星芒状毛，并密被腺体。果序长20—45厘米，果序轴常被有宿存的毛。果实长椭圆形，长约6—7毫米，基部常有宿存的星芒状毛；果翅狭，条形或阔条形，长12—20毫米，宽3—6毫米，具近于平行的脉。花期4—5月，果熟期8—9月。

产于我国陕西、河南、山东、安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、湖南、湖北、四川、贵州、云南，华北和东北仅有栽培。模式标本采自广东。生于海拔1500米以下的沿溪涧河滩、阴湿山坡地的林中，现已广泛栽植作园庭树或行道树。树皮和枝皮含鞣质，可提取栲胶，亦可作纤维原料；果实可作饲料和酿酒，种子还可榨油。

Schneider 曾根据采自我国湖北西部的标本（Wilson, 901号）发表了一新种 *P. serrata* Schneid. (Ill. handb. Laubhk. 2: 880, f. 551, a—f. 1912)，根据原著者的插图和记载，其侧生小叶较大，长达14厘米，宽达3.4厘米，顶端渐尖，锯齿尖锐及先端向内弯；叶具9—11枚小叶，长约25厘米，叶柄长约4厘米，叶轴稍微具翅；雄花序长达16厘米。这些征状除小叶稍长和顶端渐尖外并无超出枫杨的变异范围，我们在湖北西部的标本中尚未看到这一类型，故暂作存疑。

3. 越南枫杨

Pterocarya tonkinensis (Franch.) Dode in Bull. Soc. Dendr. France 70: 67. 1929.——*P. stenoptera* C. DC. var. *tonkinensis* Franch. in Journ. Bot. Morot. 318. 1898.

乔木，高约 15—30 米，胸径可达 1 米；枝无毛，有稀疏皮孔。偶数或稀奇数羽状复叶，叶轴无翅；小叶常 4—6 对，卵形或矩圆状卵形，长达 10—17 厘米，宽达 4—7 厘米，基部歪斜，圆形或阔楔形，顶端急尖至渐尖，上面无毛，下面在侧脉腋内有簇毛，边缘有细锯齿，侧脉 13—16 对。果序长 13—30 厘米，坚果菱形，长约 7 毫米，顶端有宿存的花被片及花柱，有 2 狭窄翅，翅长约 1.5—1.7 厘米。花期 3 月，果期 5—6 月。

产于云南东南部。分布于越南。模式标本采自越南北部。生于海拔 180—1100 米的溪涧、水沟边或潮湿地方。树皮和枝皮纤维可作造纸原料，也可经加工处理后取麻制绳索和麻袋。

本种和枫杨极相近，其不同是本种叶轴无翼，小叶较大，形状较宽阔，顶端急尖至渐尖；而枫杨的叶轴有翼，小叶较小，形状较窄，顶端钝圆至急尖。该二种的上述区别，在我国云南部和东南部都存在着中间的过渡类型。

组 2. 水胡桃组——Sect. 2. *Platyptera* Nagel in Engler, Bot. Jahrb. 50: 481. 1914.——*Chlaenopterocarya* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 183. 1916.

芽具 2—4 枚脱落性的大芽鳞，单独生于叶腋，雄性花序生于新枝基部、叶丛以下的脱落的芽鳞痕腋内；花蕾在春季形成；雌花的苞片长达 3 毫米，被有密毡毛；内果皮壁内几乎无空隙或仅具充满疏松的薄壁细胞的小空隙。

4 种，我国均产。

4. 水胡桃(中国树木分类学)

Pterocarya rhoifolia Sieb. et Zucc., Fl. Jap. fam. nat. 141. 1845.——*P. sorbifolia* Sieb. et Zucc., l. c.

乔木，高达 30 米，胸径达 50 厘米；树皮浅灰色，老时则纵裂；小枝被有灰黄色皮孔，一年生枝灰绿色，后来变成浅褐色；芽长约 25—30 毫米，具 2 或 3 枚无毛的黄褐色芽鳞。奇数羽状复叶长约 20—25 厘米，稀长达 40 厘米；叶柄长约 3—7 厘米，密被长柔毛及短的星芒状毛，叶轴亦被同样的毛，但向上端则毛逐渐减少；小叶通常 (7—)11—21，边缘具锐锯齿，侧脉 17—20 对，弧状弯曲，至边缘成环状联结，在下面浮凸，上面亮绿色，幼时散生有短柔毛，后来脱落而仅被有稀疏的腺体，沿中脉及侧脉则被有稀疏的星芒状毛，下面散生有腺体，沿中脉被有长柔毛及短的星芒状毛，在侧脉腋内则生有一簇星芒状毛；侧生小叶具长约 1.5 毫米的柄，对生、近对生或在上端成互生，卵状矩圆形到披针形或宽倒披针形，顶端渐尖，基部歪斜，圆形或阔楔形，顶端第 1 对或第 2 对最大，长约 6—12 厘米，宽约 1.5—4 厘米，顶生小叶具长约 20 毫米的小叶柄，阔椭圆形或菱状阔椭圆形，长 9—11 厘米，基部圆形至楔形，顶端短渐尖。雄性柔荑花序长达 10 厘米，4—6 条位于顶生的叶丛下方，各由芽鳞痕腋内生出，花序轴被长柔毛。雄花具被有毡毛的苞片，小苞片 2 枚，花被片通常仅 1 或 2 枚能发育，毛较少，雄蕊 9—11 枚，无花丝。雌性柔荑花序单独顶生，长达