

有睫毛,早落;雄蕊长约1厘米,无毛,花丝长约1毫米,药隔突出,花粉囊细长,无退化雌蕊。雌花单生,苞片倒卵形,花梗长8毫米,子房无毛,1室,扁而长,先端2裂,子房柄极短。翅果扁平,长椭圆形,长3—3.5厘米,宽1—1.3厘米,先端2裂,基部楔形,周围具薄翅;坚果位于中央,稍突起,子房柄长2—3毫米,与果梗相接处有关节。种子扁平,线形,长1.4—1.5厘米,宽3毫米,两端圆形。早春开花,秋后果实成熟。

分布于陕西、甘肃、河南、湖北、四川、云南、贵州、湖南及浙江等省区,现各地广泛栽种。在自然状态下,生长于海拔300—500米的低山,谷地或低坡的疏林里,对土壤的选择并不严格,在瘠薄的红土,或岩石峭壁均能生长。

树皮药用,作为强壮剂及降血压,并能医腰膝痛,风湿及习惯性流产等;树皮分泌的橡胶供工业原料及绝缘材料,抗酸、碱及化学试剂的腐蚀的性能高,可制造耐酸、碱容量及管道的衬里;种子含油率达27%;木材供建筑及制家具。

悬铃木科——PLATANACEAE

落叶乔木,枝叶被树枝状及星状绒毛,树皮苍白色,薄片状剥落,表面平滑;侧芽卵圆形,先端稍尖,有单独一块鳞片包着,包藏于膨大叶柄的基部,不具顶芽。叶互生,大形单叶,有长柄,具掌状脉,掌状分裂,偶有羽状脉而全缘,具短柄,边缘有裂片状粗齿;托叶明显,边缘开张,基部鞘状,早落。花单性,雌雄同株,排成紧密球形的头状花序,雌雄花序同形,生于不同的花枝上,雄花头状花序无苞片,雌花头状花序有苞片;萼片3—8,三角形,有短柔毛;花瓣与萼片同数,倒披针形;雄花有雄蕊3—8个,花丝短,药隔顶端增大成圆盾状鳞片;雌花有3—8个离生心皮,子房长卵形,1室,有1—2个垂生胚珠,花柱伸长,突出头状花序外,柱头位于内面。果为聚合果,由多数狭长倒锥形的小坚果组成,基部围以长毛,每个坚果有种子1个;种子线形,胚乳薄,还有不等形的线形子叶。

在第三纪时广泛分布于北美,欧洲及亚洲;现代只有1属,约有11种,分布于北美,东南欧,西亚及越南北部。我国未发现野生种,南北各地有栽培,多作行道树。木材可制家具。

悬铃木属——*Platanus* Linn.

Linn. in Gen. Pl. ed. 1, 986, 1754. (法国梧桐属,陈嵘:中国

树木分类学)

属的特征与科的特征相同。

分种检索表

1. 果枝有球状果序3个以上,叶深裂,中央裂片长度大于宽度,托叶小于1厘米,花4数,坚果之间有突

- 出的绒毛.....1. 三球悬铃木 *P. orientalis*
1. 果枝有球状果序 1—2 个,稀 3 个,叶深裂或浅裂,具离基三出脉,托叶长于 1 厘米,花 4—6 数,坚果之间的毛不突出。
2. 托叶长约 1.5 厘米,叶 5—7 掌状深裂,花 4 数,果序常为 2,稀 1 或 3 个.....2. 二球悬铃木 *P. × acerifolia*
2. 托叶长于 2 厘米,喇叭形,叶多为 3 浅裂,花 4—6 数,果序常单生,稀 2 个.....3. 一球悬铃木 *P. occidentalis*

1. 三球悬铃木

祛汗树(陕西、户县) (广博物志: 净土树;陈嵘,中国树木学: 法国梧桐;通用名: 悬铃木。)

Platanus orientalis Linn. Sp. Pl. 417, 1753; DC. Prodr. 16 (2): 158, 1868; J. Janko in Bot. Jahrb. 11: 449, 1890.

落叶大乔木,高达 30 米,树皮薄片状脱落;嫩枝被黄褐色绒毛,老枝秃净,干后红褐色,有细小皮孔。叶大,轮廓阔卵形,宽 9—18 厘米,长 8—16 厘米,基部浅三角状心形,或近于平截,上部掌状 5—7 裂,稀为 3 裂,中央裂片深裂过半,长 7—9 厘米,宽 4—6 厘米,两侧裂片稍短,边缘有少数裂片状粗齿,上下两面初时被灰黄色毛被,以后脱落,仅在背脉上有毛,掌状脉 5 条或 3 条,从基部发出;叶柄长 3—8 厘米,圆柱形,被绒毛,基部膨大;托叶小,短于 1 厘米,基部鞘状。花 4 数;雄性球状花序无柄,基部有长绒毛,萼片短小,雄蕊远比花瓣为长,花丝极短,花药伸长,顶端盾片稍扩大;雌性球状花序常有柄,萼片被毛,花瓣倒披针形,心皮 4 个,花柱伸长,先端卷曲。果枝长 10—15 厘米,有圆球形头状果序 3—5 个,稀为 2 个;头状果序直径 2—2.5 厘米,宿存花柱突出呈刺状,长 3—4 毫米,小坚果之间有黄色绒毛,突出头状果序外。

原产欧洲东南部及亚洲西部,久经栽培,据记载我国晋代即已引种。今陕西户县存有古树,叫祛汗树或鸠摩罗什树。

2. 二球悬铃木 英国梧桐 陈嵘,中国树木分类学: 图版 26

Platanus × acerifolia (*P. orientalis* × *occidentalis*) (Ait.) Willd. Sp. Pl. 4: 474, 1797. *Platanus orientalis* var. *acerifolia* Ait. Hort. Kew 3: 364, 1789.

落叶大乔木,高 30 余米,树皮光滑,大片块状脱落;嫩枝密生灰黄色绒毛;老枝秃净,红褐色。叶阔卵形,宽 12—25 厘米,长 10—24 厘米,上下两面嫩时有灰黄色毛被,下面的毛被更厚而密,以后变秃净,仅在背脉腋内有毛;基部截形或微心形,上部掌状 5 裂,有时 7 裂或 3 裂;中央裂片阔三角形,宽度与长度约相等;裂片全缘或有 1—2 个粗大锯齿;掌状脉 3 条,稀为 5 条,常离基部数毫米,或为基出;叶柄长 3—10 厘米,密生黄褐色毛被;托叶中等大,长约 1—1.5 厘米,基部鞘状,上部开裂。花通常 4 数。雄花的萼片卵形,被毛;花瓣矩圆形,长为萼片的 2 倍;雄蕊比花瓣长,盾形药隔有毛。果枝有头状果序 1—2 个,