

- 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,

稀为3个,常下垂;头状果序直径约2.5厘米,宿存花柱长2—3毫米,刺状,坚果之间无突出的绒毛,或有极短的毛。

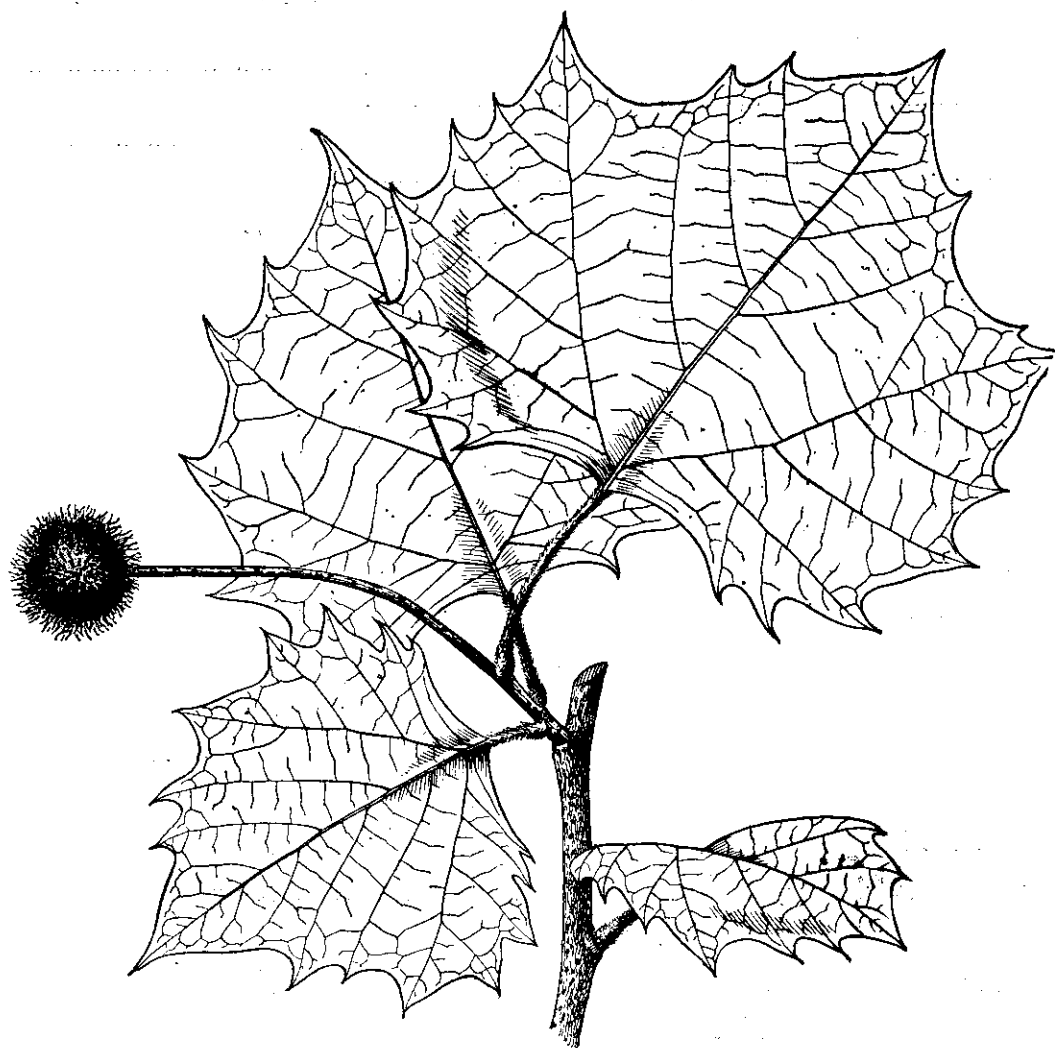
本种是三球悬铃木 *P. orientalis* 与一球悬铃木 *P. occidentalis* 的杂交种,久经栽培,我国东北、华中及华南均有引种。

3. 一球悬铃木 美国梧桐 (陈嵘,中国树木分类学)

***Platanus occidentalis* Linn. Sp. Pl. 417, 1753; DC. Prodr. 1. c.**

落叶大乔木,高40余米;树皮有浅沟,呈小块状剥落;嫩枝有黄褐色绒毛被。叶大、阔卵形,通常3浅裂,稀为5浅裂,宽10—22厘米,长度比宽度略小;基部截形,阔心形,或稍呈楔形;裂片短三角形,宽度远较长度为大,边缘有数个粗大锯齿;上下两面初时被灰黄色绒毛,不久脱落,上面秃净,下面仅在脉上有毛,掌状脉3条,离基约1厘米;叶柄长4—7厘米,密被绒毛;托叶较大,长约2—3厘米,基部鞘状,上部扩大呈喇叭形,早落。花通常4—6数,单性,聚成圆球形头状花序。雄花的萼片及花瓣均短小,花丝极短,花药伸长,盾状药隔无毛。雌花基部有长绒毛;萼片短小;花瓣比萼片长4—5倍;心皮4—6个,花柱伸长,比花瓣为长。头状果序圆球形,单生稀为2个,直径约3厘米,宿存花柱极短;小坚果先端钝,基部的绒毛长为坚果之半,不突出头状果序外。

原产北美洲,现广泛被引种,我国北部及中部,有栽培作行道树及观赏用。



二球悬铃木 *Platanus x acerifolia* Willd. (冯钟元绘)