

我国特有属，仅有 1 种。

1. 观光木 (海南植物志) 图版 55

Tsoongiodendron odorum Chun in Acta Phytotax. Sin. **8**: 283. 1963; 海南植物志 **1**: 230. 1964; 中国高等植物图鉴 **1**: 797. t. 1593. 1971; 中国树木志 **1**: 479. 图 151. 1983; 广东植物志 **1**: 20. 图 20. 1987

常绿乔木，高达 25 米，树皮淡灰褐色，具深皱纹；枝纵切面，髓心白色，具厚壁组织横隔；小枝、芽、叶柄、叶面中脉、叶背和花梗均被黄棕色糙伏毛。叶片厚膜质，倒卵状椭圆形，中上部较宽，长 8—17 厘米，宽 3.5—7 厘米，顶端急尖或钝，基部楔形，上面绿色，有光泽，侧脉每边 10—12 条，中脉、侧脉、网脉在叶面均凹陷；叶柄长 1.2—2.5 厘米，基部膨大，托叶痕达叶柄中部。花蕾的佛焰苞状苞片一侧开裂，被柔毛，花梗长约 6 毫米，具 1 苞片脱落痕，芳香；花被片象牙黄色，有红色小斑点，狭倒卵状椭圆形，外轮的最大，长 17—20 毫米，宽 6.5—7.5 毫米，内轮的长 15—16 毫米，宽约 5 毫米；雄蕊 30—45 枚，长 7.5—8.5 毫米，花丝白色或带红色，长 2—3 毫米；雌蕊 9—13 枚，狭卵圆形，密被平伏柔毛，花柱钻状，红色，长约 2 毫米，腹面缝线明显，柱头面在尖端，雌蕊群柄粗壮，长约 2 毫米，具槽，密被糙伏毛。聚合果长椭圆体形，有时上部的心皮退化而呈球形，长达 13 厘米，直径约 9 厘米，垂悬于具皱纹的老枝上，外果皮橄榄绿色，有苍白色孔，干时深棕色，具显著的黄色斑点；果瓣厚，1—2 厘米；果梗长宽几相等，1—2 厘米；种子在每心皮内 4—6 枚，椭圆体形或三角状倒卵圆形，长约 15 毫米，宽约 8 毫米。花期 3 月，果期 10—12 月。

产于江西南部、福建、广东、海南、广西、云南东南部。生于海拔 500—1 000 米的岩山地常绿阔叶林中。模式标本采自海南。

树干挺直，树冠宽广，枝叶稠密，花色美丽而芳香，供庭园观赏及行道树种。花可提取芳香油，种子可榨油。

11. 鹅掌楸属 *Liriodendron* Linn.

Linn. Sp. Pl. 535. 1753.

落叶乔木，树皮灰白色，纵裂小块状脱落；小枝具分隔的髓心。冬芽卵形，为 2 片粘合的托叶所包围，幼叶在芽中对折，向下弯垂。叶互生，具长柄，托叶与叶柄离生，叶片先端平截或微凹，近基部具 1 对或 2 列侧裂。花无香气，单生枝顶，与叶同时开放，两性，花被片 9—17，3 片 1 轮，近相等，药室外向开裂；雌蕊群无柄，心皮多数，螺旋状

* 本属在作者 1984 年发表的“木兰科分类系统的初步研究”(A Preliminary Study on the Taxonomy of The Family Magnoliaceae.) 作为木兰亚科 [Subfam. Liriodendroideae (Park.) Law] 处理，已为中、外同行 H. P. Nooteboom (1985, 1988), 韦仲新、吴征镒 (1993) 所支持。

排列，分离，最下部不育，每心皮具胚珠2颗，自子房顶端下垂。聚合果纺锤状，成熟心皮木质，种皮与内果皮愈合，顶端延伸成翅状，成熟时自花托脱落，花托宿存；种子1—2颗，具薄而干燥的种皮，胚藏于胚乳中。木材导管壁无螺纹加厚，管间纹孔对列；花粉外壁具极粗而突起的雕纹覆盖层，外壁2，缺或甚薄。

本属当中生代白垩纪时，在日本、格陵兰、意大利、法国找到它的化石，到新生代第三纪还有10余种，广布于北半球温带地区，到第四纪冰期大部绝灭。

2种。我国1种，北美1种。

本属模式种：*L. tulipifera* Linn.

分种检索表

1. 小枝灰色或灰褐色；叶近基部每边具1侧裂片，老叶下面被乳头状的白粉点，花被片长3—4厘米，绿色，具黄色纵条纹，花丝长5—6毫米；雌蕊群超出花被之上；翅状小坚果顶端钝或钝尖 1. 鹅掌楸 *L. chinense* (Hemsl.) Sargent.
1. 小枝褐色或紫褐色；叶近基部每边具2侧裂片，叶下面无白粉点；花被片长4—6厘米，两面近基部具不规则的橙黄色带，花丝长10—15毫米；雌蕊群不超出花被之上，翅状小坚果顶端急尖 2. 北美鹅掌楸 *L. tulipifera* Linn.

1. 鹅掌楸 (中国树木分类学) 图版 56

Liriodendron chinense (Hemsl.) Sargent. *Trees et Shrubs*, 1: 103, t 52. 1903; Rehd. et Wils. in Sargent, *Pl. Wils.* 1: 410. 1913; 陈嵘, 中国树木分类学 300. 图 224. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 785. 图 1570. 1972; Spongberg in *Journ. Arn. Arb.* 57: 311—312. fig. 6 a-g 1976; 中国树木志 1: 507. 1983. — *L. tulipifera* var. ? *chinense* Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 23: 25. 1886. — *L. tulipifera* var. *sinensis* Diels in *Bot. Jahrb.* 29: 322. 1900.

乔木，高达40米，胸径1米以上，小枝灰色或灰褐色。叶马褂状，长4—12(18)厘米，近基部每边具1侧裂片，先端具2浅裂，下面苍白色，叶柄长4—8(—16)厘米。花杯状，花被片9，外轮3片绿色，萼片状，向外弯垂，内两轮6片、直立，花瓣状、倒卵形，长3—4厘米，绿色，具黄色纵条纹，花药长10—16毫米，花丝长5—6毫米，花期时雌蕊群超出花被之上，心皮黄绿色。聚合果长7—9厘米，具翅的小坚果长约6毫米，顶端钝或钝尖，具种子1—2颗。花期5月，果期9—10月。

产于陕西(镇巴)、安徽(歙县、休宁、舒城、岳西、潜山、霍山)、浙江(龙泉、遂昌、松阳)、江西(庐山)、福建(武夷山)、湖北(房县、巴东、建始、利川)、湖南(桑植、新宁)、广西(融水、临桂、龙胜、兴安、资源、灌阳、华江)、四川(万源、万县、秀山、南川、叙永、古蔺、锡连)、贵州(绥阳、息峰、黎平)、云南(彝良、大关、富宁、金平、麻栗坡)，台湾有栽培。生于海拔900—1000米的山地林中。越南北部也有