

亚科 1. 椿亚科 Subfam. 1. CEDRELOIDEAE Harms

Harms in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (4): 267. 1896, et
ed. 2. **19b** (1): 40. 1940.

落叶乔木。叶互生，羽状复叶。雄蕊 5，花丝分离，与花瓣互生，花盘短柱状，肉质或长柄状；子房 5 室，每室有胚珠 8—12 粒。果为蒴果；种子具翅。

3 族 4 属，我国产 1 族，1 属，引入栽培 1 属。

族 1. 椿族 Trib. 1. CEDRELEAE Harms

Harms in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (4): 267. 1896, et
ed. 2. **19b** (1): 40. 1940.

特征与亚科同。

1. 香椿属 *Toona* Roem.

Roem. Fam. Nat. Reg. Veg. Syn. **1**: 131, 139. 1846.

乔木，树干上树皮粗糙，鳞块状脱落；芽有鳞片。叶互生，羽状复叶；小叶全缘，很少有稀疏的小锯齿，常有各式透明的小斑点。花小，两性，组成聚伞花序，再排列成顶生或腋生的大圆锥花序；花萼短，管状，5 齿裂或分裂为 5 萼片；花瓣 5，远长于花萼，与花萼裂片互生，分离，花芽时覆瓦状或旋转排列；雄蕊 5，分离，与花瓣互生，着生于肉质、具 5 棱的花盘上，花丝钻形，花药丁字着生，基部心形，退化雄蕊 5 或不存在，与花瓣对生；花盘厚，肉质，成一个具 5 棱的短柱；子房 5 室，每室有 2 列的胚珠 8—12 颗，花柱单生，线形，顶端具盘状的柱头。果为蒴果，革质或木质，5 室，室轴开裂为 5 果瓣；种子每室多数，上举，侧向压扁，有长翅，胚乳薄，子叶叶状，胚根短，向上。

约 15 种，分布于亚洲至大洋洲。我国产 4 种 6 变种，分布于南部、西南部和华北各地。

属模式种：红椿 *T. ciliata* Roem.

分种检索表

1. 雄蕊 10，其中 5 枚不育或变成假雄蕊；子房及花盘无毛；蒴果具苍白色小皮孔；种子仅上端具膜质翅；小叶全缘或具小锯齿 1. 香椿 *T. sinensis* (A. Juss.) Roem.

1. 雄蕊 5; 子房与花盘被毛; 蒴果具大而明显的皮孔; 种子两端均具膜质翅; 小叶通常全缘。
2. 蒴果小, 长通常不超过 2 厘米 2. 紫椿 *T. microcarpa* (C. DC.) Harms
2. 蒴果较大, 长 2—4.5 厘米。
3. 蒴果长 2—3.5 厘米; 子房每室具胚珠 8—10 颗 3. 红椿 *T. ciliata* Roem.
3. 蒴果长 3.5—4.5 厘米; 子房每室具胚珠 13—15 颗 4. 红花香椿 *T. rubriflora* Tseng

1. 香椿 (通称)

Toona sinensis (A. Juss.) Roem. Fam. Nat. Reg. Veg. Syn. 1: 139. 1846; Harms in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (4): 269. 1895, ed. 2, 19b (1): 46. 1940; Diels in Bot. Jahrb. 29: 425. 1900; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2: 131. 1907; Chien et Yang, Ic. Chin. For. Trees 1 (2): pl. 76. 1950; 侯宽昭、陈德昭, 植物分类学报 4: 41. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 573, 图 2876. 1972; 海南植物志 3: 75. 1974; 云南植物志 1: 210, 图版 48: 8—10. 1977; 江苏植物志, 下册 405, 图 1397. 1982; 云南种子植物名录, 下册 834. 1984; 西藏植物志 3: 36, 图 13: 1—3. 1986; 广东植物志 2: 303. 1991. —*Cedrela sinensis* A. Juss. in Mém. Mus. Hist. Nat. Paris 19: 255, 294. 1830; C. DC. Monogr. Phan. 1: 743. 1878, et in Rec. Bot. Surv. India 3: 360. 1908; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 114. 1886; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10: 58. 1912; Rehd. et Wils. in Pl. Wilson. 2: 156. 1914; 陈嵘, 中国树木分类学 602, 图 501. 1957. —*Ailanthus flavescens* Carr. in Rev. Hortic. 366. 1865. —*Cedrela chinensis* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, ser. 2, 5: 220. 1883. —*Toona sinensis* Roem. var. *grandis* Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. ser. 17: 171. 1911.

1a. 香椿 (原变种) 椿 (唐本草), 春阳树 (四川), 春甜树 (湖北、四川), 椿芽 (广西), 毛椿 (云南) 图版 9: 1—5

var. *sinensis*

乔木; 树皮粗糙, 深褐色, 片状脱落。叶具长柄, 偶数羽状复叶, 长 30—50 厘米或更长; 小叶 16—20, 对生或互生, 纸质, 卵状披针形或卵状长椭圆形, 长 9—15 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 先端尾尖, 基部一侧圆形, 另一侧楔形, 不对称, 边全缘或有疏离的小锯齿, 两面均无毛, 无斑点, 背面常呈粉绿色, 侧脉每边 18—24 条, 平展, 与中脉几成直角开出, 背面略凸起; 小叶柄长 5—10 毫米。圆锥花序与叶等长或更长, 被稀疏的锈色短柔毛或有时近无毛, 小聚伞花序生于短的小枝上, 多花; 花长 4—5 毫米, 具短花梗; 花萼 5 齿裂或浅波状, 外面被柔毛, 且有睫毛; 花瓣 5, 白色, 长圆形, 先端钝, 长 4—5 毫米, 宽 2—3 毫米, 无毛; 雄蕊 10, 其中 5 枚能育, 5 枚退化; 花盘无毛, 近念珠状; 子房圆锥形, 有 5 条细沟纹, 无毛, 每室有胚珠 8 颗, 花柱比子房长, 柱头盘状。蒴果狭椭圆形, 长 2—3.5 厘米, 深褐色, 有小而苍白色的皮孔, 果瓣薄; 种子基部通常钝,