

8. 蓝果树科——NYSSACEAE

落叶乔木，稀灌木。单叶互生，有叶柄，无托叶，卵形、椭圆形或矩圆状椭圆形，全缘或边缘锯齿状。花序头状、总状或伞形；花单性或杂性，异株或同株，常无花梗或有短花梗。雄花：花萼小，裂片齿牙状或短裂片状或不发育；花瓣5稀更多，覆瓦状排列；雄蕊常为花瓣的2倍或较少，常排列成2轮，花丝线形或钻形，花药内向，椭圆形；花盘肉质，垫状，无毛。雌花：花萼的管状部分常与子房合生，上部裂成齿状的裂片5；花瓣小，5或10，排列成覆瓦状；花盘垫状，无毛，有时不发育；子房下位，1室或6—10室，每室有1枚下垂的倒生胚珠，花柱钻形，上部微弯曲，有时分枝。果实为核果或翅果，顶端有宿存的花萼和花盘，1室或3—5室，每室有下垂种子1颗，外种皮很薄，纸质或膜质；胚乳肉质，子叶较厚或较薄，近叶状，胚根圆筒状。

本科模式属：蓝果树属 *Nyssa* Gronov. ex Linn.

本科有3属，约10余种，分布于亚洲和美洲。

本科多为高大乔木，树冠圆形，生长迅速，为优良的庭园树和行道树，用以绿化城市和庭园极为相宜，有些种类可作药用，木材可制造器具或用作建筑材料。

蓝果树科分属检索表

- 1. 果实为翅果，常多数聚集成头状果序……………1. 喜树属 *Camptotheca* Decne.
- 1. 果实为核果；常单生或几个簇生。
 - 2. 核果小，长1—2厘米，直径5—10毫米，常几个簇生；子房1—2室，花下有小苞片……………2. 蓝果树属 *Nyssa* Gronov. ex Linn.
 - 2. 核果大，长3—4厘米，直径1.5—2厘米，常单生；子房6—10室，花下有2—3枚白色大形苞片……………3. 珙桐属 *Davidia* Baill.

1. 喜树属——*Camptotheca* Decne.

Decne. in Bull. Soc. Bot. Fr. 20: 157. 1873; Wanger. in Engl., Pflanzennr. 41 (IV. 220a): 16. 1910.

落叶乔木。叶互生，卵形，顶端锐尖，基部近圆形，叶脉羽状。头状花序近球形，苞片肉质；花杂性；花萼杯状，上部裂成5齿状的裂片；花瓣5，卵形，覆瓦状排列；雄蕊10，不等长，着生于花盘外侧，排列成2轮，花药4室；子房下位，在雄花中不发育，在雌花及两性花中发育良好，1室，胚珠1颗，下垂，花柱的上部常分2枝。果实为矩圆形翅果，顶端截形，有宿存的花盘，1室1种子，无果梗，着生成头状果序；子叶很薄，胚根圆筒形。

本属仅有 1 种，我国特产。

1. 喜树(中国植物图谱) 旱莲木(植物名实图考)，千丈树(峨眉植物图志) 图版

41

Camptotheca acuminata Decne. in Bull. Soc. Bot. Fr. 20: 157. 1873; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II. 8: 241, t. 9 (Pl. David. 2: 59, t. 9) 1886; Wanger. in Engl., Pflanzenr. 41 (IV. 220a): 17, f. 3. 1910; Fang, Icon. Pl. Omeiens. 1; Pl. 15. 1942.—*C. yunnanensis* Dode, op. cit. 55: 551, f. c. 1908.

1a. 喜树(原变种)

Camptotheca acuminata Decne. var. **acuminata**

落叶乔木，高达 20 余米。树皮灰色或浅灰色，纵裂成浅沟状。小枝圆柱形，平展，当年生枝紫绿色，有灰色微柔毛，多年生枝淡褐色或浅灰色，无毛，有很稀疏的圆形或卵形皮孔；冬芽腋生，锥状，有 4 对卵形的鳞片，外面有短柔毛。叶互生，纸质，矩圆状卵形或矩圆状椭圆形，长 12—28 厘米，宽 6—12 厘米，顶端短锐尖，基部近圆形或阔楔形，全缘，上面亮绿色，幼时脉上有短柔毛，其后无毛，下面淡绿色，疏生短柔毛，叶脉上更密，中脉在上面微下凹，在下面凸起，侧脉 11—15 对，在上面显著，在下面略凸起；叶柄长 1.5—3 厘米，上面扁平或略呈浅沟状，下面圆形，幼时有微柔毛，其后几无毛。头状花序近球形，直径 1.5—2 厘米，常由 2—9 个头状花序组成圆锥花序，顶生或腋生，通常上部为雌花序，下部为雄花序，总花梗圆柱形，长 4—6 厘米，幼时有微柔毛，其后无毛。花杂性，同株；苞片 3 枚，三角状卵形，长 2.5—3 毫米，内外两面均有短柔毛；花萼杯状，5 浅裂，裂片齿状，边缘睫毛状；花瓣 5 枚，淡绿色，矩圆形或矩圆状卵形，顶端锐尖，长 2 毫米，外面密被短柔毛，早落；花盘显著，微裂；雄蕊 10，外轮 5 枚较长，常长于花瓣，内轮 5 枚较短，花丝纤细，无毛，花药 4 室；子房在两性花中发育良好，下位，花柱无毛，长 4 毫米，顶端通常分 2 枝。翅果矩圆形，长 2—2.5 厘米，顶端具宿存的花盘，两侧具窄翅，幼时绿色，干燥后黄褐色，着生成近球形的头状果序。花期 5—7 月，果期 9 月。

产江苏南部、浙江、福建、江西、湖北、湖南、四川、贵州、广东、广西、云南等省区，在四川西部成都平原和江西东南部均较常见；常生于海拔 1000 米以下的林边或溪边。模式标本采自江西庐山。

本种的树干挺直，生长迅速，可种为庭园树或行道树，树根可作药用。

1b. 薄叶喜树(变种)(植物分类学报)

Camptotheca acuminata Decne. var. **tenuifolia** Fang et Soong in Acta Phytotax. Sinica 13 (2): 86, pl. 14, f. 3. 1975.

与原变种的区别在于翅果比较纤细而长，约长 3—3.2 厘米；叶比较薄而细，长 8—10 厘米，宽 4—6 厘米，侧脉常仅 11—12 对。