

2. 苦树属 *Picrasma* Bl.

Bl., Bijdr. 247. 1825.

乔木，全株有苦味；枝条有髓部，无毛。叶为奇数羽状复叶，小叶柄基部和叶柄基部常膨大成节，干后多少萎缩；小叶对生或近对生，全缘或有锯齿，托叶早落或宿存。花序腋生，由聚伞花序再组成圆锥花序；花单性或杂性，4—5基数，苞片小或早落，花梗下半部具关节；萼片小，分离或仅下半部结合，宿存；花瓣于芽中镊合状排列或近镊合状排列，先端具内弯的短尖，比萼片长，在雌花中的宿存；雄蕊4—5，着生于花盘的基部，花盘稍厚，全缘或4—5浅裂，有时在果中膨大；心皮2—5，分离，在雄花中的退化或仅有痕迹，花柱基部合生，上部分离，柱头分离，每心皮有胚珠1颗，基生。果为核果，外果皮薄，肉质，干后具皱纹，内果皮骨质；种子有宽的种脐，膜质种皮稍厚而硬，无胚乳。

约9种，多分布于美洲和亚洲的热带和亚热带地区；我国产2种1变种，分布于南部、西南部、中部和北部各省区。

属模式种：爪哇苦树 *Picrasma javanica* Bl.

分种检索表

1. 叶有小叶9—15，边缘具不整齐的粗锯齿；核果成熟后蓝绿色，长6—8毫米，宽5—7毫米 1. 苦树 *P. quassioides* (D. Don) Benn.
 1. 叶有小叶5—9，全缘或有时具波状或皱波状锯齿；核果成熟后红褐色，长10—13毫米，宽7—9毫米 2. 中国苦树 *P. chinensis* P. Y. Chen

1. 苦树 (中国树木分类学)

Picrasma quassioides (D. Don) Benn. Pl. Jav. Rar. 198. 1844, et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 520. 1875; Planch. in Lond. Journ. Bot. 5: 573. 1846; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 152. 1916; 陈嵘, 中国树木分类学 592, 图 492. 1957; Hara in Fl. East. Himal. 2: 68. 1971; 中国高等植物图鉴 2: 562, 图 2853. 1972; 云南植物志 1: 190, 图版 44: 8—10. 1977; Whitmore in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nep. 2: 84. 1979; 江苏植物志, 下册 404. 1982; 云南种子植物名录, 上册 824. 1984. — *Simaba quassioides* D. Don, Prodr. Fl. Nep. 248. 1825. — *Rhus ailanthoides* Bunge in Mém. Sav. Etr. Acad. Sci. St. Petersb. 2: 89. 1833. — *Picrasma ailanthoides* (Bunge) Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot. 5: 573. 1846. — *P. japonica* A. Gray. in Mem. Am. Acad. N. S. 6: 383. 1958—59.

1a. 苦树 (原变种) 苦木、苦楝树 (湖北), 苦檀木、苦皮树 (四川), 黄楝树 (河北习见树木图说), 熊胆树

var. *quassiododes*

落叶乔木, 高达 10 余米; 树皮紫褐色, 平滑, 有灰色斑纹, 全株有苦味。叶互生, 奇数羽状复叶, 长 15—30 厘米; 小叶 9—15, 卵状披针形或广卵形, 边缘具不整齐的粗锯齿, 先端渐尖, 基部楔形, 除顶生叶外, 其余小叶基部均不对称, 叶面无毛, 背面仅幼时沿中脉和侧脉有柔毛, 后变无毛; 落叶后留有明显的半圆形或圆形叶痕; 托叶披针形, 早落。花雌雄异株, 组成腋生复聚伞花序, 花序轴密被黄褐色微柔毛; 萼片小, 通常 5, 偶 4, 卵形或长卵形, 外面被黄褐色微柔毛, 覆瓦状排列; 花瓣与萼片同数, 卵形或阔卵形, 两面中脉附近有微柔毛; 雄花中雄蕊长为花瓣的 2 倍, 与萼片对生, 雌花中雄蕊短于花瓣; 花盘 4—5 裂; 心皮 2—5, 分离, 每心皮有 1 胚珠。核果成熟后蓝绿色, 长 6—8 毫米, 宽 5—7 毫米, 种皮薄, 萼宿存。花期 4—5 月, 果期 6—9 月。

产黄河流域及其以南各省区; 生于海拔 (1 400—) 1 650—2 400 米的山地杂木林中。分布于印度北部、不丹、尼泊尔、朝鲜和日本。

1b. 光序苦树 (云南植物志) (变种)

var. *glabrescens* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. ser. 2, 18: 171. 1911; 云南植物志 1: 190. 1977; 云南种子植物名录, 上册 824. 1984.

本变种与苦树 (原变种) 之主要区别为小叶片两面无毛, 花序及果序完全无毛或疏被柔毛, 后渐变无毛。

产湖北和云南等地; 海拔 1 850—3 200 米。模式标本采自湖北西部。

2. 中国苦树 (中国科学院华南植物研究所集刊) 图版 2: 1—4

Picrasma chinensis P. Y. Chen in Acta Bot. Austr. Sin. 1: 71. fig. 1: 1—9. 1983. —
P. javanica auct. non Bl.: 云南植物志 1: 189, 图版 44: 4—7. 1977; 云南种子植物名录, 上册 824. 1984.

乔木, 高可达 15 米; 嫩枝黄绿色, 无毛, 老枝紫红色, 有灰白色皮孔。叶互生, 奇数羽状复叶, 有小叶 5—9, 叶柄长 4—7 厘米, 约为叶轴的 1/3, 圆柱形, 被极稀疏的微柔毛或无毛; 小叶对生或近对生, 两面无毛, 纸质或厚纸质, 长圆形或卵状长圆形, 长 7—13 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 先端长渐尖或尾状长渐尖, 钝头, 边缘全缘或有时波状或具皱波状锯齿, 基部楔形或阔楔形, 有时一侧稍带圆形, 除顶生小叶外, 常不对称, 中脉和侧脉两面均突起, 背面更明显, 侧脉每边 5—8 条; 小叶柄长 3—9 毫米; 托叶早落。圆锥花序腋生, 长 5—12 厘米, 雄花序稍长于两性花花序; 花杂性, 通常 4 基数, 有时 5 基数, 雄花比两性花小; 花梗长 2.5—3 毫米; 萼片 4, 卵圆形, 长 0.6—1 毫米, 外被微柔毛; 花瓣 4, 黄绿色, 卵状长圆形, 长 2—2.5 毫米, 先端钝, 外面被极稀疏的微柔毛或无毛; 雄蕊 4, 约与花瓣等长, 花丝被白色长柔毛; 花盘 4 裂, 被白色长柔毛; 两性