

用；叶可作马饲料，下叶面粗糙，供铜、锡和牙角器等磨擦用。

2b. 柔毛糙叶树(植物分类学报)(变种) 图版 122: 7—9

var. *pubescens* C. J. Chen in Acta Phytotax. Sin. 17(1): 49. 1979.

本变种与糙叶树的区别在于叶背密被直立的柔毛，叶柄和幼枝被伸展的灰色柔毛。

主产云南的西南部至东南部和广西西部，在江西、浙江和台湾也有零星分布。生于海拔 300—1 600 米的山坡林中或山谷地带。模式标本采自云南镇康。

用途同糙叶树。

7. 山黄麻属 *Trema* Lour.

Lour. Fl. Cochinch. 562. 1790. — *Sponia* Commers ex Lamk, Dict. 4: 138. 1795.

小乔木或大灌木。叶互生，卵形至狭披针形，边缘有细锯齿，基部 3 出脉，稀 5 出脉或羽状脉；托叶离生，早落。花单性或杂性，有短梗，多数密集成聚伞花序而成对生于叶腋；雄花的花被片 5 (—4)，裂片内曲，镊合状排列或稍覆瓦状排列，雄蕊与花被片同数，花丝直立，退化子房常存在；雌花的花被片 5 (—4)，子房无柄，在其基部常有一环细曲柔毛 (在雄花中的退化子房亦然)，花柱短，柱头 2，条形，柱头面有毛，胚珠单生，下垂。核果小，直立，卵圆形或近球形，具宿存的花被片和柱头，稀花被脱落，外果皮多少肉质，内果皮骨质；种子具肉质胚乳，胚弯曲或内卷，子叶狭窄。

属模式: *Trema cannabina* Lour.

约 15 种，产热带和亚热带。我国有 6 种 1 变种，产华东至西南。

分种检索表

1. 叶为羽状脉；花被在果时脱落 1. 羽脉山黄麻 *T. levigata* Hand. —Mazz.
1. 叶为多少明显的基出三脉；花被在果时宿存。
 2. 叶纸质或革质，下面被绒毛 (毡毛) 或短绒毛 (茸毛)；雄花近于无梗。
 3. 叶长 3—5 (—7) 厘米，宽 0.8—1.4 (—2) 厘米，叶面极粗糙，叶背脉上及雄花被片外面有锈色腺毛；叶柄长 2—5 毫米 5. 狭叶山黄麻 *T. angustifolia* (Planch.) Bl.
 3. 叶长 7—22 厘米，宽 (1.5—) 2—9 (—11) 厘米，叶面近平滑至粗糙，叶背脉上及雄花被片外面无锈色腺毛；叶柄长 (5—) 10—20 毫米。
 4. 叶披针形至狭披针形，宽 1.5—3 (—4.5) 厘米，先端尾状渐尖至长尾状，基部对称或稍偏斜，叶背被贴生的银灰色或黄灰色有光泽的茸毛，脉上疏生短伏毛；叶柄长 5—10 毫米；花序长不过叶柄 4. 银毛叶山黄麻 *T. nitida* C. J. Chen
 4. 叶卵形、卵状矩圆形，稀宽披针形，宽 3—9 (—11) 厘米，先端锐尖至渐尖，基部多少不对称，心形，稀近圆形，叶背被灰褐色、灰色，稀银灰茸毛 (短绒毛) 或毡毛 (绒毛)，脉上密生短绒毛；叶柄长 10—20 毫米；花序一般长过叶柄。
 5. 叶干时两面色，褐色或灰褐色，叶面粗糙，叶背只被稀疏或密直立或斜展的灰褐色茸

毛(短绒毛),即使在低倍镜下透过毛之间空隙可见到表皮;果圆状卵形,长2—3毫米,压扁...

..... 2. 山黄麻 *T. tomentosa* (Roxb.) Hara

5. 叶干时两面色,叶面绿色或淡绿色,近光滑或稍粗糙,叶背灰白色或绿灰色,密被绒毛(毡毛),混生稀疏直立、较长的单细胞毛与紧密交织较短的多细胞毛(干时部分串珠毛变红色),即使在高倍镜下也见不到表皮;果卵状球形或近球形,长3—5毫米.....

..... 3. 异色山黄麻 *T. orientalis* (L.) Bl.

2. 叶薄纸质或近膜质,下面光滑或被柔毛;雄花多少具梗。

6. 小枝被贴生的柔毛;叶近膜质,两面近光滑无毛,仅在下面脉上疏生柔毛;聚伞花序一般长不超过叶柄;花被片外面近无毛,花药无紫色斑点.....

..... 6a. 光叶山黄麻(原变种) *T. cannabina* Lour. var. *cannabina*

6. 小枝被斜伸的粗毛;叶薄纸质,叶面被糙毛,后渐脱落,粗糙,叶背被柔毛,在脉上有粗毛;聚伞花序一般长过叶柄;花被片外面被细糙毛和紫色斑点,花药外面常有紫色斑点.....

..... 6b. 山油麻(变种) *T. cannabina* Lour. var. *dielsiana* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen

1. 羽脉山黄麻 麻榔树(中国经济植物志) 图版 123: 1

Trema levigata Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 107. 1929; 中国高等植物图鉴 1: 475. 图 950. 1972; 湖北植物志 1: 138. 图 173. 1976; 贵州植物志 1: 128. 1982; 四川植物志 3: 165. 1985. — *T. virgata* auct. non Bl.: Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 289. 1916. quoad specim. A. Henry 1001.

小乔木,高4—7(—10)米,或灌木;小枝被灰白色柔毛,老枝灰褐色,皮孔明显,近圆形。叶纸质,卵状披针形或狭披针形,长5—11厘米,宽1.5—2.5厘米,先端渐尖,基部对称或微偏斜,钝圆或浅心形,边缘有细锯齿,叶面深绿,被稀疏的柔毛,后毛渐脱落,近光滑,稀带光泽,稍粗糙,叶背浅绿,除脉上疏生柔毛外,其它处光滑无毛,微被白粉,羽状脉,稀有不明显的基出3脉,侧脉5—7对;叶柄长5—8毫米,被灰白色柔毛。聚伞花序与叶柄近等长;雄花直径略过1毫米,花被片5,倒卵状船形,外面疏生微柔毛,退化子房狭倒卵状。小核果近球形,微压扁,直径1.5—2毫米,熟时由桔红色渐变成黑色,花被脱落。花期4—5月,果期9—12月。

产湖北西部、广西(隆林)、四川、贵州和云南。生向阳山坡杂木林或灌丛中,或生于干热河谷疏林中,海拔150—2800米。后选模式标本采自云南昆明。

韧皮纤维可作绳索、人造棉用。

纤维的采收和加工;秋季砍割枝条,除去叶和小枝,打捆置入水中浸泡,约7天左右,取出进行湿剥。采割的枝条切勿日晒,要立即浸泡,以免剥皮困难和影响纤维质量。代麻用纤维可用浸水脱胶法;人造棉可用碱煮法。

2. 山黄麻(台湾) 麻桐树、麻络木(广东),山麻、母子树(海南),麻布树(台湾)

Trema tomentosa (Roxb.) Hara, Fl. East. Himal. 2nd. rep. 19. 1971; Soepadmo in Whitmore, Tree Fl. Mal. 2: 423. 1973, et in van Steenis, Fl. Males. ser. 1, 8(2): 53. f. 16 (left). 1977, excl. syn. *T. dielsiana*; 云南种子植物名录,上册: 696. 1984. — *Celtis tomentosa* Roxb. Fl. Ind. ed. Carey 2: 66. 1832. — *Sponia amboinensis* (Willd.) Decne. in Nouv. Ann.