

球形,无假种皮,种皮脆壳质,黑色;胚旋卷,胚根稍长。

本属模式种: 栲树 *K. paniculata* Laxm.

4 种, 3 种及 1 变种产我国; 1 种产斐济。

分 种 检 索 表

1. 一回或不完整的二回羽状复叶; 小叶边缘有稍粗大、不规则的钝锯齿, 近基部的齿常疏离而呈深缺刻状; 蒴果圆锥形, 顶端渐尖…………… 1. 栲树 *K. paniculata* Laxm.
1. 二回羽状复叶; 小叶边缘有小锯齿, 无缺刻; 蒴果椭圆形、阔卵形或近球形, 顶端圆或钝。
 2. 小叶基部略偏斜, 先端短尖至短渐尖; 花瓣 4 片, 很少 5 片。
 3. 小叶边缘有稍密、内弯的小锯齿…………… 2. 复羽叶栲树 *K. bipinnata* Franch.
 3. 小叶通常全缘, 有时一侧近顶端边缘略有锯齿……………
 - 2a. 全缘叶栲树 *K. bipinnata* var. *integrifoliola* (Merr.) T. Chen
 2. 小叶基部极偏斜, 先端长渐尖至尾尖; 花瓣 5 片……………
 3. 台湾栲树 *K. elegans* (Seem.) A. C. Smith subsp. *formosana* (Hayata) Meyer

1. 栲树(正字通) 木栲(救荒本草), 栲华(植物名实图考), 五乌拉叶(甘肃), 乌拉(河北), 乌拉胶, 黑色叶树(河北), 石栲树(浙江), 黑叶树、木栏牙(河南) 图版: 19: 1—5

Koelreuteria paniculata Laxm. in Nov. Comm. Akad. Sci. Petrop. **16**: 561—564, t. 18. 1772; Radlk. in Engler, Pflanzenr. **98** (IV. 165): 1330. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 687. 1937; How et Ho in Acta Phytotax. Sinica **3**: 405. 1955; 中国高等植物图鉴 **2**: 723. 1972; Meyer in Journ. Arn. Arb. **57**: 140. 1976. — *Sapindus chinensis* Murray, Linn. Syst. Veg. ed. 13, 315. 1774. — *Koelreuteria chinensis* (Murray) Hoffm. Verzeich. Pflanzenkult. 70. 1824. — *K. apiculata* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. **2**: 191. 1914. — *K. paniculata* Laxm. var. *apiculata* (Rehd. et Wils.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. **20**: 418. 1939 — *K. bipinnata* Franch. var. *apiculata* How et Ho, op. cit. 407, 1955, excl. specim. Kweichow. et Kwangsi.

落叶乔木或灌木; 树皮厚, 灰褐色至灰黑色, 老时纵裂; 皮孔小, 灰至暗褐色; 小枝具斑点, 与叶轴、叶柄均被皱曲的短柔毛或无毛。叶丛生于当年生枝上, 平展, 一回、不完全二回或偶有为二回羽状复叶, 长可达 50 厘米; 小叶 (7—) 11—18 片 (顶生小叶有时与最上部的一对小叶在中部以下合生), 无柄或具极短的柄, 对生或互生, 纸质, 卵形、阔卵形至卵状披针形, 长 (3—) 5—10 厘米, 宽 3—6 厘米, 顶端短尖或短渐尖, 基部钝至近截形, 边缘有不规则的钝锯齿, 齿端具小尖头, 有时近基部的齿疏离呈缺刻状, 或羽状深裂达中肋而形成二回羽状复叶, 上面仅中脉上散生皱曲的短柔毛, 下面在脉腋具髯毛, 有时小叶背面被茸毛。聚伞圆锥花序长 25—40 厘米, 密被微柔毛, 分枝长而广展, 在末次分枝上的聚伞花序具花 3—6 朵, 密集呈头状; 苞片狭披针形, 被小粗毛; 花淡黄色, 稍芬芳; 花梗长 2.5—5 毫米; 萼裂片卵形, 边缘具腺状缘毛, 呈啮蚀状; 花瓣 4, 开花时向外反折, 线状长圆形, 长 5—9 毫

米,瓣爪长1—2.5毫米,被长柔毛,瓣片基部的鳞片初时黄色,开花时橙红色,参差不齐的深裂,被疣状皱曲的毛;雄蕊8枚,在雄花中的长7—9毫米,雌花中的长4—5毫米,花丝下半部密被白色、开展的长柔毛;花盘偏斜,有圆钝小裂片;子房三棱形,除棱上具缘毛外无毛,退化子房密被小粗毛。蒴果圆锥形,具3棱,长4—6厘米,顶端渐尖,果瓣卵形,外面有网纹,内面平滑且略有光泽;种子近球形,直径6—8毫米。花期6—8月,果期9—10月。

产我国大部分省区,东北自辽宁起经中部至西南部的云南。世界各地有栽培。

耐寒耐旱,常栽培作庭园观赏树。木材黄白色,易加工,可制家具;叶可作蓝色染料,花供药用,亦可作黄色染料。

2. 复羽叶栲树(植物分类学报) 图版19:6

Koelreuteria bipinnata Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 463, Pl. 29, 30. 1886; Radlk. in Engler, Pflanzenr. **98** (IV. 165); 1332. 1933; How et Ho in Acta Phytotax. Sinica **3**: 406. 1955; Meyer in Journ. Arn. Arb. **57**: 149. 1976, excl. syn. *K. integrifoliola* Merr.—*K. bipinnata* var. *puberula* Chun in Acta Phytotax. Sinica **3**: 408. 1955; 云南植物志 **1**: 286. 1977.—*K. bipinnata* Franch. var. *apiculata* How et Ho in Acta Phytotax. Sinica **3**: 407. 1955, quoad specim. Kweichow. et Kwangsi.

乔木,高可达20余米;皮孔圆形至椭圆形;枝具小疣点。叶平展,二回羽状复叶,长45—70厘米;叶轴和叶柄向轴面常有一纵行皱曲的短柔毛;小叶9—17片,互生,很少对生,纸质或近革质,斜卵形,长3.5—7厘米,宽2—3.5厘米,顶端短尖至短渐尖,基部阔楔形或圆形,略偏斜,边缘有内弯的小锯齿,两面无毛或上面中脉上被微柔毛,下面密被短柔毛,有时杂以皱曲的毛;小叶柄长约3毫米或近无柄。圆锥花序大型,长35—70厘米,分枝广展,与花梗同被短柔毛;萼5裂达中部,裂片阔卵状三角形或长圆形,有短而硬的缘毛及流苏状腺体,边缘呈啮蚀状;花瓣4,长圆状披针形,瓣片长6—9毫米,宽1.5—3毫米,顶端钝或短尖,瓣爪长1.5—3毫米,被长柔毛,鳞片深2裂;雄蕊8枚,长4—7毫米,花丝被白色、开展的长柔毛,下半部毛较多,花药有短疏毛;子房三棱状长圆形,被柔毛。蒴果椭圆形或近球形,具3棱,淡紫红色,老熟时褐色,长4—7厘米,宽3.5—5厘米,顶端钝或圆;有小凸尖,果瓣椭圆形至近圆形,外面具网状脉纹,内面有光泽;种子近球形,直径5—6毫米。花期7—9月,果期8—10月。

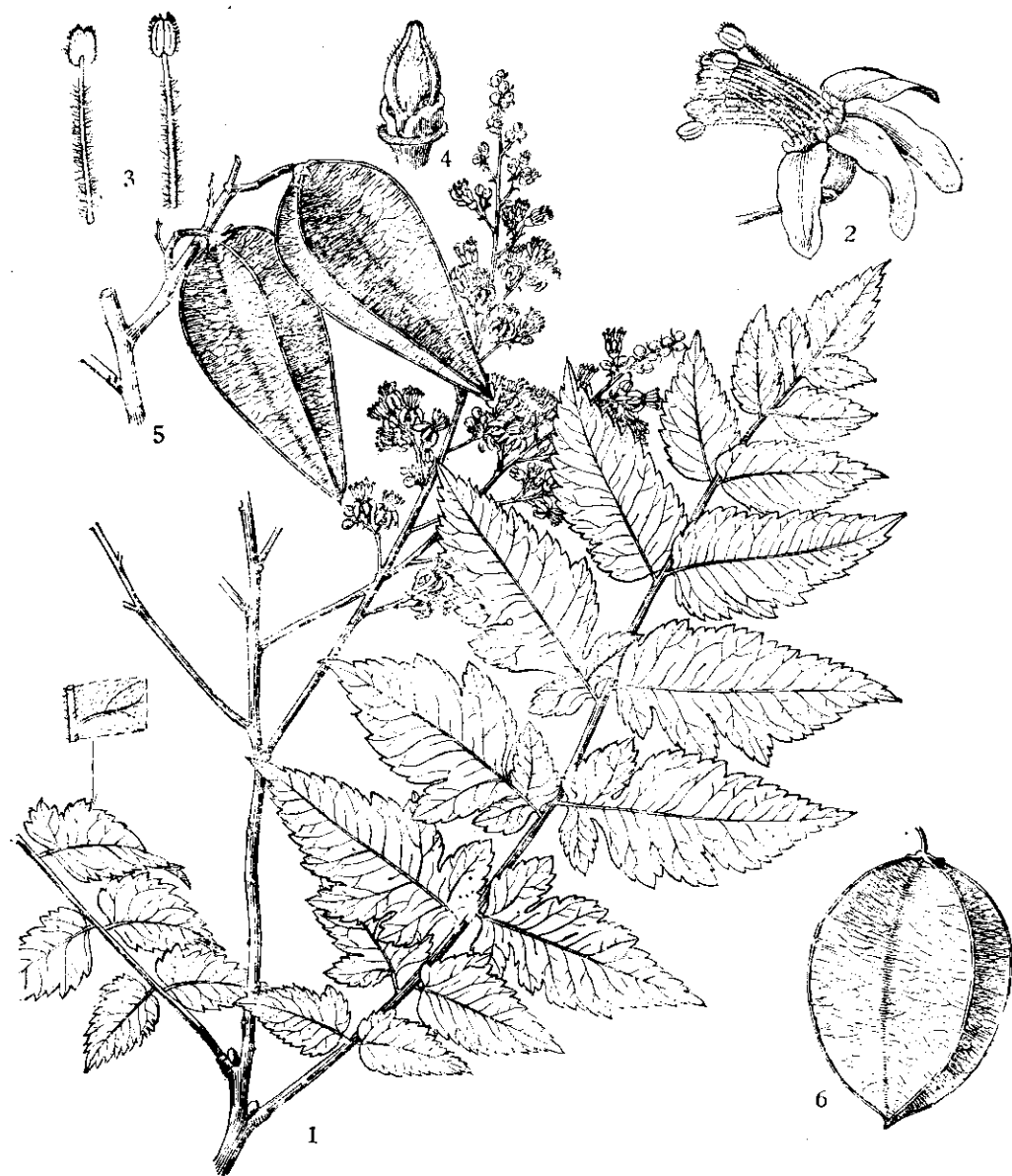
产云南、贵州、四川、湖北、湖南、广西、广东等省区。生于海拔400—2500米的山地疏林中。模式标本采自云南洱源。

速生树种,常栽培于庭园供观赏。木材可制家具;种子油工业用。

根入药,有消肿、止痛、活血、驱蛔之功,亦治风热咳嗽,花能清肝明目,清热止咳,又为黄色染料。

2a. 全缘叶栲树(植物分类学报) 图扎拉、巴拉子(湖南),山膀胱(南京),黄山栲树

Koelreuteria bipinnata Franch. var. **integrifoliola** (Merr.) T. Chen in Acta



1—5. 栾树 *Koelreuteria paniculata* Laxm.: 1.花枝; 2.雄花; 3.雄蕊; 4.雌花, 除去花被示子房和花盘; 5.果序一部分。6. 复羽叶栾树 *Koelreuteria bipinnata* Franch. 果。(冯钟元绘)