

2. 叶宽披针形或长圆状披针形, 稀倒披针形, 长(15—)30—55(—70)厘米, 宽(7—)8—15 厘米, 基部心形或圆形; 侧脉 24—35 对; 果外面密被短的锈色树枝状分叉绒毛 ..... 1. 红光树 *K. furfuracea* (Hook. f. et Thoms.) Warb.
2. 叶倒卵状披针形, 长(15—)24—40 厘米, 宽 7—13 厘米, 两端渐狭, 中部以上最宽, 基部圆形; 侧脉 20—24(—25)对; 果外面密被锈色绒毛 ..... 2. 大叶红光树 *K. linifolia* (Roxb.) Warb.
1. 叶较小, 最宽处通常在 7 厘米以下, 先端锐尖、短渐尖或偶有长渐尖, 基部宽楔形至近圆形, 稀近平截, 但绝不成心形。
3. 花药无柄, 果外面密被锈色树枝状绒毛或被锈色近颗粒状微柔毛, 成熟时渐脱。
4. 叶通常披针形、线状披针形或倒披针形, 稀长圆状披针形, 两侧边缘通常不平行, 背面通常无毛; 花柱长约 1.5 毫米, 柱头 2 裂; 成熟果小, 长在 2 厘米以下, 外面被锈色近颗粒状微柔毛 ..... 3. 小叶红光树 *K. globularia* (Lam.) Warb.
4. 叶通常长方状披针形或卵状披针形, 稀长圆形或狭椭圆形, 两侧边缘近平行, 背面通常密被锈色或灰褐色有柄的星状微柔毛, 老时渐疏, 甚而变为无毛, 毛被常成小片状脱落; 花柱极短, 柱头 2 裂, 每裂片 2 浅裂; 成熟果大, 长 2—3 厘米, 外面被锈色树枝状绒毛 ..... 4. 假广子 *K. erratica* (Hook. f. et Thoms.) J. Sincl.
3. 花药具柄, 果外面密被锈色绒毛或锈色星状微柔毛, 成熟时不甚脱落。
5. 叶通常长圆状披针形或狭椭圆形, 先端锐尖或突尖, 背面通常被毛, 但老时渐疏或仅沿中肋或侧脉被小的星状糠秕状绒毛; 花柱几无, 柱头 3 裂; 成熟果长在 3 厘米以上 ..... 5. 密花红光树 *K. conferta* (Lam.) Warb.
5. 叶通常长方状披针形或线状披针形, 先端渐尖或长渐尖, 背面通常苍白色, 中肋或沿中肋及侧脉处被颗粒状或粉末状的星状微柔毛; 花柱短, 柱头 2 裂, 每裂片 2—3 浅裂; 成熟果在 3 厘米以下 ..... 6. 狭叶红光树 *K. cinerea* (Poir.) Warb. var. *glauc* (Bl.) Y. H. Li

1. 红光树(云南植物志) 埋好迈(云南西双版纳傣语); 叭佳(云南西双版纳哈尼语); 梭勒帕莫(云南西双版纳基诺语) 图版 81

*Knema furfuracea* (Hook. f. et Thoms.) Warb. Monog. Myrist. 581, tab. 24 (1—2). 1897; J. Sincl. in Gard. Bull. Singap. 16: 275, fig. 2. 1958, et 18: 209. 1961; Whitm. Trees Fl. Mal. 1: 335. 1972; 云南省植物研究所, 云南植物志 1: 3, tab. 1 (8—13). 1977. — *Myristica furfuracea* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 159. 1855. — *M. furfuracea* Hook. f. et Thoms. var. *major* King in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 3: 319, Pl. 155 (6). 1891. — *Knema pierre* Warb. Monog. Myrist. 585. 1897; Hu, Wang et Hsia in Bull. Fan Mem. Inst. 8: 336. 1938.

常绿乔木, 高 10—25 米, 胸径 20—35 厘米; 树皮灰白色; 分枝下垂, 幼枝密被锈色糠秕状微柔毛, 老时渐无毛, 有纵条纹, 易开裂。叶近革质, 宽披针形或长圆状披针形或倒披针形, 长(15—)30—55(—70)厘米, 宽(7—)8—15 厘米, 先端渐尖或长渐

尖,通常钝头,基部心脏形或圆形,除幼叶背面被毛外,老叶两面无毛;侧脉24—35对,两面隆起,第三次小脉近平行,互相网结;叶柄通常密被锈色微柔毛,老时稀无毛,粗壮,长1.5—2.5厘米。雄花大,压扁状倒卵形或梨形,长6—7毫米,宽4—6毫米;花梗长0.7—1厘米;瘤状总梗粗壮,长约1—1.5厘米,腋生或在落叶腋生出;花和花梗密被锈色绒毛;小苞片着生在近花被基部;花被裂片3,稀4;雄蕊盘几不下陷,边缘花药无柄,10—13枚;雌花无梗或具极短的梗,从瘤状总梗上生出,密被微绒毛;花被管长1厘米,圆柱形,基部稍膨大,宽约4毫米;子房卵球形,被锈色绒毛,柱头顶端分裂为多数的浅裂或浅齿,中间下陷。果序短,通常着果1—2个;果具短梗,梗长3—5毫米;果椭圆形或卵球形,两端圆,成熟时长3.5—4.5厘米,宽2.5—3厘米,外面密被短的锈色树枝状绒毛;果皮厚,达4—5毫米;假种皮深红色,顶端微撕裂;种子椭圆形或卵状椭圆形,长2—2.6(—3)厘米,宽1.2—1.4厘米,两端圆,种皮脆壳质,不易开裂,干时淡黄褐色,密被不规则的细沟纹,合点近顶生,下陷,和珠孔一起几连成一线,珠孔有明显的孔。花期11月—翌年2月,果期7—9月。

产于云南西双版纳(勐腊、景洪)、盈江、金平等地。生于海拔500—1000米山坡或沟谷阴湿的密林中。分布于中南半岛、马来半岛、印度尼西亚等地。

种子含油量约24%,可作重要的工业用油,树皮和髓心分泌红色树脂。木材白色,干后变灰褐色,颇重,纤维粗,易受虫蛀食。

本种叶片较大,外形易与大叶红光树 *K. linifolia* (Roxb.) Warb. 相混淆,不同点为幼枝具纵条纹,易开裂,外面密被锈色糠秕状微绒毛,基部通常心脏形,雌花瘤状总梗粗壮,柱头分裂为多数的浅裂或浅齿而有较大区别。

## 2. 大叶红光树(云南植物志) 图版84: 5—6

***Knema linifolia*** (Roxb.) Warb. Monog. Myrist. 558, tab. 24 (1—3). 1897; Uphof in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 17a, 2: 219. 1959; J. Sincl. in Gard. Bull. Singap. 18: 256, fig. 17. 1961; 云南省植物研究所, 云南植物志 1: 3, 1977.——*Myristica linifolia* Roxb. Fl. Ind. 3: 847. 1832.——*M. longifolia* Wall. Cat. no. 6801.1828, nom. nud. *M. clarkeana* King in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 3: 325, Pl. 165. 1891.——*K. linifolia* (Roxb.) Warb. var. *clarkeana* (King) Warb. Monog. Myrist. 561, fig. 17. 1897.

乔木,高10—20米,胸径25—35厘米;树皮粗糙,灰褐色;分枝集生树干顶端,稍下垂,幼枝密被锈色微柔毛。叶坚纸质至近革质,倒卵状披针形,长(15—)24—40厘米



红光树 *Knema furfuracea* (Hook. f. et Thoms.) Warb., 1. 着雄花枝; 2. 雄花剖面放大; 3. 雌蕊放大; 4. 子房外面的毛放大; 5. 果实剖面; 6. 果实外面的毛放大。(刘桢绘)