

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,外面密被锈色糠糝状微绒毛,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

米,宽7—13厘米,两端渐狭,中部最宽,先端渐尖或长渐尖,基部圆形,两面无毛;侧脉20—25对,两面隆起,第三次小脉近平行,互相网结;叶柄长1—2厘米,被锈色颗粒状或粉末状微柔毛。雄花序长0.8—1厘米,雄花2—5簇生于瘤状总梗上;花蕾卵珠形或倒卵珠形,外面密被暗褐色绒毛,长7—10毫米,直径约5—6毫米;花梗长1.2—1.5厘米;小苞片着生于花梗的中部或中部以下;花被裂片3;雄蕊盘下陷,边缘花药无柄,13—18枚;雌花长6毫米,2—4朵簇生于瘤状总梗上,外面密被微柔毛,圆柱形,基部稍膨大;子房宽卵珠形,密被锈色绒毛,柱头2裂,每裂片2浅裂。果序短,通常着成熟果1个,果具极短的柄或近无柄,椭圆形或卵珠形,成熟时长2.5—4厘米,直径2.2—2.5厘米,外面密被锈色绒毛;果皮厚约2—3毫米;假种皮深红色,顶端撕裂。花期8—9月。

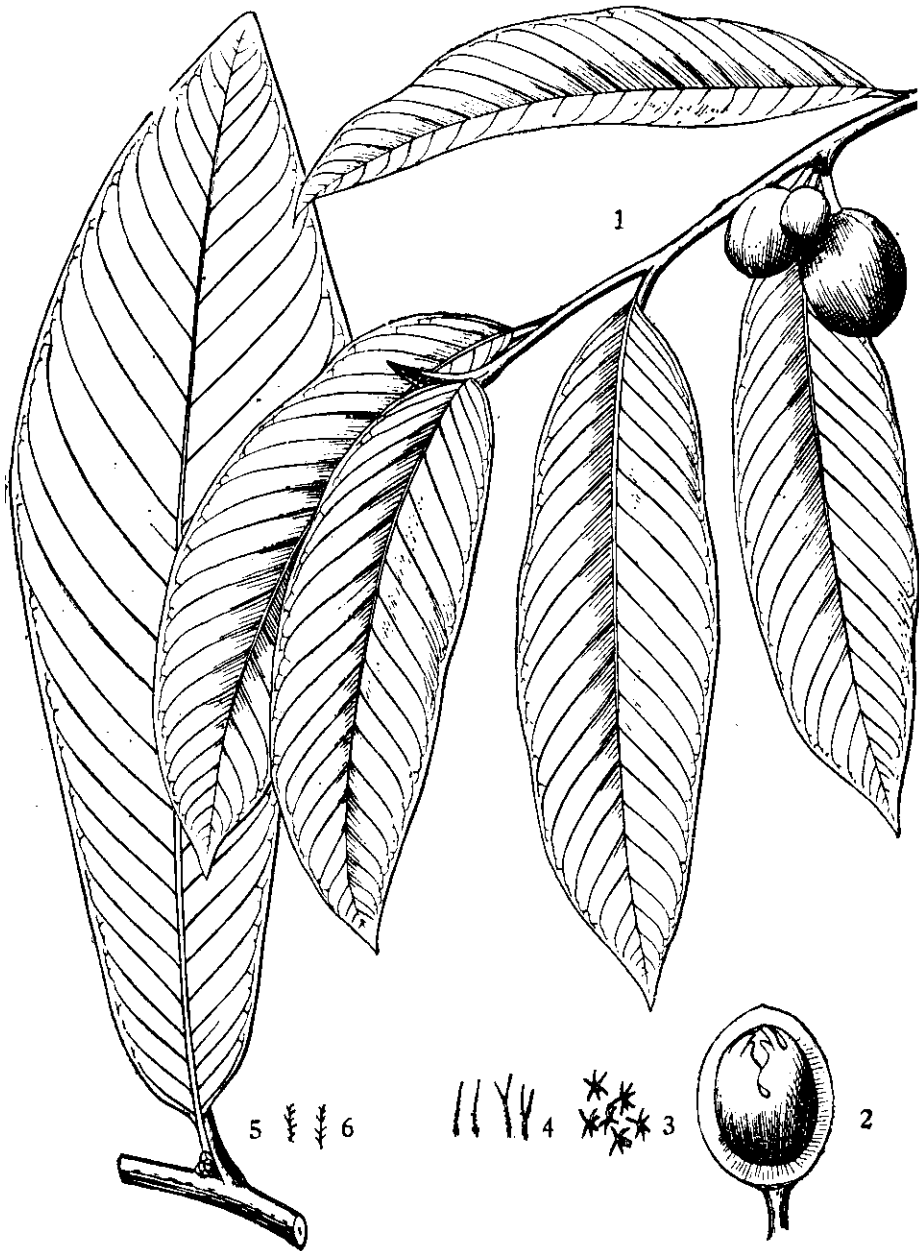
产于云南沧源。生于海拔800—900米沟谷,潮湿的密林中。分布从印度东北部经孟加拉至中南半岛。

本种叶形变异较大,根据国产的叶形大部分为倒卵状披针形,两端渐狭,中部最宽,果外面密被锈色绒毛等特征与原描述基本一致,但花的材料尚不够完全,暂置于本种,待今后补充订正。

3. 小叶红光树(云南植物志) 图版 82

Knema globularia (Lam.) Warb. Monog. Myrist. 601. 1897; J. Sincl. in Gard. Bull. Singap. 16: 325, fig. 18. 1958, et 18: 214. 1961; Uphof in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 17a, 2: 220. 1959; Whitm. Trees Fl. Mal. 1: 336. 1972; 云南省植物研究所,云南植物志 1: 4, tab. 1 (14—17), et tab. 2 (13—15, 18—20). 1977.—*Myristica globularia* Lam. Mem. Ac. Paris 162. 1778.—*M. lanceolata* Wall. Cat. no. 6794. 1828, nom. nud.—*M. missionis* Wall. Cat. no. 6788. 1828, nom. nud.—*M. corticosa* (Lour.) Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 158. 1855, pro part.—*M. glaucescens* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 111. 1886, pro part.—*M. sphaerula* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 859. 1890.—*Knema missionis* (Wall.) Warb. Monog. Myrist. 602, tab. 24 (1—3). 1897.—*K. wangii* Hu in Journ. Roy. Hort. Soc. 63 (8): 387. 1938, in obs. sine descr.—*K. sphaerula* (Hook. f.) Airy Shaw in Kew Bull. 1940: 545. 1940.—*K. petelotii* Merr. in Journ. Arn. Arb. 23: 164. 1942.

小乔木,高4—15米,胸径10—25厘米;树皮灰褐色,鳞片状开裂,脱落;分枝集



1—4. 密花红光树 *Knema conferta* (Lam.) Warb., 1. 着果枝; 2. 果实纵剖面;
3. 叶背面毛放大; 4. 果外面毛放大。5—6. 大叶红光树 *Knema linifolia* (Roxb.) Warb.
5. 叶片; 6. 叶柄上的毛放大。(刘桢绘)