

毛。圆锥花序近顶生，长5—8厘米，由1—3花的聚伞花序组成，基部分枝最长，长达3.5—4.5厘米，向上渐短，整体呈尖塔形，无总梗，序轴及花被被短柔毛；花梗长约4毫米；花被两面被小柔毛，筒倒锥形，长不及1毫米，花被裂片长圆形，先端锐尖，外轮较小，内轮较长，长达5毫米，宽3毫米；雄蕊仅在基部被疏柔毛，第一、第二轮雄蕊稍短，第三轮稍长，花丝基部有1对圆状肾形腺体，腺体具长1毫米的柄，退化雄蕊长约1.5毫米，先端三角状箭头形，柄基部被疏柔毛。子房近球形，花柱丝状，与子房等长，柱头小，头状。幼果球形，直径约5毫米，绿色；果梗增粗，先端粗达2.5毫米。 初果期5月。

产云南东南部。生于山顶疏林内。

50. 柔毛润楠 图版14: 1

Machilus villosa (Roxb.) Hook. f. Fl. Brit. India 5: 140. 1886 et 860. 1890; Gamble, Man. Ind. Timb. ed. 2: 565. 1902; Brandis, Ind. Trees 530. 1906. — *Laurus villosa* Roxb. Hort. Bengal. 89. 1814; Fl. Ind. 2: 310. 1864. — *Persea villosa* (Roxb.) Kosterm. in Reinwardtia 6: 194. 1962.

小至大乔木，高8—22米，胸径达25厘米。枝黑褐色，初密被污黄色小柔毛，后渐变无毛，有纵向条纹。叶椭圆形、椭圆状披针形至线状披针形或倒披针形，长(6)8.5—16(21.5)厘米，宽(1.5)2.5—5.5厘米，先端钝至短渐尖，基部楔形或宽楔形，革质，干时上面淡绿色，光亮，下面浅褐色，多少带苍白，幼时上面疏被但下面密被黄褐色小柔毛，老时上面变无毛，下面疏被小柔毛，中脉与侧脉上面凹陷，下面明显凸起，侧脉每边6—8(10)条，横脉和小脉网状，上面几不明显，下面可见，且略构成蜂巢状小窝穴；叶柄长5—20毫米，略被小柔毛。聚伞状圆锥花序生嫩梢上，近顶生，通常长过叶，长(6.5)11—18厘米，在上端分枝，总梗和各级序轴、花梗密被黄褐色小柔毛；花黄色，开花时直径约4毫米；花梗纤细，长3—10毫米；花被裂片两面被黄褐色小柔毛，倒卵形至宽倒卵形，外轮的略小；雄蕊近等长，长约3毫米，花丝被柔毛，第三轮雄蕊基部的1对腺体球状，其柄长0.5毫米，退化雄蕊连柄长1.5毫米，先端三角状箭头形，柄扁，被柔毛；子房近球形，花柱纤细，长1.5毫米，柱头小，头状。果球状，直径达9毫米；果梗略增粗。 花期1—2月，果期3月。

产云南西部。生于海拔约500米的山坡或沟谷疏林或密林中。尼泊尔、印度、缅甸和孟加拉也有分布。

51. 刻节润楠 图版14: 2

Machilus cicatricosa S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 8: 182. 1963; 海南植物志 1: 270. 1964.

乔木，高达15米，胸径达35厘米；树皮灰褐色。当年生及一、二年生枝上均有顶芽鳞片脱落后的疤痕，疤痕浅棕色，螺旋状环列，枝上有6、7环以至十多环，由于和小枝颜色不同，因而特别显著，老枝褐色或灰褐色，有纵向的浅短纵裂，小枝黑褐色。顶芽卵形，密



1. 柔毛润楠 *Machilus villosa* (Roxb.) Hook. f.: 花枝。2. 刺节润楠 *M. cicatricosa* S. Lee: 果枝。(邹贤桂, 黄门生绘)

被鳞片,鳞片阔圆形,中部有灰棕色绢状微毛,近边缘处秃净,下部的鳞片较小,中部的渐大。叶生于近小枝末端,椭圆形至倒披针形,长5—10.5厘米,宽1.5—2.8厘米,先端急尖至短渐尖,基部楔形,薄革质,上面光亮,下面粉绿色,疏生灰白色绢状微毛至几无毛,中脉上面凹陷,下面稍凸起,侧脉颇纤细,每边约12—14条,不甚明显,网脉很纤细,形成蜂窝状小窝穴,上面的较明显;叶柄纤细,长1—1.6厘米。狭圆锥花序顶生,长2—4.5厘米,疏被灰色小柔毛,在近顶端处分枝,极少在中部分枝,分枝少而短,下部的分枝有花3朵,成三出状,其余的分枝极短缩以至于消失,有花2—3朵,中轴顶端常有花3朵,有时与接近顶端的花一起形成近似复生的花序;花绿色,有香气;花梗长约3毫米,有绢状小柔毛;花被裂片卵形,长约3毫米,两面均密被灰色绢状小柔毛,外轮裂片略窄;雄蕊基部有毛,花丝较花药长一倍,第一、第二轮长2.2毫米,第三轮长约2.5毫米,腺体几无柄,近肾形;退化雄蕊箭头形,有毛,长1.5毫米;雌蕊短于雄蕊,子房球形,花柱略长过子房,柱头略扩大。果长圆形,长约12毫米,径约9毫米,深绿色。花期5月,果期7—10月。

产广东(海南)。生于阔叶混交林中。

52. 建润楠 图版15: 1—2

Machilus oreophila Hance in Ann. Sci. Nat. Ser. 4, 18: 227. 1863; Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 504. 1864; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 377. 1891; Lec. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, 5^e Ser. 5: 98. 1913; Chun in Mem. Sci. Soc. China. 1: 59. 1924; et in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 26. 1925; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 51. 1932 et 1934; Merr. in Journ. Arn. Arb. 19: 31. 1938; 中国高等植物图鉴 1: 823, 图1646. 1972.——**Persea oreophila** (Hance) Kosterm. in Reinwardtia 6: 193. 1962.

灌木或乔木,通常高5—8米,树皮灰色、褐色或黑褐色。嫩枝、顶芽、嫩叶下面和上面的中脉上被黄棕色绒毛,一年生枝被毛较薄,二年生枝条渐无毛,二年生枝上的皮孔不甚明显,三年生枝上的皮孔散生,纵裂,唇形且稍凸起,各年生枝先端的芽鳞疤痕约3、4环。叶长披针形,长(7)11.4—18厘米,宽(1)1.5—3厘米,先端渐尖,基部楔形,薄革质,上面深绿色,无毛,但不光亮,下面带粉绿色,有柔毛,且沿中脉和侧脉较浓密,中脉在上面凹陷,下面明显凸起,侧脉每边8—10条,纤细,上面不明显,下面较明显,小脉成很细密的网状,通常两面明显,形成细致的蜂巢状小窝穴;叶柄稍纤细,长1—1.5厘米,初时有绒毛。圆锥花序数个,丛生枝梢,长3.5—6.5厘米,在上端分枝,下端2/3不分枝,总轴、分枝、花梗和花被裂片两面有黄棕色小柔毛;花梗长约5毫米;花被裂片长圆形,先端钝,外轮的略短小,雄蕊第三轮基部的腺体有短柄。果序生于新枝下端乃由于开花时新枝继续伸长之故。果球形,直径约7—10毫米,嫩时绿色,熟时紫黑色;果梗长7—8毫米,有小柔毛。花期3—4月,果期5—8月。

产福建、广东、湖南南部、广西、贵州南部。生于山谷林边水旁或河边。