

一年生及二年生枝的基部都有数轮芽鳞和疤痕。顶芽卵形或球形，芽鳞外面密被微柔毛，边缘有睫毛，先端近圆形。叶常聚生于枝梢，倒卵形，倒卵状椭圆形至倒披针形，长4—10厘米，宽2—4厘米，先端钝或短凸渐尖，尖头钝，基部楔形，略下延，革质，上面无毛，微具光泽，下面苍白色或带灰蓝色，几无毛，两面都具蜂巢状浅窝穴，中脉上面明显凹陷，下面明显突起，侧脉每边8—12条，上面不甚明显，下面稍凸起，末端沿叶缘呈波浪状，最后与上一侧脉连结，小脉纤细，连结成细网状；叶柄纤细，长5—10毫米。圆锥花序数个，少花，顶生，极短缩，长约1厘米，有时几成花束状；花绿色或绿黄色，长约3毫米，花梗长约5毫米，上端有绢毛；花被裂片两面有微小柔毛，外轮的略狭；雄蕊长约2—3毫米，第一和第三轮长约2毫米，第二轮长约3毫米，第三轮雄蕊花丝有毛，其腺体肾形，有短柄；退化雄蕊箭头形；子房无毛，柱头盘状。果球形，直径1厘米，鲜时光亮绿色，成熟时褐红色，干后黑褐色；宿存花被略增大；果梗鲜时红色，干时带黑色，疏被绢毛。花期10月，果10—12月。

产广东、广西。常生山谷灌木丛中。

48. 十万大山润楠 图版 13: 1

Machilus shiwandashanica H. T. Chang, 中山大学学报自然科学版 1960(2): 19. 1960.

灌木，高1.6米。嫩枝无毛，老枝灰褐色。叶倒卵状长圆形或长圆状倒披针形，长5—13厘米，宽2—5.5厘米，基部渐狭，革质，上下两面橄榄绿色，晦暗，无毛，或幼嫩时下面被微毛，中脉在上面凹下，下面明显凸起，侧脉每边7—9(11)条，与网状小脉在上下两面均极显著，稍凸起，构成细密精致的网状；叶柄扁，长6—10毫米。花序生于枝端，成伞形花序状，长1—1.5厘米，无毛，有花2—7朵，总梗长1—4毫米；花梗长5—10毫米；花被裂片长圆形或披针形，等长，长4毫米，外轮略钝，内轮急尖，两面均被小柔毛；雄蕊长3毫米，第三轮雄蕊花丝基部有毛，其腺体长1毫米，有短柄，退化雄蕊长1毫米，三角形，柄扁而无毛；子房无毛，花柱纤细，长1.3毫米，柱头稍扩大。果未见。花期10月间。

产广西(十万大山)。生湿润灌丛中。

49. 塔序润楠

Machilus pyramidalis H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 17(2): 53, pl. 8, f. 1. 1979.

灌木或小乔木，高达3米。顶芽小，卵珠形，长约5毫米，芽鳞卵圆形或宽卵圆形，先端锐尖，外面密被金黄色微柔毛。枝条粗壮，圆柱形，干时具纵条纹，黄绿色，有长圆形纵裂的皮孔，初时略被微柔毛，后变无毛。叶互生，常聚生于枝梢，椭圆形至长圆形，长6—10厘米，宽2—4厘米，先端短突渐尖，基部楔形，硬革质，上面绿色，无毛，下面白绿色，主要沿中脉略被微柔毛，余部近无毛或全面近无毛，中脉上面凹陷，下面凸起，侧脉每边6—8条，两面明显，横脉和小脉网状，在两面形成蜂巢状小窝穴；叶柄长1—1.5厘米，略被微柔

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