

花丝基部被柔毛,第三轮雄蕊花丝基部有一对圆状肾形腺体,腺体柄长达花丝长的一半,退化雄蕊连柄长约 2.5 毫米,先端三角形,柄被柔毛;子房球形,直径 1.5 毫米,无毛,花柱纤细,长达 3.5 毫米。果球形,直径 9—12 毫米,无毛;果梗红色,先端粗约 1 毫米。花期 5—6 月,果期 8—10 月。

产云南中部至西北部、四川西南部。生沟谷杂木林中。

本种的花被裂片外面和幼叶下面变异在无毛至密被绢状小柔毛之间,又通常本种侧脉对数较多,花梗长 7 毫米,而聚伞花序常只有 1 花,因此连同小序梗,其长度可达到 1.5 厘米。

亚组 2. 建润楠亚组——Subsect. *Oreophilae* S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 53. 1979.

花序顶生或近顶生。

本亚组我国产 12 种。

46. 簇序润楠

Machilus fasciculata H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 53, pl. 7, f. 6. 1979.

灌木至小乔木,高 3—10 米。当年生枝多少具棱角,有纵向细条纹,略被黄褐色微小柔毛。叶疏离或聚生枝梢,叶形变化多,卵圆形、椭圆形至长圆形或近披针形,长 6—15 厘米,宽 1.7—5(6.5) 厘米,先端短渐尖,间有急尖或钝形,基部楔形,近革质,上面绿色,无毛,下面带粉绿色,被黄褐色贴伏微小柔毛,中脉在上面下陷,下面明显凸起,侧脉每边 7—12 条,上面隐约可见,下面较为明显,横脉和小脉结成网状,隐约可见;叶柄长 0.5—1 (—1.5) 厘米,略被黄褐色微小柔毛。圆锥花序簇生于顶生极短枝上,短小,长 1.5—3 (6) 厘米,序轴和花梗被黄褐色绢状微柔毛,初时通常在序轴基部仍有宿存且宽大的苞片;苞片自基部向上渐增大,宽卵形或近圆形,先端圆,外面除边缘外密被黄褐色绢状微柔毛,边缘有棕色微毛;花淡绿色或黄色,花梗长 3—4 毫米,花被筒倒锥形,长不及 1 毫米,花被裂片近等大,卵状长圆形,外面密被但内面疏被黄褐色绢状微柔毛,先端急尖,外轮稍短,长 4 毫米;雄蕊在基部有黄褐色疏柔毛,第三轮雄蕊稍长,腺体圆状肾形,有短柄,退化雄蕊先端近三角形,柄有黄褐色疏柔毛;子房卵球形,花柱纤细,稍长过子房,柱头小。果未见。花期 2 月。

产云南东南部。生于海拔约 1000 米的常绿阔叶混交林中。

47. 琼桂润楠 宽昭桢楠(海南植物志) 图版 13: 2

Machilus foonchewii S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 8: 183. 1963; 海南植物志 1: 269. 1964.

乔木,高达 12 米;树皮褐色或褐红色。枝褐色或紫褐色,小枝褐色或灰褐色,当年生、

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



1. 十万大山润楠 *M. shiwandashanica* H. T. Chang: 花枝。2. 琼桂润楠 *M. foonchewii* S. Lee: 果枝。(黄门生绘)