

状,近明显;叶柄长1—1.5厘米。花序近顶生,少花,近总状,长4—10厘米,总梗长2.5—4厘米,与序轴变红色,多少被黄褐色柔毛;苞片钻状披针形,长7—10毫米,宽3—4毫米,外面密被黄褐色柔毛,内面无毛;小苞片未见。花被裂片外面密被但内面疏被黄褐色柔毛,花被筒短,倒锥形,长约1.5毫米,花被裂片椭圆形,先端近锐尖或钝,外轮较小,长约5毫米,宽约1.5毫米,内轮长约7毫米,宽3毫米;花丝扁,基部被柔毛,第一、二轮雄蕊长约4毫米,花药长圆形,先端钝,第三轮雄蕊长4.5毫米,花丝基部有一对长约1.5毫米具短柄的腺体;退化雄蕊三角状箭头形,基部被柔毛;花后子房增大,卵球形,直径达3.5毫米,无毛。初果期5月。

产云南东南部、广西南部。生于海拔约1150米的疏林中湿润处。越南北部也有分布。

我国云南屏边产的标本,其侧脉较越南标本为多,每边达16条,可能属于地区变异。

60. 绿叶润楠

Machilus viridis Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 253. 1931; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 52. 1932 et 1934. — *Persea viridis* (Hand.-Mazz.) Kosterm. in Reinwardtia 6: 194. 1962.

小至大乔木,高5—25米,胸径20厘米或以上,有芳香气味;树皮黑灰色或黑灰褐色,有纵向裂缝。小枝细弱,初时黑绿色,有棱角,被微小绢毛,后变褐色,无毛而暗晦。芽披针形,芽鳞少数,狭窄,被污黄色绢毛。叶疏离,或在新枝上聚生,披针形,长7—17厘米,宽1.8—3.5厘米,先端长渐尖,或枝条下部的叶先端很钝,基部楔形,薄革质,边缘软骨质,稍背卷,上面浅绿色,暗晦,下面稍带粉绿色,嫩叶两面被密而薄的绢毛,后被毛变稀疏或变无毛,中脉上面稍凹陷,下面明显凸起,侧脉每边5—10条,纤细,在下面较上面为明显,小脉在两面稍明显,密网状,在两面上构成蜂窝状小浅穴;叶柄细弱,长1—1.8厘米,有微小绢毛。圆锥花序生新枝基部,多数,长3—5厘米,具3—6花,总梗长1.5—2.5(4.5)厘米;苞片和小苞片线形,长达2.5毫米,被绢毛,早落;花淡黄或黄绿色,长约5毫米;花梗约和花等长;花被裂片长圆形,有小柔毛,外面的毛较里面的疏,外轮3片较小,雄蕊近等长,第三轮雄蕊的基部被柔毛,基生一对具长柄的马蹄形腺体;退化雄蕊基部有长柔毛,先端箭头形;子房卵珠形,长约5毫米,无毛,上部渐狭成花柱,柱头小,不明显。果球形,直径13—15毫米,嫩时绿色,成熟时黑色或黑紫色;果梗略增粗,先端粗达2毫米。花期5—6月,果期9—11月。

产云南西北部和四川西南部。生于海拔2500—3000米的山坡或谷地铁杉林、混交林或阔叶混交林和灌丛中。

61. 粗壮润楠

Machilus robusta W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 169. 1921; et in ibid. 17: 156. 1930; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 52. 1932 et

1934.—*Persea robusta* (W. W. Sm.) Kosterm. in *Reinwardtia* 6: 193. 1962.
 —*Machilus liangkhwangensis* Chun in *Act. Phytotax. Sin.* 2: 165, t. 30. 1953.
 —*Persea liangkhwangensis* (Chun) Kosterm. in *Reinwardtia* 6: 192. 1962.

乔木，高达15(20)米，胸径达40厘米；树皮粗糙，黑灰色。枝条粗壮，圆柱形，具纵细沟纹，幼时多少压扁，略被微柔毛，老时变无毛，散布栓质皮孔。芽小，卵形，鳞片浅棕色，外面密被微柔毛。叶狭椭圆状卵形至倒卵状椭圆形或近长圆形，长10—20(26)厘米，宽(2.5)5.5—8.5厘米，先端近锐尖，有时短渐尖，基部近圆形或宽楔形，厚革质，两面极无毛，上面绿色，下面粉绿色，中脉上面凹陷，下面十分凸起，变红色，侧脉每边约(5)7—9条，彼此相距约2.5厘米，上面近平坦，下面凸起，弧曲上升，在叶缘之内网结，小脉网状，两面明显，构成蜂巢状小窝穴；叶柄长2.5—5厘米。花序生于枝顶和先端叶腋，多数聚集，长4—12(16)厘米，多花，分枝；总梗长2.5—11.5厘米，粗壮，与各级序轴压扁，且带红色，初时密被蛛丝状短柔毛，后毛被渐稀疏；苞片和小苞片细小，线形或线状披针形，长约3毫米，宽约1毫米，密被蛛丝状短柔毛，早落；花大，长7—8(10)毫米，灰绿、黄绿或黄色，花梗长5—8毫米，被短柔毛，带红色；花被筒短小，倒锥形，长约1毫米，花被裂片近等大，卵圆状披针形，长6—7(9)毫米，宽2—3(3.5)毫米，先端锐尖，两面略被小柔毛至近无毛；能育雄蕊第一、二轮长6—7毫米，基部有少许柔毛，花药长约2毫米，花丝无腺体，或有部分或全部具2腺体，第三轮雄蕊略长，花丝脊上有微毛，基部扁平扩大，有成对具短柄的圆状肾形腺体；退化雄蕊三角状箭形，连柄长达3毫米，无毛；子房近球形，长2.5毫米，无毛，花柱丝状，柱头小，不明显。果球形，直径达2.5—3厘米。未成熟时深绿色，成熟时蓝黑色；宿存花被片不增大；果梗增粗，长1—1.5厘米，粗达3毫米，深红色。花期1—4月，果期4—6月。

产云南南部、贵州南部、广西、广东。生于常绿阔叶林或开旷灌丛中，在云南见于海拔1000—1800(2100)米；在贵州、广东、广西见于海拔600—900米。缅甸也有分布。

62. 红梗润楠

Machilus rufipes H. W. Li in *Act. Phytotax. Sin.* 17(2): 55, pl. 8, f. 4. 1979.

乔木，高10—25(30)米，胸径可达40厘米，树皮棕褐色。枝粗壮，皮层灰褐色，纵裂，无毛。芽小，球形，径约7毫米，芽鳞紧密，宽卵形或近圆形，先端微凹，外面密被黄褐色小柔毛，边缘具长缘毛。叶聚生于新枝梢部，长圆形，长8.5—20厘米，宽1.5—4厘米，先端短或近长渐尖，基部楔形，近革质，下面淡绿或粉绿色，幼时上面无毛，下面极密被金黄色长柔毛，老时两面无毛，中脉上面凹陷，下面十分凸起，侧脉每边(15)16—22条，两面略明显，横脉和小脉在上面隐约可见，上面略呈蜂巢状浅小窝穴，但下面都几不可见；叶柄长5—15毫米，无毛。圆锥花序长3.5—10厘米，由1—3花的聚伞花序组成，多数，生于顶生短枝下部，短枝上部开花时抽出新叶，圆锥花序总梗长1.5—3.3厘米，与各级序轴及花