

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

梗扁平,无毛或近无毛,呈红紫色;花大,长达9毫米,花梗长达6毫米;筒倒圆锥形,长约2毫米,花被裂片长圆形,先端锐尖,两面密被黄褐色柔毛,外轮较短小,长6—6.5毫米,宽2.5毫米,内轮较宽大,长7毫米,宽3毫米,雄蕊近等长,花丝全长疏被但于基部密被疏柔毛,第一、二轮长约5毫米,第三轮长5.2毫米,花丝基部有具柄长达2毫米的长卵状三角形腺体,退化雄蕊长2毫米,先端长卵状三角形,柄被疏柔毛;子房卵珠形,长2毫米,无毛,花柱纤细,长3毫米,柱头小。果球形,直径1.5—2(2.7)厘米,无毛,成熟时紫黑色;宿存花被片变短,开展或反折;果梗略增粗,粗达3毫米。花期3—4月,果期5—9月。

产云南东南部和南部、西藏东南部。生于海拔1500—2000米山岭苔藓林或常绿阔叶林中。

63. 龙眼润楠 龙眼楠(广东)

Machilus oculodracontis Chun in Act. Phytotax. Sin. 2: 168. t. 33. 1953; 侯宽昭, 广州植物志 89. 1956.——*Persea oculodracontis* (Chun) Kosterm. in Reinwardtia 6: 193. 1962.

乔木,高10—18米。幼嫩枝、叶有很快脱落的微柔毛。当年生小枝平滑,干后变黑,老时褐色,有显著的浅色皮孔。叶椭圆状倒披针形或椭圆状披针形,长11—16厘米,宽2—4厘米,先端钝至短阔急尖,叶片中部以下渐狭,基部楔形,沿叶柄下延,薄革质,果时略加厚,上面灰绿色,下面灰褐色带粉白,中脉在上面凹下,在下面凸起,侧脉每边10—12条,彼此间距离10—25毫米,纤细,弯拱斜向,在下面稍凸起,小脉细密,连结成网,蜂窝形,在放大镜下下面较明显;叶柄稍粗壮,长1—1.5厘米,上面有槽。花序3—7个,伞房式排列在小枝的顶部,有时单生,近总状,或在中部以上有少数分枝,长3—10.5厘米,最下的分枝短或稍长,长0.5—2.5厘米,在总梗的上半部有花,全体有粉质微柔毛;花梗细,长约8毫米,花黄绿色,干后外面至灰色;花被裂片长圆状椭圆形,不等大,内轮的长5.5毫米,宽2毫米,外轮的短1/3,长约3毫米,顶端略急尖,有透明油腺,两面尤其是内面有粉质微柔毛,内面基部有柔毛,第三轮雄蕊的腺体长不超过花丝的1/2;退化雄蕊柄短,略粗,先端三角状卵形,顶突尖,基部心形;子房卵状,无毛。果球形,直径1.8—2厘米,蓝黑色;果梗长约5毫米,略粗。

产广东、江西南部。生阔叶混交疏林中。

64. 尖峰润楠 图版16: 3

Machilus monticola S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 8: 185. 1963; 海南植物志 1: 271. 1964.

乔木,高达20米。小枝无毛,灰褐色。叶常聚生枝梢,近对生或近轮生,倒卵形、倒卵状椭圆形或椭圆形,长6—12.5厘米,宽2—5.6厘米,先端钝或近圆形,基部渐狭,革质,两面无毛,上面稍光亮,下面略粉绿,中脉在上面凹下,下面凸起,侧脉纤细,每边5—7条,上面不甚明显,下面较明显,网脉上面不清晰,下面亦仅可见;叶柄略粗,长1—1.2厘米,