

3.5—4(5) 厘米, 先端短渐尖, 尖头钝, 基部楔形, 两侧有时不对称, 革质, 上面绿色或黄绿色, 光亮, 下面淡绿色或粉绿色, 两面均无毛, 边缘软骨质而背卷, 中脉上面下部略凹陷, 但上部近于平坦, 下面明显凸起, 侧脉每边 7—9 条, 有时分叉, 弧曲, 两面凸起, 横脉及小脉网状, 两面明显构成蜂巢状窝穴; 叶柄长 1—1.75 厘米, 腹面具槽, 背面圆形, 无毛。花序由 1—3 花的聚伞花序组成, 有时圆锥花序上部或全部的聚伞花序仅具 1 花, 后者花序呈假总状花序, 花序长 (2) 3.5—7(9) 厘米, 多数, 生于短枝下部, 总梗长 (1) 1.5—3(3.5) 厘米, 与各级序轴及花梗无毛; 苞片及小苞片早落, 苞片宽卵形或近圆形, 长 5—8 毫米, 外层苞片较小, 外面密被锈色柔毛, 内面近无毛, 小苞片线形, 长达 4 毫米, 宽仅 0.3 毫米, 外面被锈色柔毛。花淡绿色、黄绿色或黄玉白色, 长 4—5 毫米, 花梗长 4—10 毫米; 花被外面无毛, 内面被柔毛, 筒倒锥形, 长约 1 毫米, 花被裂片长圆形, 先端锐尖, 外轮稍短, 长 3.5—4 毫米, 内轮长 4—4.5 毫米, 宽不及 2 毫米; 花丝基部被柔毛, 第三轮雄蕊稍长, 花丝基部有成对具柄的圆状肾形腺体, 柄长达花丝之半, 基部被柔毛; 子房卵珠形, 无毛, 长 1.5 毫米, 花柱丝状, 与子房近等长, 柱头小, 头状。果椭圆形, 长约 1.4 厘米, 先端具小尖头, 熟时黑蓝色, 具白粉, 无毛; 宿存花被裂片不增大, 反折; 果梗不增粗, 顶端粗约 1.2 毫米。花期 4—5 月, 果期 6—10 月。

产云南中部、西部至西北部和四川西部。生于山地 1500—2000 米的山地常绿阔叶林中。喜湿润和土壤肥沃的山坡。为深根性树种, 生长良好。

为建筑、家具的优良用材。

1b. 西藏润楠(变种) 图版 2: 2

var. *tibetana* S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 45. 1979.

与原变种不同在于叶长椭圆形至椭圆形, 长 4—15 厘米, 宽 2—5.7 厘米, 下面干时不呈浅绿色; 果较大, 长达 1.8 厘米, 直径约 1 厘米。果期 5—6 月。

产我国西藏南部。生于海拔 1800—2100 米的常绿阔叶混交林中。

组 2. 光花组——Sect. *Glabriflorae* S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 45. 1979.

花被裂片外面无毛; 果球形或近球形, 较小, 直径少于 1.5 厘米; 花常较小。

亚组 1. 红楠亚组——Subsect. *Elongatae* S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 46. 1979.

花序延伸, 长 5 厘米以上。

本亚组我国产 10 种。

2. 基脉润楠 香皮树(广西) 图版 3: 1—2

Machilus decursinervis Chun in Act. Phytotax. Sin. 2 (3): 170, t. 34. 1953.—*Persea decursinervis* (Chun) Kosterm. in Reinwardtia 6: 191. 1962.

乔木或小乔木，高6—13米，少有高达20米，胸径达27厘米，除冬芽外秃净，树皮灰色或灰黑色。小枝黑褐色，有密集的纵裂槽纹，一年生和二年生枝条同样粗壮。顶芽阔卵形，长约1.6厘米，宽约1.8厘米，鳞片革质，浅棕色，基部的最大，扁圆形，长10毫米，宽13毫米，背面被微柔毛。叶阔椭圆形或椭圆形，长约13.5厘米，宽约8.8厘米，先端有圆形的，亦有短阔尖头的，两种尖头的叶常混杂在同一枝上，基部均阔楔形，通常不对称，革质，上面暗黄绿色，下面褐色带粉白，中脉上面异常凸起，至近中部向叶基部扩大，侧脉每边8—12条，纤细，弯拱斜展，有时分叉，未到边缘即消失，基部的一对沿叶柄下延，小脉不发达，叶柄粗壮，长3—4厘米，上面平坦，有槽。圆锥花序3—8个，近顶生，无毛，长6—11厘米，总梗扁，约在中部分枝；花被裂片近等大，长圆形，长约6毫米，先端稍钝，内面上部有小柔毛；雄蕊无毛，花丝长3.5—4毫米，第一、二轮雄蕊的花药窄长卵形，长1.8—2毫米，第三轮雄蕊基部的一对腺体全长约2毫米，小型，近球状，有纤细的长柄。果序近伞形或丛聚在小枝上端叶腋内；果球形，直径约1.2厘米；宿存花被裂片近相等，膜质，长约8毫米，宽约3毫米，钝头；果梗略粗，长1—1.5厘米。

产广西、湖南西部和南部、贵州东南部、云南东南部。生于海拔500—1100米的山地阔叶混交林中，在云南金屏可上达海拔1950米。越南亦有分布。越南分布新记录。

本种的小枝上常有长1.5—2厘米棍形的虫瘿。

3. 凤凰润楠 图版3: 3

Machilus phoenicis Dunn in Kew Bull. 1910: 279. 1910; et in Journ. Linn. Soc. 39: 466. 1911; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10: 224. 1912; Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 27. 1925; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 54. 1932 et 1934. — *Persea phoenicis* (Dunn) Kosterm. in Reinwardtia 6: 193. 1962. — *Machilus levinei* Merr. in Philip. Journ. Sci. 15: 236. 1919.

中等乔木，高约5米，树皮褐色，全株无毛。枝和小枝粗壮，紫褐色，干时有纵向皱纹，一年和二年生枝顶端有顶芽鳞片脱落后疤痕约8—9环。顶芽外面芽鳞无毛，内面的两面有绢毛。叶二、三年不脱落，椭圆形、长椭圆形至狭长椭圆形，长9.5—18(21)厘米，宽2.5—5.5厘米，先端渐尖，尖头钝，基部钝至近圆形，厚革质，中脉上面略凹下，有时近平坦，下面粗壮，明显凸起，带红褐色，侧脉每边8—12条，较长的叶可达15条，下面较上面为明显，小脉纤细，成密网状，不明显，有时在上面构成浅窝穴；叶柄粗壮，长1.3—3.6厘米。花序多数，生于枝端，长5—8厘米，在上端分枝；总梗约占全长的2/3，与分枝带红褐色；花被裂片近等长，长圆形或狭长圆形，长6—10毫米，宽约3毫米，绿色，先端钝，内面的先端有很短的绢毛；第三轮雄蕊的腺体无柄；子房无毛。果球形，直径约9毫米；宿存的花被裂片革质；花梗增粗。

产广东、湖南(莽山)、福建、浙江南部。生于混交林中。



1—2. 基脉润楠 *Machilus decursinervis* Chun; 1. 果枝, 2. 叶。3. 凤凰润楠 *M. phoenicis* Dunn; 花枝, 花未开放。(黄门生绘)