

10. 四川润楠

Machilus sichuanensis N. Chao ex S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 47. 1979.

乔木，高 20 米，各部分无毛。小枝淡褐色。叶长椭圆形，长 11—15.5 厘米，宽 3.3—4.4 厘米，先端尾状，基部楔形，革质，上面绿色，下面粉绿色，干后下面呈浅棕色，中脉上面稍凹下，下面凸起，侧脉每边约 9 条，在两面上稍浮突，小脉纤细结成细密网状，上面呈较明显的蜂巢状浅穴；叶柄长 1.8—2.2 厘米。花序多松散，生嫩枝基部，约在中部分枝，长 7—11 厘米；总梗长 3—4.5 厘米；花梗长 7—14 毫米；花黄色，长约 6 毫米；花被裂片长圆形，长约 5 毫米，宽约 2 毫米，外轮的稍短狭；雄蕊长约 5 毫米，基部有白色长柔毛，第三轮稍长，花丝基部的腺体有柄，退化雄蕊长约 2 毫米，箭形；子房卵形，花柱长约 3 毫米。果未见。花期 4—5 月。

产四川(灌县)。

11. 川黔润楠 图版 5: 2

Machilus chuanchienensis S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 47, pl. 4, f. 3. 1979.

乔木，高约 5 米。枝紫褐色，有时枝条上有很突起的椭圆形纵裂皮孔，枝和嫩枝均平滑无毛。顶芽小，圆锥形，有微柔毛。叶常集生枝梢，长椭圆形，长 8.5—12 厘米，宽 2.7—3.8 厘米，先端钝或钝渐尖，基部楔形，薄革质，上面绿色，下面淡绿色，嫩时下面有贴伏微柔毛，中脉在上面凹下，下面明显突起，侧脉每边 8—9 条，上面微突起，下面突起较清晰，小脉纤细，结成密网状，有时两面上呈蜂巢状小窝穴；叶柄纤细，长 1.8—2.2 厘米。聚伞状圆锥花序约 5、6 个生在当年生枝的近基部或有时呈近顶生，少花，长 6—10.5 厘米，在上端分枝；总梗占花序长的 $\frac{2}{3}$ 或 $\frac{3}{4}$ ；花长约 5 毫米；花被裂片长圆形，等长或近等长，外面无毛，内面有绢毛；花梗纤细，长约 7 毫米。果未见。花期 6 月。

产四川东南部和贵州东北部(梵净山)。

本种近似小果润楠 *M. microcarpa* Hemsl. 但叶为长椭圆形，嫩时下面有微柔毛；花序较长，花较少；花被片外面无毛，内面有绢毛。

亚组 2. 短序亚组——Subsect. *Brachythyrseae* S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 47. 1979.

花序短小，长 1—4 厘米。

本亚组我国产 4 种。

12. 南川润楠 图版 6: 1

Machilus nanchuanensis N. Chao ex S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 17 (2) 47, pl. 4, f. 4. 1979.

乔木，高 15 米。小枝纤细。芽近球形，密被棕色绒毛。叶常集生在枝梢，倒卵形或椭

圆形, 长6—8(9)厘米, 宽2—2.6(4)厘米, 两面无毛, 革质, 上面光亮, 绿色, 下面淡绿色, 先端短渐尖至短尾状渐尖, 基部楔形, 有时两侧不等, 中脉在上面凹陷, 下面稍凸起, 侧脉每边6—7条, 很纤弱, 两面都不甚明显, 网脉很纤细, 在两面上构成不很明显的蜂巢状浅窝穴; 叶柄很纤细, 长1.5—1.7(2)厘米。圆锥花序纤细, 成丛顶生或近顶生, 长2—3厘米, 开花时花序基部的苞片尚未完全脱落, 花序和花梗带艳红色, 少花; 花梗长约3毫米; 花白色, 各部分无毛, 花被裂片长圆形, 长约3毫米, 宽约1毫米。幼果绿色, 近球形。花期5月, 果期6月间。

产四川。生混交林中。

13. 柔弱润楠

Machilus gracillima Chun in Act. Phytotax. Sin. 2: 171, t. 35. 1953. —
Persea gracillima (Chun) Kosterm. in Reinwardtia 6: 192. 1962.

小乔木, 高4米, 胸径达10厘米, 性状柔弱, 多叶, 全体无毛。小枝纤细。叶在枝条下部的为互生而大型, 中部的近对生, 而上部的稠密, 但两者全是小型, 长短不一, 叶片均长椭圆形, 略带菱形, 老叶长10—11厘米, 宽2.5—3.5厘米, 先端渐尖, 尖头常略弯曲, 基部楔形, 厚纸质, 上面灰绿色, 下面灰褐色, 带粉白, 中脉纤细, 上面凹下, 成狭窄浅槽, 下面凸起, 侧脉每边10—12条, 侧脉和蜂窝形的网脉在叶的两面同样微弱, 但在放大镜下同样分明; 叶柄长10—12毫米。花未见。果序萎缩, 单独腋生; 果近球形, 未十分成熟时长13毫米; 宿存花被裂片开展, 倒披针形, 近相等, 长5毫米, 宽1.2毫米, 纸质, 浅黄色; 果梗短于叶柄, 长5毫米, 上部略肿胀。

产广西。生于阔叶混交密林中。

14. 华盖润楠 图版6: 2

Machilus salicoides S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 48, pl. 4, f. 5.
1979.

乔木, 高15米; 树皮灰色。枝棕褐色, 无毛, 当年生枝纤细, 红棕色, 无毛。腋芽小, 卵形, 芽鳞外面无毛, 边缘密生小柔毛。叶多少聚生枝梢, 披针形或长椭圆形, 长7—11.5厘米, 宽1.5—4.3厘米, 先端钝或钝渐尖, 基部楔形, 薄革质, 上面绿色, 无毛, 下面灰绿色, 初时密被柔毛, 老时下面沿中脉两侧有柔毛, 中脉上面凹陷, 下面明显凸起, 侧脉每边9—10条, 上面微凸起, 下面较明显, 网脉纤细, 在两面上都构成细密的蜂巢状浅窝穴; 叶柄长8—10毫米。圆锥花序短小, 少花, 长约3厘米, 聚生在当年生顶生短枝上, 形状近似顶生; 开花时短枝基部的苞片已经早落, 花序基部的苞片显著, 线形, 早落, 密被黄棕色绒毛, 小聚伞花序下的小苞片线形, 约和花梗等长, 无毛; 花梗纤细, 长约2毫米; 花小, 花蕾球形或近球形, 花被裂片卵形, 近等长, 长约1.5毫米, 外面无毛。果未见。

产四川东部华盖山。生山坡上。

15. 倒卵叶润楠 图版6: 3—8



1. 南川润楠 *Machilus nanchuanensis* N. Chao ex S. Lee: 花枝。2. 华盐润楠 *M. salicoides* S. Lee: 花枝。3-8. 倒卵叶润楠 *M. obovatifolia* (Hay.) Kanehira: 3. 花枝, 4. 外轮花被片, 5. 内轮花被片, 6. 第一轮雄蕊, 7. 第三轮雄蕊, 8. 退化雄蕊。(何顺清绘)