

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。

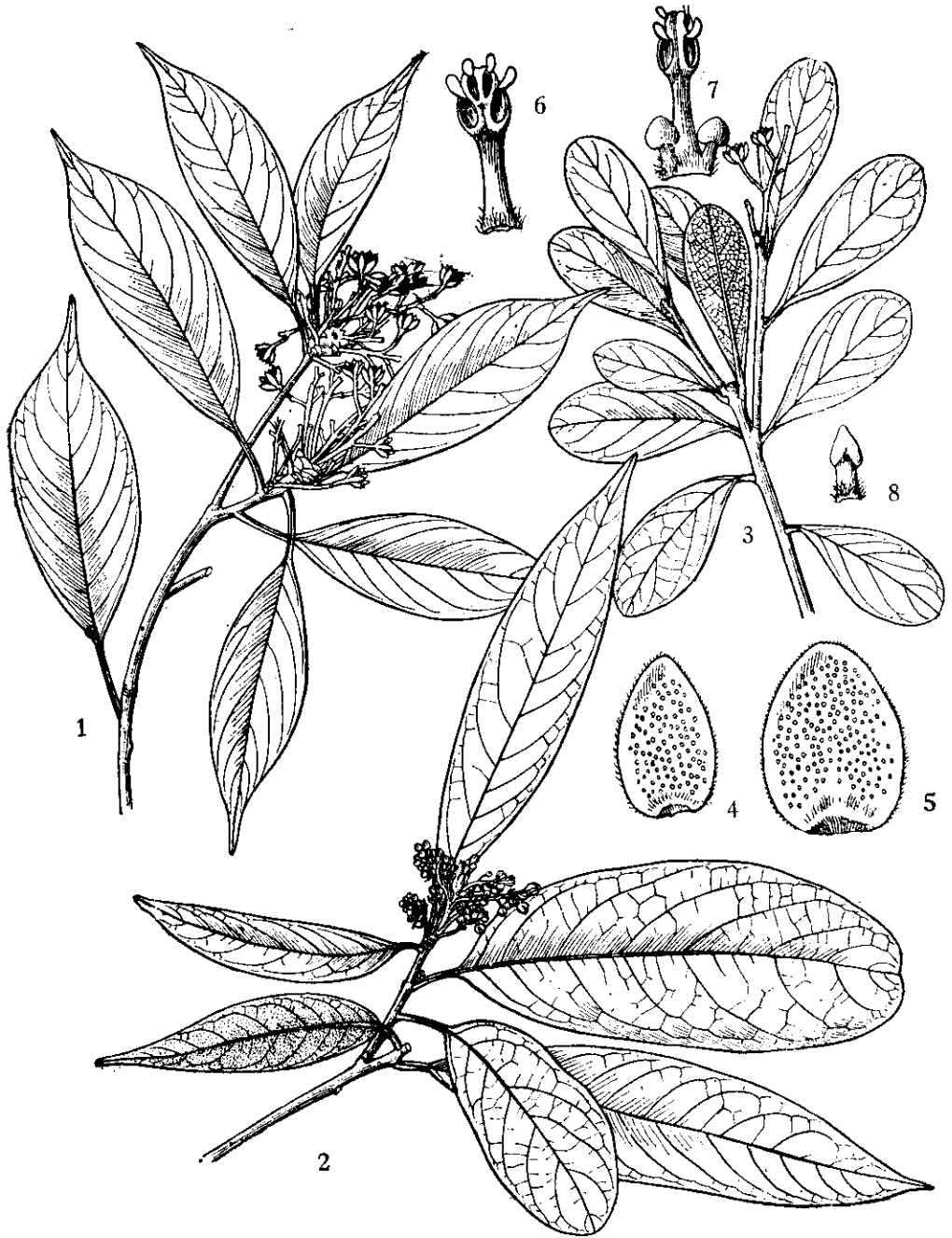
14. 华蕊润楠 图版6: 2

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。

产四川东部蕊华山。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)

Machilus obovatifolia (Hay.) Kanehira et Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. 20: 381. 1930; Kanehira, Formos. Trees 220. 1936.—*Cinnamomum obovatifolia* Hay. Icon. Pl. Formos. 3: 161. 1913.—*Persea obovatifolia* (Hay.) Kosterm. in Reinwardti 6: 193. 1962; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 226. 1963; C. E. Chang in Bull. Taiwan Prov. Pingt. Inst. Agr. 11: 41. 1920; et in Fl. Taiwan 2: 460, pl. 373. 1976.

小乔木。小枝无毛。叶聚生于小枝先端，倒卵形，长4—5厘米，宽1—2.5厘米，先端圆形，极少急尖，基部楔形，薄革质，两面无毛，中脉上面凹陷，下面平坦或稍凸起，侧脉每边4—5条，很纤细，小脉结成密网状，在两面形成蜂巢状浅窝穴，上面略明显；叶柄极短，常呈黑紫色。聚伞状圆锥花序短小，近顶生，长约2厘米，少花，无毛；花梗长3—4毫米；花被裂片近等大，外面无毛，里面近基部有少数毛，外轮裂片略短小，长2.4毫米；第三轮雄蕊稍长，腺体半球形，有短柄，退化雄蕊箭头形，有短柄；子房近球形。果扁球形，直径1—1.5厘米。

产我国台湾(恒春)。生于阔叶混交林中。

组3. 滇黔桂组——*Sect. Multinerviae* S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 17 (2). 48. 1979.

花被裂片外面无毛；果球形，通常直径大于1.5厘米；花常较大。

本组我国产4种。

16. **多脉润楠** 图版7: 1

Machilus multinervia Liou, Laur. Chine et Indoch. 56, f. 2. 1932 et 1934. "multinerra"—*Persea multinervia* (Liou) Kosterm. in Reinwardtia 6: 193. 1933.

乔木；树皮带红色。枝稍粗壮，红褐色，有不规则的纵向皱纹，当年生和一年生枝基部有5—6轮顶芽鳞片留下的疤痕。叶聚生于枝梢，狭椭圆形至倒披针形，长12—19厘米，宽2—3.2厘米，先端渐尖，基部渐狭，下延至叶柄上，革质，上面淡绿色，平滑，下面带粉白，略带淡棕色，散生贴伏绢毛，中脉上面凹下，下面明显凸起，粗壮，略带红色，侧脉纤弱，每边20—23条，小脉纤细，结成密网状；叶柄粗壮，长1—2厘米。圆锥花序8至10个，生当年生枝上部，近似顶生，长达11厘米，无毛，带红色，约在近中部分枝，总梗侧扁，下部的分枝长约1.5厘米，往上渐短；花黄白色，稍多花；花梗长6—8厘米；花被裂片倒卵形，先端急尖，有纵脉5—7条，内面基部有毛，不等大，内轮的长约6毫米，外轮的较短而狭；雄蕊长4—4.5毫米，基部有毛，第三轮雄蕊的腺体生于花丝基部，近三角形，有柄，连柄长约为花丝的1/2，退化雄蕊先端三角形，有短柄，基部有毛；子房近球形，渐狭成花柱，花柱较子房稍长，柱头小。果序长11—13厘米；果近球形，直径2.5—3厘米；果梗略粗壮，长