

8—9 月。

原产热带美洲；我国广东(广州、汕头、海口)、福建(福州、漳州)、台湾、云南(西双版纳)及四川(西昌)等地都有少量栽培。菲律宾和苏联南部、欧洲中部等地亦有栽培。

果实为一种营养价值很高的水果，含多种维生素、丰富的脂肪和蛋白质，钠、钾、镁、钙等含量也高，除作生果食用外也可作菜肴和罐头；果仁含脂肪油，为非干性油，有温和的香气，比重 0.9132，皂化值 192.6，碘值 94.4，非皂化物 1.6%，供食用、医药和化妆工业用。

2. 润楠属*——*Machilus* Nees

Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 61 et 70. 1831; Syst. Laur. 20, 122 et 171. 1836; Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 4 et 39. 1864; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 156. 1880; Pax in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3: 115. 1889; Lec. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat., Paris 5^e Ser. 5: 98. 1913; Liou, Laur. Chine et Indoch. 44. 1932 et 1934; Kosterm. in Journ. Sci. Res. Indonesia 1: 91, 116. 1952.

常绿乔木或灌木。芽大或小，常具覆瓦状排列的鳞片。叶互生，全缘，具羽状脉。圆锥花序顶生或近顶生，密花而近无总梗或疏松而具长总梗；花两性，小或较大；花被筒短；花被裂片 6，排成 2 轮，近等大或外轮的较小，花后不脱落(少数种类例外)；能育雄蕊 9 枚，排成 3 轮，花药 4 室，外面 2 轮无腺体，少数种类有变异而具腺体，花丝较长或较短，花药内向，第三轮雄蕊有腺体，腺体有柄，花药外向，有时下面 2 室外向，上面 2 室内向或侧向，第四轮为退化雄蕊，短小，有短柄，先端箭头形；子房无柄，柱头小或盘状或头状。果肉质，球形或少有椭圆形，果下有宿存反曲的花被裂片；果梗不增粗或略微增粗。

约有 100 种，分布于亚洲东南部和东部的热带、亚热带；我国约 68 种 3 变种。

本属多优良用材树种，供建筑、贵重家具和细工用，如云南的滇润楠 *Machilus yunnanensis* Lec.，四川的润楠 *M. pingii* Cheng ex Yang，四川、湖北的宜昌润楠 *M. ichangensis* Rehd. et Wils.，广东、广西的华润楠 *M. chinensis* (Champ.) Hemsl.，梨润楠 *M. pomifera* (Kosterm.) S. Lee，绒毛润楠 *M. velutina* Champ.，黄绒润楠 *M. grijsii* Hance；一些种类的木材含有粘液，可作粘合剂，如刨花润楠 *M. pauhoi* Kanehira；一些种类适生于水边河旁，可作为河岸防堤树种，如柳叶润楠 *M. salicina* Hance，建润楠 *M. oreophila* Hance。此外，不少种类的树皮可作褐色染料，树皮和叶研粉，可作各种薰香的调合剂或饮水的净化剂，枝、叶和果可提取芳香油，种子油可提供制皂和润滑油用。

* 属的异名：桢楠属(中国树木分类学)。

分 组 检 索 表

1. 花被裂片外面无毛。
 2. 果椭圆形…………… 1. 滇藏组 Sect. *Machilus*
 2. 果球形或近球形。
 3. 果较小, 直径小于 1.5 厘米; 花常较小…………… 2. 光花组 Sect. *Glabriflorae* S. Lee
 4. 花序延伸, 长 5 厘米以上…………… 1. 红楠亚组 Subsect. *Elongatae* S. Lee
 4. 花序短小, 长 1—4 厘米…………… 2. 短序亚组 Subsect. *Brachythyrseae* S. Lee
 3. 果较大, 通常直径大于 1.5 厘米; 花常较大…………… 3. 滇黔桂组 Sect. *Multinerviae* S. Lee
1. 花被裂片外面有绒毛或有小柔毛、绢毛。
 5. 花被裂片外面有绒毛。…………… 4. 绒毛润楠组 Sect. *Tomentosae* S. Lee
 5. 花被裂片外面有小柔毛或绢毛。
 6. 果较小, 直径在 1.2 厘米以下; 花常较小…………… 5. 毛花组 Sect. *Pubiflorae* S. Lee
 7. 圆锥花序通常生当年生枝下端…………… 1. 黄心树亚组 Subsect. *Bombycinae* S. Lee
 7. 圆锥花序顶生或近顶生…………… 2. 建润楠亚组 Subsect. *Oreophilae* S. Lee
 6. 果大或较大, 直径在 1.3 厘米以上; 花常较大…………… 6. 大果组 Sect. *Megalocarpae* S. Lee
 8. 果卵形; 外轮花被裂片常较小…………… 1. 暗叶润楠亚组 Subsect. *Melanophyllae* S. Lee
 8. 果球形; 花被裂片不等大, 等大或近等大…………… 2. 枇杷叶润楠亚组 Subsect. *Globosae* S. Lee

分 种 检 索 表

组 1. 滇藏组 Sect. *Machilus*

1. 叶通常为倒卵形或倒卵状椭圆形, 上端较宽, 间或有椭圆形, 长(5) 7—9(12)厘米, 宽 3.5—4(5)厘米, 下面淡绿色或粉绿色, 干时常常带浅棕色; 果长约 1.4 厘米…………… 1a. 滇润楠 *M. yunnanensis* Lec. var. *yunnanensis*
1. 叶通常长椭圆形至椭圆形, 中部较宽, 叶片较狭长, 长 4—15 厘米, 宽 2—5.7 厘米, 叶干时下面不呈浅棕色; 果长达 1.8 厘米…………… 1b. 西藏润楠 *M. yunnanensis* Lec. var. *tibetana* S. Lee

组 2. 光花组 Sect. *Glabriflorae* S. Lee亚组 1. 红楠亚组 Subsect. *Elongatae* S. Lee

1. 中脉在上面异常凸起; 叶厚革质, 阔椭圆形或椭圆形, 下面褐色带粉白, 基部钝至近圆形, 常不对称; 叶柄粗壮…………… 2. 基脉润楠 *M. decursinervis* Chun
1. 中脉在上面凹下。
 2. 圆锥花序常顶生或近顶生; 叶无毛或近无毛。
 3. 叶基部钝或近圆形, 厚革质, 叶形变化多, 自椭圆形、长椭圆形至长圆形, 下面常明显带白粉; 叶柄粗壮…………… 3. 凤凰润楠 *M. phoenicis* Dunn
 3. 叶基部楔形
 4. 叶先端钝突渐尖, 叶倒卵形或倒卵状披针形, 长 4.5—13 厘米, 宽 1.7—4.2 厘米, 叶柄长 1—3.5 厘米; 圆锥花序多数; 苞片有棕红色绒毛; 花被裂片内面上端有小柔毛; 果球形, 直径 8—10 毫米…………… 4. 红楠 *M. thunbergii* Sieb. et Zucc.

4. 叶先端渐尖。
5. 花被裂片内面基部有柔毛; 果序纤细; 果直径 5—7 毫米; 叶倒卵形, 倒披针形, 长椭圆形至椭圆形。
6. 花序(果序)长 3.5—9 厘米, 果序最下部分枝约长 1 厘米以下; 叶柄长 8—15(20)毫米..... 5a. 小果润楠 *M. microcarpa* Hemsl. var. *microcarpa*
6. 果序较长较宽, 长达 12—14 厘米, 最下分枝远较长, 长达 (1.5) 2—2.5 厘米; 叶柄通常较长, 长 (1.5) 2—3 厘米..... 5b. 峨眉润楠 *M. microcarpa* Hemsl. var. *omeiensis* S. Lee
5. 花被裂片两面无毛; 果序较粗壮; 果直径约 1 厘米; 叶长椭圆形或长椭圆状倒披针形..... 6. 察隅润楠 *M. chayensis* S. Lee
2. 圆锥花序生当年生小枝下端, 或兼有近顶生者。
7. 老叶较大, 长可达 20 厘米, 宽达 5—6.5 厘米, 长圆状卵形、长圆状椭圆形至倒披针形; 圆锥花序总梗长为花序的 2/3, 花被裂片内面有小柔毛..... 7. 大叶润楠 *M. kusanoi* Hay.
7. 叶较小, 长 16 厘米以下。
8. 叶披针形至倒披针形或倒卵状披针形。
9. 叶先端长渐尖, 基部渐狭, 侧脉较劲直; 外轮花被裂片的里面无毛, 内轮里面密被小柔毛; 苞片早落, 有红锈色绒毛..... 8. 狭叶润楠 *M. rehderii* Allen
9. 叶先端钝, 基部钝或不等侧, 侧脉成弧形分出; 花被裂片里面有小柔毛。..... 9. 木姜润楠 *M. litseifolia* S. Lee
8. 叶长椭圆形。
10. 叶先端尾状渐尖, 叶长 11—15.5 厘米, 宽 3.3—4.4 厘米, 嫩叶亦无毛; 圆锥花序自中部分枝; 花被裂片两面无毛; 花梗长 7—14 毫米..... 10. 四川润楠 *M. sichuanensis* N. Chao ex S. Lee
10. 叶先端钝或钝渐尖, 叶长 8.5—12 厘米, 宽 2.7—3.8 厘米, 嫩叶下面有贴伏微柔毛; 圆锥花序在上端分枝; 总梗为花序长的 2/3—3/4; 花被裂片内面有绢毛; 花梗长约 7 毫米..... 11. 川黔润楠 *M. chuanchienensis* S. Lee

亚组 2. 短序亚组 Subsect. *Brachythyræe* S. Lee

1. 叶先端渐尖或钝。
2. 花序顶生或近顶生; 叶倒卵形或椭圆形, 长 6—8(9)厘米, 宽 2—2.6(4)厘米, 侧脉每边 6—7 条; 叶柄长 15—17(20)毫米; 花序长 2—3 厘米..... 12. 南川润楠 *M. nanchuanensis* N. Chao ex S. Lee
2. 花序生当年生短枝上或生当年生枝下端; 侧脉每边 9—12 条。
3. 叶长椭圆形而略呈菱形, 先端尾状渐尖, 两面无毛; 果序萎缩, 在当年生枝上单独腋生; 果近球形..... 13. 柔弱润楠 *M. gracillima* Chun
3. 叶披针形或长椭圆形, 先端钝或钝渐尖, 初时下面密被柔毛; 老时下面仅沿中脉两侧有柔毛; 圆锥花序聚生当年生顶生短枝上, 形状极似顶生, 花序下的苞片线形, 早落, 密被黄棕色绒毛..... 14. 华蓢润楠 *M. salicoides* S. Lee
1. 叶先端通常圆形, 稀急尖, 叶小, 长 4—5 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 倒卵形, 侧脉较少, 每边 4—5 条; 叶柄无毛至很短, 长至 8 毫米; 聚伞状花序短小, 长约 2 厘米; 果扁球形, 直径 10—15 毫米..... 15. 倒卵叶润楠 *M. obovatifolia* (Hay.) Kanehira

组 3. 滇黔桂组 Sect. *Multinerviae* S. Lee

1. 侧脉每边 20 条以上; 果较大, 直径达 2.5—3 厘米。
2. 叶较狭, 狭椭圆形至倒披针形, 长 12—19 厘米, 宽 2—3.2 厘米, 侧脉每边 20—23 条; 果直径

- 2.5—3 厘米 16. 多脉润楠 *M. multinervia* Liou
2. 叶较宽且较大, 长圆状倒披针形或长圆状椭圆形, 长 18—25 厘米, 宽 5—8 厘米, 侧脉每边 24—30 条; 果直径约 2.5 厘米 17. 信宜润楠 *M. wangchiana* Chun
1. 侧脉每边 8—12(16) 条。
3. 果序短小, 长 3—5 厘米, 果直径约 2.2 厘米; 叶长 6—12 厘米, 宽 2.2—4.5 厘米, 椭圆形或长椭圆形, 侧脉每边 10—12 条; 叶柄长 1.2—2(2.5) 厘米 18. 黔桂润楠 *M. chienkweiensis* S. Lee
3. 果序长 8—13 厘米, 果直径 1.3—1.7 厘米; 叶长 9.5—20 厘米, 宽 1.5—5.5 厘米, 长圆形至倒卵状椭圆形, 侧脉每边 8—12(16) 条; 叶柄长 1—2(3) 厘米 ... 19. 贡山润楠 *M. gongshanensis* H. W. Li

组 4. 绒毛润楠组 Sect. *Tomentosae* S. Lee

1. 叶下面被绒毛。
2. 叶柄长 1—2.5 厘米, 侧脉每边 8—11 条; 果球形, 较小, 直径 1.2 厘米以下。
3. 叶基部楔形; 花序和叶下面的绒毛为锈色; 圆锥花序单独或 2—3 枚成束生小枝顶 20. 绒毛润楠 *M. velutina* Champ. ex Benth.
3. 叶基部多少圆形; 花序和叶下面的绒毛一般为黄褐毛; 圆锥花序丛生小枝顶, 总梗长 1—2.5 厘米 21. 黄绒润楠 *M. grijsii* Hance
2. 叶柄较长, 长 2.5—4 厘米, 侧脉每边 10—20 条; 花序轴明显压扁, 花序、花梗、花被裂片两面和叶下面有锈色绒毛; 果常较大。
4. 叶长圆状倒卵形、长圆状倒披针形或长圆状椭圆形, 先端突渐尖, 侧脉每边 16—20 条, 彼此间相距宽可达 1.5 厘米; 花序总状; 果大, 扁球形, 直径达 4 厘米, 高 2.2 厘米 22. 扁果润楠 *M. platycarpa* Chun
4. 叶倒卵形至倒卵状长圆形, 先端钝或圆形, 侧脉每边 10—13 条; 圆锥花序下端 2/3 无分枝; 果未见 23. 灌丛润楠 *M. dumicola* (W. W. Sm.) H. W. Li
1. 叶下面有柔毛。
5. 叶长圆形或椭圆形至倒披针状椭圆形, 先端短突渐尖, 侧脉每边 10—12 条; 圆锥花序生于腋生短枝上, 多数, 近伞房状排列, 总梗长(2) 3—6 厘米, 和各级序轴密被淡黄色小柔毛; 果未见 24. 文山润楠 *M. wenshanensis* H. W. Li
5. 叶倒卵状椭圆形, 先端钝或略圆, 侧脉每边 6—8 条; 花序生于小枝顶端和上端叶腋, 长 4—17 厘米, 约自中部或上端分枝, 总梗有浓密的小柔毛; 果较大, 球形, 直径约 3 厘米 25. 纳搞润楠 *M. nakao* S. Lee

组 5. 毛花组 Sect. *Pubiflorae* S. Lee

亚组 1. 黄心树亚组 Subsect. *Bombycinae* S. Lee

1. 叶下面有毛。
2. 叶下面有小柔毛、微柔毛或绢毛, 在放大镜下可见。
3. 小枝或嫩枝有毛。
4. 嫩枝、花序各部分被微柔毛。
5. 圆锥花序长达 8—18 厘米, 各级序轴、花梗、花被裂片两面、幼枝被灰白色或灰黄色绢状贴伏微柔毛; 叶形变异较多, 披针形、倒披针形至倒卵形 26. 香润楠 *M. zuihoensis* Hay.
5. 圆锥花序长(4) 5.5—13 厘米, 最下的分枝长达 2 厘米, 各级序轴、花梗、花被裂片两面、幼枝被锈色绢状贴伏微柔毛, 叶倒卵形或倒披针形至长圆形 27. 黄心树 *M. bombycina* King ex Hook. f.

4. 嫩枝被小柔毛、绢毛或绒毛。

6. 叶先端短尖。

7. 叶下面主要沿中脉上被污黄色柔毛, 叶长圆形至倒卵状长圆形, 长 9—13 厘米, 宽 3.2—4.5 厘米; 侧脉每边 8—11 条; 圆锥花序生当年生短小无叶嫩枝上, 总梗与各级序轴、花梗均密被污黄色柔毛…………… 28. 黄毛润楠 *M. chrysotricha* H.W. Li

7. 老叶下面有贴伏微柔毛, 嫩叶下面全被绢毛, 但上面被毛较稀疏。

8. 嫩枝被棕色绒毛; 叶长椭圆形或倒披针形, 侧脉每边 10—12 条, 叶柄长 8—10 毫米; 序轴、花梗、花被裂片两面有灰黄色小柔毛; 果球形而略扁, 直径 6—7 毫米……………

…………… 29. 广东润楠 *M. kwangtungensis* Yang

8. 嫩枝密被贴伏的灰黄色绢毛, 被毛很迟脱落; 叶长椭圆形、倒卵形以至倒披针形, 侧脉每边 7—8 条, 叶柄长 1—2 厘米; 序轴、花梗、花被裂片两面都有灰白或灰黄色贴伏小柔毛; 果球形, 直径约 7 毫米…………… 30. 芳樟润楠 *M. suaveolens* S. Lee

6. 叶先端近圆形或钝, 倒卵形至长倒卵形, 长 5—10.5 厘米, 宽 2—3(4.2) 厘米, 嫩叶两面有小柔毛, 老叶上面无毛, 侧脉每边 6—8 条; 圆锥花序长 3.8—7 厘米, 有灰白色小柔毛, 总梗占花序全长的 3/4, 花梗、花被裂片两面有小柔毛…………… 31. 安顺润楠 *M. cavaleriei* Lévl.

3. 枝无毛。

9. 果扁球形; 叶下面有微柔毛。

10. 果直径 7—8 毫米; 叶椭圆形或椭圆状倒披针形; 宿存花被裂片长圆形; 当年和一、二年生枝基部和节通常不膨胀…………… 32. 润楠 *M. pingii* Cheng ex Yang

10. 果直径 1.2 厘米, 叶稍狭, 长椭圆形; 宿存花被裂片部分脱落, 因而显得较小; 当年和一、二年生枝基部和节明显膨胀, 有棕色绒毛…………… 33. 雁荡润楠 *M. minutiloba* S. Lee

9. 果球形。

11. 叶先端急尖或钝或钝短尖。

12. 大部分叶倒披针形至倒卵状椭圆形; 侧脉每边 8—10 条; 叶柄长 1—1.5 厘米; 果直径约 7 毫米, 果梗不增粗…………… 34. 乐会润楠 *M. lohuiensis* S. Lee

12. 叶椭圆形, 侧脉每边 10—12 条, 叶柄长 1—2.4 厘米; 果直径约 1 厘米, 果梗略增粗…………… 35. 隐脉润楠 *M. obacurinervis* S. Lee

11. 叶先端渐尖或短渐尖。

13. 叶干后常变黑色; 顶芽芽鳞外面被棕色或黄棕色小柔毛; 叶椭圆形, 狭椭圆形或倒披针形; 木材薄片浸水有粘液…………… 36. 刨花润楠 *M. pauhoi* Kanchira

13. 叶干后不变黑色; 芽鳞外面被毛不为棕色或黄棕色。

14. 顶芽芽鳞外面被绢毛或白色小柔毛; 侧脉每边 12—20 (24) 条。

15. 顶芽大, 直径可达 2 厘米, 芽鳞外面密被绢毛; 叶较长, 较宽, 长可达 24—32 厘米, 宽 3.5—7(8) 厘米, 侧脉每边可达 20 (24) 条……………

…………… 37. 薄叶润楠 *M. leptophylla* Hand.-Mazz.

15. 顶芽小得多, 芽鳞外面有易脱落的灰白色小柔毛; 叶较小, 通常长约 16 厘米, 宽约 4 厘米, 侧脉每边 12—17 条…………… 38. 宜昌润楠 *M. ichangensis* Rehd. et Wils.

14. 顶芽芽鳞外面略被黄褐色小柔毛, 侧脉每边 9—13 条…………… 39. 西畴润楠 *M. sichouensis* H. W. Li

2. 叶下面有柔毛、小柔毛, 肉眼可见。

15. 叶下面的棕色柔毛初时浓密, 老时中脉和侧脉两侧仍有浓密柔毛, 叶椭圆形或狭卵形, 长 7.5—11(15) 厘米, 宽 2—4(5) 厘米, 侧脉每边 8—12 条, 叶柄长 1—1.3(2) 厘米; 花序长 4—10 厘米, 有

- 灰黄色小柔毛,果扁球形,直径约7毫米……………40.利川润楠 *M. lichuanensis* Cheng ex S. Lee
- 15.叶下面的柔毛较薄且较均匀。
- 16.叶倒卵形或倒卵状椭圆形,宽2.8—6.3厘米;果序长8—15厘米,最下分枝长1.5—2.3厘米;宿存花被裂片长5—6毫米……………41.闽桂润楠 *M. minkweiensis* S. Lee
- 16.叶长椭圆形,宽1.7—2.3厘米;果序长7.5—11厘米,最下分枝长1—1.5厘米;宿存花被裂片长约4毫米……………42.闽润楠 *M. fukienensis* H.T. Cheng ex S. Lee
- 1.叶下面无毛(长梗润楠叶下面有时被微小绢毛)。
- 17.侧脉每边7—9条,叶长圆形或长圆状倒披针形,长10—15厘米,宽2.5—4.8厘米,先端急尖,尖头钝,叶柄长6—10毫米;花梗长8—12毫米,花被裂片长4—5毫米;果未见……………43.东莞润楠 *M. longipes* H. T. Chang
- 17.侧脉每边10—17条。
- 18.侧脉每边10—12条,叶倒披针形,先端尾状渐尖……………44.浙江润楠 *M. chekiangensis* S. Lee
- 18.侧脉每边12—17条,叶先端渐尖或短渐尖。
- 19.叶椭圆形、长椭圆形、倒卵状长圆形以至倒卵形、长6.5—15(20)厘米,宽2.5—5厘米,下面无毛以至被小柔毛;圆锥花序长(3)5—12厘米……………45.长梗润楠 *M. longipedicellata* Lec.
- 19.叶长圆状倒卵形,较狭长,长11—16厘米;圆锥花序长11—18厘米……………38b.滑叶润楠 *M. ichangensis* Rehd. et Wils. var. *leiophylla* Hand. Mazz.

亚组2.建润楠亚组 Subsect. *Oreophilae* S. Lee

- 1.开花时簇生的花序下承托有宿存密集且宽大的苞片;枝、叶下面、叶柄密被黄褐色微小柔毛;花被裂片两面均被绢状毛;圆锥花序短小,长1.5—3厘米,簇生于极短枝上;叶长6—15厘米,宽1.7—5(6.5)厘米,侧脉每边7—12条……………46.簇序润楠 *M. fasciculata* H. W. Li
- 1.开花时花序下无宿存的宽大苞片。
- 2.花序极短缩,长1—1.5厘米;花被裂片两面有微柔毛。
- 3.叶下面苍白色或灰蓝色,倒卵状椭圆形至倒披针形,长4—10厘米,宽约2—4厘米;花序少花,数个聚生,有时几成花束状;乔木……………47.琼桂润楠 *M. foonchewii* S. Lee
- 3.叶下面不呈灰蓝色,倒卵状长圆形或长圆状倒披针形,长5—13厘米,宽2—5.5厘米;花序成伞形花序状,有花2—7朵,不聚生成花束状;灌木……………48.十万大山润楠 *M. shiwandashanica* H.T.Chang
- 2.花序伸长。
- 4.圆锥花序无总梗,长5—8厘米,基部分枝最长,长达3.5—4.5厘米,向上渐短,整体成塔形,序轴和花被裂片被小柔毛;叶椭圆形至长圆形,长6—10厘米,宽2—4厘米,下面近无毛或主要沿中脉被微柔毛……………49.塔序润楠 *M. pyramidalis* H. W. Li
- 4.花序有总梗。
- 5.圆锥花序较大,长11—18厘米,分枝开张,最下分枝长3—6厘米;侧脉每边6—8条,脉间相距较宽,叶椭圆形或椭圆状披针形以至倒披针形,长(6)8.5—16(21.5)厘米,宽2.5—5.5厘米,老叶上面几无毛,下面疏被黄褐色小柔毛……………50.柔毛润楠 *M. villosa* (Roxb.) Hook. f.
- 5.圆锥花序短小,通常长8厘米以下。
- 6.叶下面被柔毛或微柔毛或几近无毛。
- 7.小枝无毛;叶下面疏被灰白色绢状微毛至几无毛,叶椭圆形至倒披针形,长5—10.5厘米,侧脉每边12—14条;圆锥花序长2—4.5厘米,疏生灰色小柔毛;花被裂片两面密被灰色绢状小柔毛;果长约12毫米,直径约9毫米……………51.刻节润楠 *M. cicatricosa* S. Lee
- 7.当年生枝有黄棕色绒毛,二年生枝变无毛;老叶上面无毛,下面被柔毛,且沿脉上较密,叶

长披针形,长 11.4—18 厘米,宽 2.5—3 厘米,侧脉每边 8(10)条;圆锥花序长 3.5—6.5 厘米,有柔毛;花被裂片两面有小柔毛;果球形,直径约 8 毫米…………… 52. **建润楠** *M. oreophila* Hance

6. 叶下面无毛。

8. 叶较狭长,狭披针形至倒披针形,两端渐狭;花被裂片两面都有绢毛或灰白色微毛。

9. 花被裂片较薄,长圆形,长 4—5 毫米,内、外两轮近等长;叶较薄,上面有蜂巢状浅窝穴,侧脉略浮凸…………… 53. **柳叶润楠** *M. salicina* Hance

9. 花被裂片近革质,卵圆形或卵形,内轮裂片长约 3.5 毫米,外轮裂片显然较短,长 2.5 毫米;叶较厚,上面平滑,侧脉微凹…………… 54. **赛短花润楠** *M. parabreviflora* H.T. Chang

8. 叶较宽短,不为狭披针形或倒披针形。

10. 花序无毛。

11. 叶柄短,长 3—5 毫米或更短,叶倒卵形至倒卵状披针形,宽 1.5—2 厘米;圆锥花序 3—5 个,有长总梗,分枝极短,有时近簇生;花被裂片果时宿存,有时脱落…………… 55. **短序润楠** *M. breviflora* (Benth.) Hemsl.

11. 叶柄长 6—14 毫米,叶倒卵状长椭圆形至长椭圆形,宽 2—3 (4) 厘米;圆锥花序 2—4 个,疏散,分枝较长,每花序有花 6—10 朵;花被裂片结果时通常完全脱落…………… 56. **华润楠** *M. chinensis* (Champ. ex Benth.) Hemsl.

10. 各级序轴和花梗被淡黄色微柔毛,花被裂片两面和小枝亦疏被淡黄色微柔毛;圆锥花序长 5.5—8(11)厘米;叶椭圆形至长圆形,叶柄长 5—15 毫米…………… 57. **细毛润楠** *M. tenuipila* H. W. Li

组 6. 大果组 Sect. *Megalocarpace* S. Lee

亚组 1. 暗叶润楠亚组 Subsect. *Melanophyllae* S. Lee

果长达 2.2 厘米,直径达 1.8 厘米;圆锥花序近顶生;各级序轴、花被裂片两面、果梗及叶下面都有微柔毛;花被裂片不等大;叶椭圆形,长 8—13 厘米,宽 2.5—5 厘米,侧脉每边 8—10 条…………… 58. **暗叶润楠** *M. melanophylla* H.W. Li

亚组 2. 枇杷叶润楠亚组 Subsect. *Globosae* S. Lee

1. 花被裂片不等大。

2. 老叶下面被柔毛或微小绢毛。

3. 叶较宽大,倒卵形或长倒卵形,长 13—22 厘米,宽 5.5—9 厘米,下面多少密被黄褐色柔毛;圆锥花序近顶生,近总状,长 4—10 厘米,多少被毛;花被裂片外面密被、内面疏被柔毛,外轮较短…………… 59. **枇杷叶润楠** *M. bonii* Lec.

3. 叶较狭,披针形,长 7—17 厘米,宽 1.8—3.5 厘米,下面多少被贴伏微柔毛至变无毛,但嫩时两面密被金黄色绢毛;圆锥花序生新枝基部,长 3—5 厘米,花被裂片两面有绢毛,外面的毛较疏…………… 60. **绿叶润楠** *M. viridis* Hand.-Mazz.

2. 叶下面无毛。

4. 花较大,长达 7—9(10)毫米。

5. 圆锥花序聚生枝顶,长 4—12 (16) 厘米,总梗有明显的蛛丝状微柔毛;花被裂片长 4—8 毫米,两面略被绢状小柔毛;叶较大,长 10—26 厘米,宽 5.5—8.5 厘米,侧脉每边 (5) 7—9 条,相距较疏,有时中部的侧脉相距达 3 厘米;果直径约 2.5 厘米或稍超过…………… 61. **粗壮润楠** *M. robusta* W. W. Sm.

5. 圆锥花序生于嫩枝下部,通常长 3.5—10 厘米,总梗、各级序轴和花梗略扁,无毛或近无毛;花被裂片长 6—7 毫米,两面被黄褐色柔毛;叶长 8.5—20 厘米,宽 1.5—4 厘米,幼时下面密被金黄色柔毛,老时两面无毛,侧脉较多,每边 (15) 16—22 条;果直径 1.5—2 厘米……………

.....62. 红梗润楠 *M. rufipes* H. W. Li

4. 花较小, 长4.5—6.5毫米。

6. 花被裂片长圆状椭圆形, 外面有粉质微柔毛, 干后呈灰色, 内轮裂片长约5.5毫米; 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, 先端钝或阔急尖, 侧脉每边10—12条, 较疏离; 果直径1.8—2厘米..... 63. 龙眼润楠 *M. oculodracontis* Chun

6. 花被裂片卵形, 外面被微柔毛, 内轮裂片长约3.5毫米; 叶倒卵形、倒卵状椭圆形或椭圆形, 长6—12.5厘米, 宽2—5.6厘米, 先端钝或近于圆, 侧脉每边5—7条; 果直径约2厘米.....

..... 64. 尖峰润楠 *M. monticola* S. Lee

1. 花被裂片等大或近等大。

7. 开花时, 花序下承托有多数密被绢毛、覆瓦状排列的苞片; 叶椭圆形或椭圆状倒披针形, 长11—18厘米, 宽2.5—6厘米, 侧脉每边16—20条, 叶柄长约1.5厘米; 果直径约2.5厘米.....

..... 65. 瑞丽润楠 *M. shweliensis* W. W. Sm.

7. 开花时, 花序下无苞片承托; 叶侧脉每边9—13条。

8. 叶先端钝或圆; 一年生枝不具疣状突起; 叶椭圆形, 倒卵状椭圆形, 或倒披针形, 长5—12厘米, 宽2—5厘米; 圆锥花序近顶生, 长达9厘米, 有小绢毛, 少花, 下端2/3无分枝; 果直径达3厘米...

..... 66. 梨润楠 *M. pomifera* (Kosterm.) S. Lee

8. 叶先端渐尖, 尖头锐尖; 一伞生枝粗糙, 或因皮孔突出而具疣状突起; 果直径1.5—2.5厘米。

9. 叶椭圆形至长圆形, 较狭, 长和宽的比例约为5:1—3:1, 长6—15.5厘米, 宽2—4.8厘米, 侧脉每边9—11条; 圆锥花序长2.5—5.5厘米, 各级序轴、花梗、花被裂片两面被微毛.....

..... 67. 疣枝润楠 *M. verruculosa* H. W. Li

9. 叶长椭圆形, 较宽大, 长和宽的比例约为3:1—2:1, 长10.5—20厘米, 宽3.5—7厘米, 侧脉每边9—13条; 果序远较长, 长12—15厘米, 各级序轴无毛, 花梗几无毛, 花被裂片内面被较密的小绢毛..... 68. 糙枝润楠 *M. ovatiloba* S. Lee

组 1. 滇藏组——Sect. *Machilus*

花被裂片外面无毛; 果椭圆形。

本组我国产1种, 1变种。

1. 滇润楠 白香樟、铁香樟、香桂子(四川)、滇桢楠(中国高等植物图鉴)、滇楠、云南楠木(云南) 图版2: 1

Machilus yunnanensis Lec. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat., Paris 5^e Ser., 5: 100. 1913; Not. Syst. 3: 12. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 252. 1913; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 58. 1932 et 1934. — *M. yunnanensis* Lec. var. *duclouxii* Lec. l. c.; 中国高等植物图鉴 1: 827, 图, 1654. 1972. — *M. bracteata* Lec. l. c. 101, Kosterm. in Reinwardtia 6: 191. 1962. — *Persea yunnanensis* (Lec.) Kosterm. in l. c. 6: 194. — *P. bracteata* (Lec.) Kosterm. in l. c. 6: 191.

1a. 滇润楠(原变种)

var. *yunnanensis*

乔木, 高达30米, 胸径达80厘米。枝条圆柱形, 具纵向条纹, 幼时绿色, 老时褐色, 无毛。叶互生, 疏离, 倒卵形或倒卵状椭圆形, 间或椭圆形, 长(5)7—9(12)厘米, 宽(2)