

1.8 毫米,第三轮雄蕊长约 1.2 毫米,基部具一对腺体,花丝均被毛。退化雄蕊箭头形,具柄,长 0.75—1 毫米,外被柔毛。果椭圆球形,顶端圆形,基部宽楔形,长 4.3 厘米,宽 2.9 厘米,无毛,果皮厚 2 毫米,木质,外果皮硬,厚约 0.5 毫米,中果皮具空隙,厚约 1 毫米,内果皮由疏松的纤维组成,厚 0.5 毫米。种子 1,椭圆球形,长约 2.5 厘米。花期 4 月。

产云南东南部。生于山坡疏林中,海拔 800 米。

6. 楠属——*Phoebe* Nees

Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. 2: 61 et 70. 1831; Syst. Laur. 20 et 98. 1836; Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 4 et 29. 1864; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 157. 1880 (subgenus); Pax in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzen fam. 3 (2): 115. 1889; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 61. 1932 et 1934.

常绿乔木或灌木。叶通常聚生枝顶,互生,羽状脉。花两性;聚伞状圆锥花序或近总状花序,生于当年生枝中、下部叶腋,少为顶生;花被裂片 6,相等或外轮略小,花后变革质或木质,直立;能育雄蕊 9 枚,三轮,花药 4 室,第一、二轮雄蕊的花药内向,第三轮的外向,基部或基部略上方有具柄或无柄腺体 2 枚,退化雄蕊三角形或箭头形;子房多为卵珠形及球形,花柱直或弯,柱头钻状或头状。果卵珠形、椭圆形及球形,少为长圆形,基部为宿存花被片所包围;宿存花被片紧贴或松散或先端外倾,但不反卷或极少略反卷;果梗不增粗或明显增粗。

约 94 种,分布亚洲及热带美洲。我国有 34 种 3 变种,产长江流域及以南地区,以云南、四川、湖北、贵州、广西、广东为多。

本属植物很多种类为高大乔木,木材坚实,结构细致,不易变形和开裂,为建筑、家具、船板等优良木材。中外有名的楠木即是本属植物。

分 种 检 索 表

1. 花被外面及花序完全无毛或被紧贴微柔毛 (组 1. 光花组 Sect. *Phoebe*).

2. 中脉在上面全部突起。

3. 小枝及叶下面明显被白粉;叶椭圆形,长 8—11 厘米,宽 3—4 厘米,两面无毛,上面十分光亮;叶柄长 1.5—3 厘米;花序长 6—10 厘米 1. 利川楠 *P. lichuanensis* S. Lee

3. 小枝及叶下面无白粉。

4. 果卵形。

5. 叶狭披针形或披针形,通常长 15—25 厘米,宽 1—2.5 厘米,侧脉每边 10—16 (20) 条;叶柄长 1—1.5 厘米;圆锥花序多数,长 8—18 (20) 厘米;花梗无白粉;果实先端无喙 2. 沼楠 *P. angustifolia* Meissn.

5. 叶披针形或椭圆状披针形,长 13—22 (25) 厘米,宽 3—3.5 (6.5) 厘米,侧脉每边 9—13 (15) 条;叶柄长 1—2.5 厘米;圆锥花序少数;花梗有白粉;果实先端常有短喙 3. 披针叶楠 *P. lanceolata* (Wall. ex Nees) Nees

4. 果长圆形或椭圆形。

6. 叶革质, 椭圆形, 长7—13(15)厘米, 宽2—4厘米, 侧脉每边6—7条; 叶柄长1—2厘米; 果序长3—7厘米; 果椭圆形, 长1.1—1.3厘米, 直径5—7毫米……………4. 崖楠 *P. yaensis* S. Lee

6. 叶薄革质, 长圆状阔披针形或长圆状倒阔披针形, 长10—25(28)厘米, 宽4—8厘米, 侧脉每边9—15条; 叶柄长2—4厘米; 果序长10—15(17)厘米; 果长圆形, 长1.6—1.8厘米, 直径8毫米……………5. 茶槁楠 *P. hainanensis* Merr.

2. 中脉在上面全部下陷, 或下半部明显下陷。

7. 花序极纤细, 长13—18厘米, 在上端作3—4次分枝, 每分枝的基部有宿存叶状苞片; 侧脉及横脉在上面极深陷……………6. 桂楠 *P. kwangsiensis* Liou

7. 花序较粗壮或十分粗壮, 在上端作2次分枝, 每分枝的基部无宿存叶状苞片; 侧脉及横脉在上面下陷不明显或不下陷。

8. 果球形或近球形。

9. 花大, 长5—6毫米; 花序长8—17厘米, 花序梗极粗, 直径达2.5—3毫米; 叶长11—20厘米, 宽3—5.5厘米; 叶柄粗, 长达4厘米……………7. 山楠 *P. chinensis* Chun

9. 花较小, 长2.5—3.5毫米; 叶柄较细, 长不超过2.5厘米。

10. 花序短, 长4.5—7厘米, 少花; 叶革质, 卵状椭圆形或披针形, 长4—6厘米, 宽1—3.5厘米, 下面被白粉, 侧脉每边5—7条……………8. 小叶楠 *P. microphylla* H. W. Li

10. 花序较长, 长5—15厘米, 花多而密集; 叶厚革质或革质, 长6—15厘米, 侧脉较多, 每边6—15条。

11. 嫩叶下面被丝状短柔毛, 老叶下面多为苍白色, 侧脉每边12—15条; 花梗约与花等长……………9. 竹叶楠 *P. faberi* (Hemsl.) Chun

11. 嫩叶下面无毛, 老叶下面少为苍白色, 侧脉每边6—10条; 花梗长过花2倍以上……………10. 小花楠 *P. minutiflora* H. W. Li

8. 果卵形。

12. 嫩叶下面密被紧贴白色绢状毛; 叶倒阔披针形或倒卵状披针形, 长7.5—18(23)厘米, 宽3—4.5(6.5)厘米, 下面苍白色, 侧脉通常每边10—14条, 粗壮; 花序长8—14厘米; 花被片明显具缘毛……………11. 湘楠 *P. hunanensis* Hand. -Mazz.

12. 嫩叶下面无毛或疏被短柔毛, 绝不紧贴白色绢状毛; 花被片无缘毛或缘毛不明显。

13. 叶椭圆形, 革质或厚革质, 长3.5—9厘米, 宽1.5—3.5厘米, 先端渐尖或短尖, 基部楔形, 侧脉每边6—9条, 两面不明显, 叶缘外反; 花序长2.5—7(11)厘米, 花被片内面近无毛……………12. 黑叶楠 *P. nigrifolia* S. Lee et F. N. Wei

13. 叶形与上不同, 侧脉每边8—13(17), 下面明显突起, 叶缘通常不外反; 花被片内面密被长柔毛。

14. 叶倒披针形或披针形, 长10—14(17)厘米, 宽2—3(4)厘米, 先端渐尖或长渐尖, 基部渐狭, 有时下延, 下面苍白色或苍绿色; 花长可达3.5毫米……………13. 光枝楠 *P. neuranthoides* S. Lee et F. N. Wei

14. 叶倒卵形、倒卵状披针形或琴状倒卵形、琴状倒披针形, 长8—14厘米, 宽3—5.5厘米, 中部以下通常收缩变狭, 基部楔形, 下面少为苍白色; 花较小, 长约3毫米……………14. 琴叶楠 *P. pandurata* S. Lee et F. N. Wei

1. 花被外面及花序密被短柔毛、长柔毛或绒毛(组2. 毛花组 Sect. *Caniflorae* Meissn.).

15. 中脉在上面全部突起。

16. 圆锥花序通常长9—16厘米; 叶披针形或椭圆状披针形, 长9—18(22)厘米, 宽2.5—5.5厘米,

- 基部渐狭下延,侧脉每边 10—15 条……………15. **乌心楠** *P. tavoyana* (Meissn.) Hook. f.
16. 圆锥花序长 3.5—10 厘米;叶较短,长 3—12 厘米,宽 1.5—4 厘米,基部楔形,少为渐狭下延,侧脉每边 5—8 (10) 条。
17. 叶披针形或倒披针形,横脉及小脉在下面明显可见;花序长 3.5—10 厘米。
18. 叶长 9—12 厘米,宽 3—3.5 (4) 厘米,叶柄长达 1.2 厘米;花序圆锥状,长 6—10 厘米,总梗较粗,与各级花序轴被短柔毛;花被外面密被灰白色长柔毛……………16. **雅砻江楠** *P. legendrei* Lec.
18. 叶长 4.5—7.5 厘米,宽 1—2 厘米,叶柄长 5—6 毫米;花序近总状,长 3.5—6 厘米,总梗细,与各级花序轴及花被外面疏被短柔毛……………33b. **兴义楠(变种)** *P. neurantha* (Hemsl.) Gamble var. *cavaleriei* Liou
17. 叶长圆形或椭圆状长圆形,长 3—6 厘米,宽 1.5—2 厘米,横脉及小脉在下面极模糊,叶柄长 2—6 毫米;花序长约 3.5 厘米;果梗略增粗……………17. **短序楠** *P. brachythyrsa* H. W. L
15. 中脉在上面全部下陷,或下半部明显下陷。
19. 果近球形,长约 1.3 厘米,直径 1 厘米;叶狭披针形或倒狭披针形,长 8—14 (20) 厘米,宽 1—3 厘米,两端渐狭,基部的末端尖或钝圆;枝条、叶下面、叶柄及花序均密被黄褐色长柔毛 ……18. **长毛楠** *P. forrestii* W. W. Sm.
19. 果形状与上不同。
20. 果大,长 1.8 厘米以上。
21. 一年生小枝无毛或被微柔毛。
22. 叶长圆形或披针状长圆形,长 9.5—17 厘米,宽 2.5—6 厘米,先端钝尖或短尖,下面无白粉,叶柄长 1—2 厘米;果序长 7.5—18 厘米,与果梗带紫红色;果长卵形或椭圆形,长 2—3.2 厘米,直径 1.1—2 厘米……………19. **红梗楠** *P. rufescens* H. W. Li
22. 叶倒卵状阔披针形或近长圆形,长 6—18 厘米,宽 3—9 厘米,先端圆或微具短尖头,少为短尖,下面通常有白粉,叶柄长 1—2.3 厘米;果序长 7.5—20 厘米,与果梗不带紫红色;果长卵形,长 1.8 厘米,直径约 1 厘米……………20. **粉叶楠** *P. glaucophylla* H. W. Li
21. 一年生小枝明显被毛,毛被各式。
23. 小枝毛被稀疏而短;叶倒卵状长圆形、长圆形或卵圆形,长 10—20 厘米,宽 3.5—12 厘米,侧脉每边 10—12 条,叶柄长 1.3—3.5 厘米;果卵形,长约 2 厘米,直径 1.3 厘米……………21. **景东楠** *P. yunnanensis* H. W. Li
23. 小枝密被黄褐色长绒毛或柔毛;侧脉每边 20 条以上。
24. 叶基浅心形或渐狭而末端呈圆形,两侧不对称,叶长 15—45 厘米,宽 4.5—11.5 厘米;果倒卵状长圆形或倒卵形,长约 3.2 厘米,直径 1.8 厘米;宿存花被片很增厚,木质,长 1.5 厘米,宽 5—6 毫米……………22. **大萼楠** *P. megacalyx* H. W. Li
24. 叶基部两侧对称;宿存花被片略增厚,革质,长 5—6 毫米,宽 3.5—4 毫米;果椭圆形或近椭圆形。
25. 叶先端渐尖或短渐尖,下面疏被黄褐色短柔毛,脉上被开展短硬毛;果长 3.5—4.2 厘米,直径 1.9—2.2 厘米,先端无毛;果序总梗粗,较硬……………23. **大果楠** *P. macrocarpa* C. Y. Wu
25. 叶先端钝或凸尖,下面极密被黄褐色长柔毛,脉上尤甚;果长 2—2.2 厘米,直径 1.5—1.6 厘米,先端被毛;果序总梗极粗壮,直径达 4 毫米,木质化……………24. **墨脱楠** *P. motuanan* S. Lee et F. N. Wei
20. 果小,长 1.5 厘米以下。

26. 一年生小枝极粗壮, 中部直径 4.5—6 毫米。
27. 叶倒卵状披针形、椭圆状倒披针形, 或倒披针形, 长 10—15 厘米, 宽 2—4.5 厘米, 先端钝尖, 宽阔近于圆形或微具短尖头, 侧脉每边 12—14 条; 小枝、嫩叶、叶柄及芽均被红褐色或锈色长柔毛 25. 红毛山楠 *P. hungmaoensis* S. Lee
27. 叶倒卵状椭圆形或倒卵状阔披针形, 长 10—23 厘米, 宽 5—9 厘米, 先端突尖, 侧脉每边 12—20 条; 小枝、叶柄密被黄褐色绒毛 26. 普文楠 *P. puwenensis* Cheng
26. 一年生小枝纤细或极纤细, 中部直径 2—3.5 毫米。
28. 侧脉极纤细, 在下面明显或略明显, 横脉及小脉在下面近于消失或完全消失; 叶下面被紧贴灰白色柔毛; 叶椭圆形或椭圆状披针形, 长 5—8(10) 厘米, 宽 1.5—3 厘米; 圆锥花序长 4—8 厘米; 果椭圆形, 长 1—1.4 厘米, 直径 6—9 毫米 27. 细叶楠 *P. hui* Cheng ex Yang
28. 侧脉较粗, 与横脉及小脉在下面明显或十分明显, 小脉绝不近于消失, 叶下面毛不紧贴。
29. 果较大, 长 1.1—1.5 厘米, 椭圆状卵形、椭圆形至近长圆形; 宿存花被片紧贴于果的基部。
30. 叶倒卵状椭圆形或倒卵状披针形, 少为披针形, 长 7—17 厘米, 宽 3—7 厘米; 种子多胚性, 子叶不等大 28. 浙江楠 *P. chekiangensis* C. B. Shang
30. 叶椭圆形、披针形或倒披针形, 较狭小; 种子单胚性, 子叶等大。
31. 叶革质, 披针形或倒披针形, 长 7—13(15) 厘米, 宽 2—3(4) 厘米, 横脉及小脉在下面十分明显, 结成小网格状, 叶柄长 5—11(20) 毫米; 花序长 3—7(10) 厘米, 通常 3—4 条, 为紧缩不开展的圆锥花序, 最下部分枝长 2—2.5 厘米; 小枝被毛或有时近于无毛 29. 闽楠 *P. bournei* (Hemsl.) Yang
31. 叶多为薄革质, 椭圆形, 少为披针形, 长 7—11(13) 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 横脉及小脉在下面不明显或略明显, 不构成小网格状, 叶柄长 1—2.2 厘米; 花序长(6)7.5—12 厘米, 多分枝, 为十分开展的聚伞状圆锥花序, 最下部分枝通常长 2.5—4 厘米; 小枝始终密被黄褐色或灰褐色柔毛 30. 楠木 *P. zhennan* S. Lee et F. N. We
29. 果较小, 长 1 厘米以下, 卵形; 宿存花被片多少松散或明显松散, 有时先端外倾。
32. 老叶下面中脉和果梗近于无毛或疏被短柔毛。
33. 花较小, 盛开时长 2—3 毫米; 宿存花被片长约 3 毫米; 叶倒卵形、倒卵状阔披针形或长圆状倒披针形, 长 8—20 厘米, 宽 4—6(10) 厘米; 圆锥花序长 6—16 厘米。
34. 一年生小枝、各级花序轴及花被外面密被黄褐色长柔毛或绢状毛; 叶长圆状倒披针形或倒卵状阔披针形, 长 8—18 厘米, 宽 3.5—6(10) 厘米, 下面干时黄褐色, 侧脉每边通常 6—8 条 32. 滇楠 *P. nanmu* (Oliv.) Gamble
34. 一年生小枝、各级花序轴及花被外面疏被短柔毛; 叶倒卵形或倒卵状阔披针形, 长 9—15(20) 厘米, 宽 4—6(8) 厘米, 下面苍白色, 侧脉每边通常 7—10 条 31. 台楠 *P. formosana* (Matsum. et Hay.) Hay.
33. 花较大, 盛开时长 3.5—4.5 毫米; 宿存花被片长 4—5 毫米; 叶狭披针形、披针形或倒卵状披针形, 少为倒卵形, 长 3—16 厘米, 宽 2—4 厘米; 圆锥花序较短。
35. 叶革质或薄革质, 先端渐尖或尾状渐尖, 干时上面不发皱, 通常为披针形或倒披针形, 长 8—16 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 圆锥花序长 2—8 厘米。
36. 中脉在上面上半部明显突起, 侧脉通常每边 7—8 条, 叶基楔形 16. 雅砻江楠 *P. legendrei* Lec.
36. 中脉在上面完全下陷, 极少在上半部微突起, 侧脉通常每边 8—12 条, 基部渐狭下延。
37. 小枝、叶下面在结果时与果序被短柔毛; 果梗明显增粗, 直径达 2 毫米

..... 34b. 峨眉楠(变种) *P. sheareri* (Hemsl.) Gamble var. *omeiensis* (Yang) N. Chao

37. 小枝、叶下面在结果时与果序无毛或近于无毛;果梗不增粗或略增粗,直径绝不达 2 毫米

..... 33a. 白楠 *P. neurantha* (Hemsl.) Gamble var. *neurantha*

35. 叶厚革质,先端钝头,干时上面发皱,倒卵形或倒卵状披针形,长 3—11 厘米,宽 2—4 厘米;圆锥花序长 2—4 厘米。.....

..... 33c. 短叶楠(变种) *P. neurantha* (Hemsl.) Gamble var. *brevifolia* H. W. Li

32. 老叶下面(包括中脉)、小枝、花序及果梗通常密被长柔毛或绒毛;叶倒卵形,椭圆状倒卵形或倒阔披针形,长 8—27 厘米,宽 4—7 厘米,侧脉每边 8—13 条。.....

..... 34a. 紫楠 *P. sheareri* (Hemsl.) Gamble var. *sheareri*

组 1. 光花组——Sect. *Phoebe*——Sect. *Glabriflorae* Meissn. in DC. Prodr.

15 (1): 33. 1864; Hook. f., Fl. Brit. India 5: 141. 1886; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 64. 1932 et 1934.

花被外面及花序完全无毛或被紧贴微柔毛。

我国产 14 种。

1. 利川楠 图版 24

Phoebe lichuanensis S. Lee in Act. Phytotax. Sin. 17(2): 57, pl. 5, f. 6. 1979.

乔木,高 10 余米,胸径 30—40 厘米。小枝被白粉,干时有纵棱,除花被内面外,全体光滑无毛。叶革质,椭圆形,长 8—10 厘米,宽 3—4 厘米,先端渐尖,基部楔形,上面十分发亮,下面有浓的白色粉状物,中脉上面突起或平坦,侧脉每边 7—8 条,下面明显突起,横脉及小脉在下面密集,结成隐约可见的蜂窝状;叶柄长 1.5—3 厘米,纤细。圆锥花序生于新枝中、下部,长 6—10 厘米,在顶部分枝;花大,长 4.5—5 毫米,花梗长 5—7 毫米;花被片近等大,卵形或长卵形,长 4—4.5 毫米,宽 2—2.2 毫米,先端钝或锐尖,外面完全无毛或近于无毛,内面密被灰黄色柔毛;能育雄蕊长 3.5 毫米,花丝扁平,被毛,第三轮较密,腺体生于第三轮花丝近中部,肾形,无柄或具极短柄,退化雄蕊三角形,长约 2 毫米,柄被灰黄色长柔毛;子房球形,直径约 2 毫米;花柱细,直或略弯,无毛,柱头帽状。花期 5 月。

产湖北西南部。生于海拔约 700 米的沟谷林中。

本种全株无毛,叶为椭圆形,上面十分光亮,下面有白粉,花较大,腺体着生于第三轮花丝近中部,容易区别于本属植物其他种类。

2. 沼楠(中国树木分类学) 图版 25: 5—6

Phoebe angustifolia Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 34. 1864; Hook. f. Fl. Brit. India 5: 141—142. 1886; Chun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5): 29. 1925; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 72. 1932 et 1934.—*P. angustifolia* Meissn. var. *annamensis* Liou, l. c. 73. 1932 et 1934, syn. nov.

小灌木。小枝干时黑色或黑褐色,或在较老部分带黄色,微具棱,最嫩部分无毛或被灰褐色微柔毛。顶芽小,芽鳞外面被褐色微柔毛。叶革质,披针形或狭披针形,长 10—25