

灌木或小乔木，高2—6米。芽外露，被短柔毛。老枝叶痕明显或不明显，小枝近圆柱形，干时浅黑色，无毛，具皮孔。叶革质或硬革质，干后变浅黑色，椭圆形，长3.5—9厘米，宽1.5—3.5厘米，先端渐尖或短尖，少为钝尖，基部楔形，上面无毛，发亮，下面无毛或有细微柔毛，中脉上面下陷或平坦，下面突起，侧脉每边6—9条，两面不明显，横脉及小脉细密，明显或不明显，明显时构成密网状，叶缘明显外反；叶柄长5—7毫米，无毛。圆锥花序生于新枝上部叶腋，纤细，长2.5—7(11)厘米，无毛，中部以上分枝；花长3—3.5毫米，花梗长4—7毫米；花被片卵形，近等大，长2.5—3毫米，宽2毫米，5—7脉，外面无毛，内面几无毛，先端圆或钝；第一、二轮花丝基部有疏柔毛，第三轮中部以下有毛，腺体着生在第三轮花丝基部，无柄，退化雄蕊三角形，具柄，全被毛；子房球形，与花柱无毛，柱头头状。果卵形，长约1厘米，直径约6毫米；果梗略增粗；宿存花被片卵形，革质，紧贴。花期4—5月，果期8—9月。

产广西西南部。生于石灰岩山上灌丛中。

13. 光枝楠 图版 27: 4—6

Phoebe neuranthoides S. Lee et F. N. Wei in Act. Phytotax. Sin. 17(2): 58, pl. 6, f. 1. 1979.

大灌木至小乔木，高达11米。顶芽卵球形，有黄褐色贴伏柔毛。小枝有棱，干时黑褐色，或褐色，极无毛。叶薄革质，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，上面完全无毛，下面近于无毛或被贴伏小柔毛，通常为苍白色，中脉在上面下陷，至少下半部下陷，侧脉纤细，上面不明显，下面明显，每边10—13(17)条，斜展，在叶缘网结，横脉及小脉极细，在下面稍明显或完全不可见；叶柄细，长1—1.7厘米，无毛。花序纤细，生于新枝中部，近于总状或在上部分枝，长6—10(13)厘米，总梗长3—5厘米，与各级序轴无毛；花少数，长3—3.5毫米，花梗长7—9毫米，无毛；花被片卵形，外轮较小，长约3毫米，内轮较大，长约3.5毫米，宽约2毫米，外面完全无毛或内轮仅尖端有细微柔毛，内面密被长柔毛，无缘毛或缘毛不明显；能育雄蕊长约2.5毫米，花药长方形，花丝与花药近等长，第一、二轮花丝近无毛，第三轮有疏柔毛，基部的腺体近心形，具极短柄，退化雄蕊箭头形，柄疏被柔毛；子房卵形，无毛，柱头明显扩大。果卵形，长约1厘米，直径5—6毫米；果梗长约9毫米，微增粗；宿存花被片卵形，长约3.5—4.5毫米，革质，松散。花期4—5月，果期9—10月。

产陕西南部、四川北、东及东南部、湖北西南部、贵州东北部至南部、湖南西部。生于海拔650—2000米山地密林中。

木材供建筑、家具等用。

14. 琴叶楠 图版 27: 7—9

Phoebe pandurata S. Lee et F. N. Wei in Act. Phytotax. Sin. 17(2): 59. 1979. — *P. neurantha* auct. non (Hemsl.) Gamble.; Liou Ho, Laur. Chine



1—3. 白楠(原变种)*Phoebe neurantha*(Hemsl.)Gamble var. *neurantha*: 1.花枝, 2.花被片外面观, 3.花被片内面观。4—6. 光枝楠*P. neuranthoides* S. Lee et F. N. Wei: 4. 花枝, 5.花被片外面观, 6.花被片内面观。7—9. 琴叶楠 *P. pandurata* S. Lee et F. N. Wei: 7. 花枝, 8.花被片外面观, 9.花被片内面观。(何顺清绘)

et Indoch. 70. 1932 et 1934, p. p. quoad R. C. Ching 5997.

乔木，高达 18 米，胸径 36 厘米。小枝略有棱，干时变黑色，无毛。顶芽卵珠形，被黄褐色绢状毛。叶薄革质，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，先端急短尖或急渐尖，基部楔形或渐狭，上面无毛，下面被贴生细微柔毛，少为苍白色，中脉在上面下陷，下面突起，侧脉每边 8—10 条，纤细，上面不明显，下面明显，横脉及小脉在下面略明显；叶柄长 1—2 厘米，干时变黑色，无毛。花序长 7—10 厘米，在最顶端简单分枝，近于总状，总梗长 6—7 厘米，与各级序轴无毛；花少数，长约 3 毫米，花梗长 4—8 毫米；花被片近等大，卵形，外面无毛，内面有柔毛；第一、二轮雄蕊长约 2.5 毫米，花丝仅基部被毛，第三轮全被毛，基部腺体无柄，退化雄蕊箭头形，长约 1.7 毫米，被灰白长柔毛；子房球形，无毛，连柱头长约 3 毫米，柱头扩大。果卵形，长 1—1.2 厘米，直径 7—8 毫米；宿存花被片松散，先端略外倾；果梗长 8—9 毫米，略增粗。花期 5 月，果期 9—10 月。

产广西北部，生于山地密林中，海拔 1000—1500 米。

木材供建筑、家具等用。

本种与光枝楠相近似，但后者小枝干时褐色或黑褐色，叶较狭而长，披针形或倒披针形，先端长渐尖，基部渐狭，不作琴状收缩，侧脉每边 10—13(17) 条，花长可达 3.5 毫米。

组 2. 毛花组——Sect. Caniflorae Meissn. in DC. Prodr. 15(1): 35. 1864, Hook. f., Fl. Brit. India 5: 142. 1886; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 61. 1932 et 1934.

花被外面及花序密被短柔毛，长柔毛或绒毛。

我国产 24 种。

15. 乌心楠(海南植物志) 尖尾槁、白榔槁(海南) 图版 25: 1—3

Phoebe tavoyana (Meissn.) Hook. f. Fl. Brit. India 5: 143. 1886; Kosterm. in Reinwardtia 8: 126. 1970.—*Machilus tavoyana* Meissn. in DC. Prodr. 15(1): 41. 1864.—*M. henryi* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 375. 1891.—*P. henryi* (Hemsl.) Merr. in Lingnan Sci. Journ. 11: 143. 1932, excl. CCC 12379; 海南植物志, 1: 272—273, 1964, excl. syn. *P. acuminata* Merr.—*P. cuneata* auct. non Bl., Lec. Fl. Gén. Indoch. 5: 125. 1914; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 66. 1932 et 1934.—*P. cuneata* Bl. var. *poilanei* Liou, Laur. Chine et Indoch. 67. 1932 et 1934, syn. nov.

乔木，通常高 8—12 米。当年生枝密被黄灰色长柔毛，二年生枝有短疏柔毛或近于无毛。叶薄革质，干时常为栗色，披针形或椭圆状披针形，长 9—18(22) 厘米，宽 (2) 2.5—5.5 厘米，先端尾状渐尖，基部渐狭，通常下延，上面无毛，下面初时密被灰白色或灰褐色