

陷,下面突起,侧脉每边6—10条,弧状,纤细,两面略明显,横脉及小脉构成略明显的小网格状;叶柄长7—15毫米,无毛。聚伞状圆锥花序多个,近顶生,长(3.5)6—15厘米,细弱且无毛;花多而细小,淡黄绿色,长约2—3毫米,花梗细,长4—6毫米或更长,花被片近等大,卵状长圆形,边缘有毛,外轮仅内面疏被短柔毛,内轮外面被小柔毛,内面被长柔毛;能育雄蕊花丝基部有灰白长柔毛,腺体具短柄,着生在第三轮花丝基部,退化雄蕊三角形、具柄并被长柔毛;子房卵形,无毛,花柱纤细,柱头钻状。果球形,直径约8毫米;果梗长约6毫米,不增粗;宿存花被片略增厚,松散,先端平展或略外倾。花期1—3月,果期4月。

产云南南部。生于山坡或沟谷疏林或密林中,海拔500—1450米。

本种近于竹叶楠 *Ph. faberi* (Hemsl.) Chun, 但叶革质,下面不为苍白色,侧脉及小脉多少明显,边缘不外反,即使是嫩叶也无毛,花梗长过花2倍或以上,宿存花被片松散,先端平展或略外倾。

11. 湘楠 湖南楠(秦岭植物志)

Phoebe hunanensis Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. 58: 146. 1921; Symb. Sin. 7: 254. 1931; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 74. 1932 et 1934; 秦岭植物志 1(2): 352—353. 1974.

灌木或小乔木,通常高3—8米。小枝干时常为红褐色或红黑色,有棱,无毛。叶革质或近革质,倒阔披针形,少为倒卵状披针形,长(7.5)10—18(23)厘米,宽3—4.5(6.5)厘米,先端短渐尖,有时尖头呈镰状,基部楔形或狭楔形,老叶上面无毛,发亮,下面无毛或有紧贴短柔毛,苍白色或被白粉,幼叶下面密被贴伏银白绢状柔毛,上面有时带红紫色,中脉粗壮,在上下面下陷极少为平坦,下面极明显突起,侧脉每边6—14条,多数为10—12条,下面十分突起,横脉及小脉下面明显;叶柄长7—15(24)毫米,无毛。花序生当年生枝上部,很细弱,长8—14厘米,近于总状或在上部分枝,无毛;花长4—5毫米,花梗约与花等长;花被片有缘毛,外轮稍短,外面无毛,内面有毛,内轮外面无毛或上半部有微柔毛,内面密或疏被柔毛;能育雄蕊各轮花丝无毛或仅基部有毛,第三轮花丝基部的腺体无柄;子房扁球形,无毛,柱头帽状或略扩大。果卵形,长约1—1.2厘米,直径约7毫米;果梗略增粗;宿存花被片卵形,纵脉明显,松散,常可见到缘毛。花期5—6月,果期8—9月。

产甘肃、陕西、江西西南部、江苏、湖北、湖南中、东南及西部、贵州东部。生于沟谷或水边。

本种叶较大,老叶下面苍白色或被白粉,嫩叶下面有贴伏银白色绢状毛,上面常带紫红色和其他种不易混淆。

12. 黑叶楠 图版 26: 2—8

Phoebe nigrifolia S. Lee et F. N. Wei in Act. Phytotax. Sin. 17(2): 58. 1979.



1. 崖楠 *Phoebe yaiensis* S. Lee: 果枝。 2—8. 黑叶楠 *P. nigrifolia* S. Lee et F. N. Wei:
2. 果枝, 3. 花被片外面观, 4. 花被片内面观, 5. 第一、二轮雄蕊腹、背面观, 6. 第三轮雄蕊, 7. 退化雄蕊,
8. 雌蕊。(何顺清绘)

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