

长柔毛,后变短柔毛,脉上仍有疏长柔毛,中脉上面突起,侧脉细,每边10—15条,近边缘网结并消失,上面不明显或略明显,下面明显,横脉及小脉下面隐约可见;叶柄长1—2厘米,被短柔毛。圆锥花序多个,生于新枝上部叶腋内,长短变化较大,通常长9—16厘米,少数可达25厘米,在顶端分枝,总梗及各级序轴均密被黄灰色柔毛;花长4—5毫米,花梗约与花等长;花被片卵形,先端钝,两面被黄褐色柔毛;能育雄蕊各轮花丝被毛,第三轮毛更密,腺体无柄或近无柄,着生在第三轮花丝基部,退化雄蕊具柄,密被长柔毛;子房近球形,无毛或上半部有疏柔毛,花柱丝状,直或略弯,柱头盘状。果椭圆状倒卵形或椭圆形,长约1.2厘米;果梗短,增粗;宿存花被片紧贴,两面被毛或外面近无毛。花期通常2—3月,果期5—8月。

产广东、广西东南部、云南。生于混交林及灌丛中,在海南岛尤为普遍。分布于印度、缅甸、老挝、泰国、柬埔寨、越南、马来西亚及印度尼西亚等。

木材坚实,耐水浸,不易开裂及虫蛀,为船板、建筑、水桶等良好木材。

本种分布广,叶的大小变异幅度较大。国产标本中,大的宽达6厘米,小的宽1.5厘米,一般为3.5—4厘米。产于海南岛并定作 *Phoebe henryi* (Hemsl.) Merr. 的标本,与产于印度、缅甸、马来半岛等地并定作 *P. tavoyana* (Meissn.) Hook. f. 的标本完全一致,只是我国的标本少数个体叶较狭小而已,不必另立一种,应归并。

16. 雅砻江楠

Phoebe legendrei Lec. in Arch. Nouv. Mus. Hist. Nat., Paris 5^e Sér. 5: 103. 1913; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 68. 1932 et 1934.

乔木。小枝疏被柔毛,后变无毛。叶革质,披针形或倒披针形,少为倒卵形,长9—12厘米,宽3—3.5(4)厘米,先端渐尖,基部楔形或渐狭,下面近于无毛或沿脉上有柔毛,中脉两面突起,至少上半部明显突起,侧脉每边7—8(12)条,下面明显;叶柄长约1厘米。花序疏散,少数,长6—10厘米,被柔毛,总梗长3.5—4厘米;花被片近相等,卵状长圆形,长约3毫米,宽2毫米,两面密被灰白色长柔毛;第一、二轮雄蕊长约2.5毫米,疏被灰白色长柔毛,第三轮密被灰白色长柔毛,腺体近无柄,退化雄蕊三角形,柄被长柔毛;子房球形,无毛,柱头头状。果卵形,长7—9毫米;宿存花被片松散,先端外倾;果梗明显增粗或略增粗,疏被短柔毛。花期6月,果期10月。

产四川西部、西南部及云南西北部。生于较高海拔的密林中。

H. Lecomte 根据采自四川西部雅砻江河谷的 Legendre 817号建立本种,原描述说中脉在上面下陷。但我们检查了产于四川西部、西南部及云南西北部的标本,中脉在上面突起,至少上半部明显突起。所谓中脉在上面下陷可能是观察错误之故。

17. 短序楠

Phoebe brachythyrsa H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 17(2): 59, pl. 9, f. 2. 1979.

小灌木，高约2米。芽被短柔毛。小枝细，直径2—3毫米，被短柔毛。叶革质，长圆形或椭圆状长圆形，长3—6厘米，宽1.5—2厘米，先端短渐尖，基部楔形，上面无毛，发亮，下面被贴生短柔毛，中脉细，两面突起，侧脉每边6—8条，极纤细，上面通常不明显，下面略明显，横脉及小脉极模糊；叶柄长2—4毫米，被短柔毛。果序短，长约3.5厘米，近总状，少果，被短柔毛。果卵形，长约1.1厘米，直径约7毫米；果梗微增粗，长约6毫米；宿存花被片坚硬，近卵形，被短柔毛，紧贴于果的基部。果期9月。

产云南东北部。生于低海拔山坡灌丛中。

本种叶狭而短，坚硬，侧脉少，横脉及小脉不明显，叶柄仅长2—6毫米，果序近总状，长3.5厘米，与国产本属其他种不同。

18. 长毛楠 红楠木(西藏察隅)

Phoebe forrestii W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 176. 1921; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 68. 1932 et 1934.

乔木，高达15米；树皮灰白色。小枝细，圆柱形，极密被黄褐色长柔毛。叶革质，狭披针形或倒狭披针形，长8—14(20)厘米，宽1—3(3.5)厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部渐狭，末端尖或钝，有时呈圆形，上面无毛或沿中脉有黄褐色柔毛，下面密或疏被黄褐色长柔毛，中脉上面下陷，少为平坦，侧脉每边9—13条，下面明显；叶柄长7—15毫米，密被黄褐色长柔毛。花序数个，纤细，近总状，生于新枝中、上部叶腋，长4—8(9)厘米，各级序轴及花梗密被黄褐色柔毛；花被片近等大，宽卵圆形，长约4毫米，先端钝或近锐尖，两面被黄褐色柔毛；能育雄蕊各轮花丝被毛，至少在基部被毛，第三轮花丝基部腺体具短柄；子房近球形，柱头大，常3浅裂。果近球形，长约1.3厘米，直径约1厘米；果梗略增粗；宿存花被片松散，先端略外倾。花期6—7月，果期10—11月。

产西藏东南部、云南中部至西部。见于海拔1700—2500米的山坡或山谷杂木林中。

本种以叶狭长，两端渐狭，除叶面外，其余各部分均密被黄褐色长柔毛，果近球形为其主要特征，与其他种不易混淆。

19. 红梗楠

Phoebe rufescens H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 59, pl. 9, f. 3. 1979.

乔木，高12—20米，胸径约40厘米；树皮棕灰色。芽被细绒毛。小枝近圆柱形，红褐色，被小柔毛，有明显的叶痕及皮孔。叶革质，长圆形或披针状长圆形，长9.5—17厘米，宽2.5—6厘米，先端钝或短尖，少为短渐尖，基部楔形或狭楔形，上面完全无毛或沿中脉有柔毛，下面有细微柔毛，中脉在上面下陷，侧脉每边8—15条，斜展，横脉及小脉两面明显，呈蜂窝状；叶柄长1—2厘米，被小柔毛。果序粗壮，长7.5—18厘米，在顶端分枝，被黄褐色微柔毛。果长卵形或椭圆形，长2—3.2厘米，直径1.1—2厘米，成熟时紫黑色，无毛；果梗紫红色，增粗，长6—10毫米；宿存花被片长圆状卵形，紧贴，两面明显被毛。果