

3—4 毫米，先端略增粗。花被筒短小，花被裂片卵形，先端微急尖，近等大，长约 2 毫米，宽 1.5 毫米，外面无毛，内面被灰白短柔毛，脱落。能育雄蕊 9，细小，第一、二轮雄蕊长约 1.5 毫米，花药长圆形，与花丝近等长，长约 0.75 毫米，药室 4，内向，花丝被长柔毛，第三轮雄蕊长约 1.75 毫米，花药长方形，长约 0.75 毫米，花药 4，外向，花丝被长柔毛，长约 1 毫米，基部有一对具柄的圆状肾形腺体。退化雄蕊线形，长约 1 毫米，被长柔毛。子房卵珠形，长 1.5 毫米，无毛，向上渐狭成长约 0.5 毫米的花柱，柱头盘状，微裂。果未见。花期 5 月。

产云南东南部。生于常绿阔叶林中，海拔约 650 米。

本种近于长柄油丹 *Alseodaphne petiolaris* (Meissn.) Hook. f., 但枝、叶及圆锥花序均极无毛，叶椭圆形至长圆形，较小，长 10.5—17 厘米，宽 4—6.5 厘米，下面不呈绿白色，可以区别。

9. 长柄油丹 图版 20: 1—7

Alseodaphne petiolaris (Meissn.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 123, 145. 1886; Gage in Rec. Bot. Surv. India 1: 355. 1893; Gamble, Man. Ind. Timb. ed. 2, 568, 569. 1912; et in Journ. Asiat. Soc. Bengal 75 (1): 91. 1912; Brandis, Ind. Trees 531, 716. 1906; Lace, List Trees, Shrubs Burma 110. 1912, ed. 2, 138. 1922; Ridley, Fl. Malay Pen. 3: 99. 1924; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 43. 1932 et 1934; Fischer in Rec. Bot. Surv. India 12 (2): 128. 1938; Kanjilal et al. Fl. Assam 4: 61. 1940; Bor, Man. Ind. For. Bot. 54. 1953; Kosterm. in Candollea 28: 125. 1973. — *Nothaphoebe? petiolaris* Meissn. in DC. Prodr. 15 (1): 59. 1864. — *Persea petiolaris* (Meissn.) Debarman in Bull. Bot. Surv. India 32: 257. 1962.

乔木，高达 20 米，胸径约 10 厘米。枝条粗壮，近轮生，淡褐色，略具棱角，散布近圆形栓质皮孔，除幼部外几无毛。顶芽卵珠形，芽鳞紧密，密被褐色微柔毛。叶宽大，倒卵状长圆形或长圆形，长 14—26 厘米，宽 6—15 厘米，先端圆形或钝形，骤然短尖或微缺，基部楔形或近圆形，两侧常不相等，厚革质，两面褐色，但幼时下面呈绿白色，上面光亮，下面晦暗，中脉在上面凹陷下面凸起，侧脉每边约 11 条，上面略凸起，下面十分显著，斜伸，末端弧状网结，横脉与小脉网结，脉网两面明显凸起，叶柄粗壮，长 1.5—2.5(5) 厘米，腹面具槽，背面圆形，无毛。圆锥花序多花，近顶生，多数聚生于枝梢，长 (10) 15—30 厘米，总梗长 6—13 厘米，沿序轴尤其是节上被锈色短柔毛，分枝，最下部分枝长达 10 厘米。花小，长约 2.5 毫米；花梗长约 2 毫米，被锈色短柔毛。花被筒宽倒锥形，长约 1 毫米，花被裂片 6，圆状卵圆形，先端钝，外轮长 2 毫米，宽 1.8 毫米，内轮长 2.5 毫米，宽 2 毫米，两面密被锈色微柔毛。能育雄蕊 9，第一轮雄蕊长约 1.2 毫米，花丝极短，被疏柔毛，花药宽卵圆形，先端钝，长约 0.8 毫米，4 室，上 2 室较小，下 2 室较大，药室均内向，第二轮雄蕊



1—7. 长柄油丹 *Alseodaphne petiolaris* (Meissn.) Hook. f.: 1. 花枝, 2. 花纵剖面, 3. 花被片, 示外轮及内轮各一片, 外面观, 4. 第一轮雄蕊, 5. 第二轮雄蕊, 6. 第三轮雄蕊, 7. 雌蕊。8. 河口油丹 *A. hokouensis* H. W. Li: 花枝。(吴锡麟绘)

长 1.8 毫米,花丝扁平,被疏柔毛,花药宽卵状椭圆形,先端钝,4 室,均内向,第三轮雄蕊长 2.2 毫米,花丝与花药等长,被疏柔毛,近基部有成对圆状心形具短柄腺体,花药椭圆形,先端平截或中央略凹陷,4 室,上 2 室较小,下 2 室较大,均外侧向。退化雄蕊微小。子房卵珠形,长 0.8 毫米,无毛,向上渐狭成长 1.6 毫米的花柱,柱头盾状,具 3 圆裂。果长圆状卵球形,长 2.8 毫米,直径约 1.3 厘米,顶端浑圆,肉质,果梗粗壮,长约 5 毫米,顶端膨大,直径达 4 毫米。花期 10—11 月,果期 12 月至翌年 4—5 月。

产云南南部。生于干燥疏林或常绿阔叶林中,海拔 620—900 米。印度、缅甸也有。

4. 赛楠属——*Nothaphoebe* Bl.

Bl. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1: 328. 1851; Meissn. in DC. Prodr.

15 (1): 58. 1864; Pax in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3

(2): 116. 1889.——*Persea* Gaertn. f. Subg. *Nothaphoebe* (Bl.)

Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 157. 1880.

灌木或乔木。叶互生,具柄,羽状脉。花序为聚伞状圆锥花序,腋生或顶生,具梗,分枝;小苞片微小。花两性,具梗。花被筒短,花被片 6,不等大,外轮 3 枚小得多。能育雄蕊 9,花丝被柔毛,第一、二轮雄蕊花丝无腺体,第三轮雄蕊花丝近基部有一对具短柄的圆状肾形腺体,花药 4 室,第一、二轮雄蕊花药药室内向,第三轮花药药室外向或侧外向。退化雄蕊 3,位于最内轮,三角状心形,具短柄。子房卵珠形,花柱纤细,柱头头状。核果浆果状,椭圆形或圆球形。

约 40 种,产东南亚及北美洲。我国约有 3 种,产四川、贵州、云南及台湾。

我国原记录本属有 4 种,除归并一种外,尚有 3 种,这 3 种中有 2 种是确实可以建立的。但另一种即四川城口所产的城口赛楠 *N. fargesii* Liou Ho 据我们意见,可能就是白楠 *Phoebe neurantha* (Hemsl.) Gamble. *N. fargesii* Liou Ho 一种,据刘厚建立时认为其体态与白楠相似,但根据花部特征:花被裂片不相等,腺体近无柄,退化雄蕊箭头形,柱头盘状,应归入赛楠属。但我们根据刘厚对该种的记载,花被片只是稍不相等,外轮长 2.5 毫米,内轮长 3.5 毫米,与白楠者近于一致,其他如腺体、退化雄蕊及柱头与白楠者难予区别,更重要的刘厚的专著中记载四川城口产有白楠一种 (*Farges s. n.*),而在同地又认为体态与白楠相似但花被片稍不相等的归入赛楠属另立一种,这实在令人费解。要知道,楠属植物的花被片不完全是全然相等的,有些种外轮花被片比内轮花被片小,因而花被片稍不相等,白楠就是一例,但果时紧抱果实,而赛楠属植物花被片是不相等,外轮花被片常较内轮者小得多,但果时不紧抱果实,两属是可以区别的。故目前 *N. fargesii* Liou Ho (模式:四川城口, *Farges* 1459) 一种在无果情况下仅依据花部特征不能足以肯定不是白楠而应作为赛楠属的一个种。根据此理由,城口赛楠 *N. fargesii* Liou Ho 作为一个存疑种,附于本属之下。