

Chun in Sunyats. 1:281. 1934; 中国高等植物图鉴 2:1107. 图 3943. 1972. — *Benthamia hongkongensis* (Hemsl.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo, 23:41. 1909, in nota. — *B. japonica* Sieb. et Zucc. var. *sinensis* Benth. in Hook., Kew Journ. Bot. 4:165. 1852. — *Cynoxylon hongkongense* (Hemsl.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 15:742. 1939; Pojark. in Notul. Syst. Inst. Bot. Nom. Kom. Acad. Sci. URSS. 12:192. 1950. — *Benthamidia hongkongensis* (Hemsl.) Hara in Journ. Arn. Arb. 29(1):114. 1948.

常绿乔木或灌木,高 5—15 米,稀达 25 米;树皮深灰色或黑褐色,平滑;幼枝绿色,疏被褐色贴生短柔毛,老枝浅灰色或褐色,无毛,有多数皮孔。冬芽小,圆锥形,被褐色细毛。叶对生,薄革质至厚革质,椭圆形至长椭圆形,稀倒卵状椭圆形,长 6.2—13 厘米,宽 3—6.3 厘米,先端短渐尖形或短尾状,基部宽楔形或钝尖形,上面深绿色,有光泽,下面淡绿色,嫩时两面被有白色及褐色贴生短柔毛,渐老则变为无毛而仅在下面多少有散生褐色残点,中脉在上面明显,下面凸出,侧脉 (3—) 4 对,弓形内弯,在上面不明显或微下凹,下面凸出;叶柄细圆柱形,长 0.8—1.2 厘米,嫩时被褐色短柔毛,老后无毛。头状花序球形,约由 50—70 朵花聚集而成,直径 1 厘米;总苞片 4,白色,宽椭圆形至倒卵状宽椭圆形,长 2.8—4 厘米,宽 1.7—3.5 厘米,先端钝圆有突尖头,基部狭窄,两面近于无毛;总花梗纤细,长 3.5—10 厘米,密被淡褐色贴生短柔毛;花小,有香味,花萼管状,绿色,长 0.7—0.9 毫米,基部有褐色毛,上部 4 裂,裂片不明显或为截形,外侧被白色细毛,内侧于近缘处被褐色细毛;花瓣 4,长圆椭圆形,长 2.2—2.4 毫米,宽 1—1.2 毫米,淡黄色,先端钝尖,基部渐狭;雄蕊 4,花丝长 1.9—2.1 毫米,花药椭圆形,深褐色;花盘盘状,略有浅裂,厚约 0.3—0.5 毫米;子房下位,花柱圆柱形,长约 1 毫米,微被白色细伏毛,柱头小,淡绿色。果序球形,直径 2.5 厘米,被白色细毛,成熟时黄色或红色;总果梗绿色,长 3.5—10 厘米,近于无毛。花期 5—6 月;果期 11—12 月。

产浙江东部、江西南部、福建、湖南南部以及广东、广西、四川、贵州、云南等省区。生于海拔 350—1700 米湿润山谷的密林或混交林中。模式标本采自香港。

本种的木材为建筑材料;果作食用,又可作为酿酒原料。

5. 黑毛四照花(四川植物志) 光叶四照花(植物分类学报) 图版 36: 9—16

Dendrobenthamia melanotricha (Pojark.) Fang in Act. Phytotax. Sin. 2(2): 100. Pl. 13. fig. 1-4. 1953; 四川植物志 1: 365. 图版 139. 图 1—7. 1981. — *Cynoxylon melanotricha* Pojark. in Notul Syst. Inst. Bot. Nom. Kom. Acad. Sci. URSS. 12: 191. 1950. — *Cornus capitata* auct. non Wall.: Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 578. 1916, pro parte.

常绿小乔木或灌木,高 3—12 米;树皮深灰色或黑褐色,光滑;小枝细瘦,圆柱形,幼时绿色,微被白色贴生短柔毛,老时灰褐色,无毛。冬芽小,圆锥形,被白色细毛。叶对生,亚革质,椭圆形至长椭圆形,长 6—10 厘米,宽 2.7—5 厘米,先端短渐尖,有时具尖尾,长 1—

1.5 厘米,基部钝圆或宽楔形,上面深绿色,有光泽,下面淡绿色,嫩时两面微被白色贴生短柔毛,后渐无毛,仅在脉腋有黑褐色髯毛,中脉在上面显著,在下面凸起,侧脉 3(—4) 对,在上面不明显,在下面稍凸出;叶柄纤细,长 0.6—1.3 厘米,无毛,紫红绿色。头状花序球形,约为 40 余朵黄绿色小花聚集而成,直径 1 厘米;总苞片 4,阔椭圆形或阔倒卵状扁圆形,长 2—4 厘米,宽 1—3.5 厘米,先端突尖,基部狭窄,初为黄绿色,后变为乳白色,无毛;花小,花萼管状,长 0.9 毫米,基部被褐色毛,上部 4 裂,裂片钝形或圆齿形,外侧被白色细毛,内侧上半部有黄褐色细毛;花瓣 4,长椭圆形或长卵圆形,长 2.8—3 毫米,宽 1 毫米,下面疏被白色贴生短柔毛;雄蕊 4,花丝纤细,长 2.2 毫米,无毛,花药卵状椭圆形,长约 1 毫米,褐色;花盘褥状,厚 0.3 毫米,无毛;子房下位,花柱圆柱形,长 1.3 毫米,被有白色柔毛。果序球形,直径 2—2.5 厘米,成熟时红色;总果梗纤细,长 3.7—9.5 厘米,微被白色贴生短柔毛。花期 5—6 月;果期 10—11 月。

产广西、四川、贵州、云南等省区。生于海拔 650—1500 米的森林中。模式标本采自四川峨眉山息心所附近。

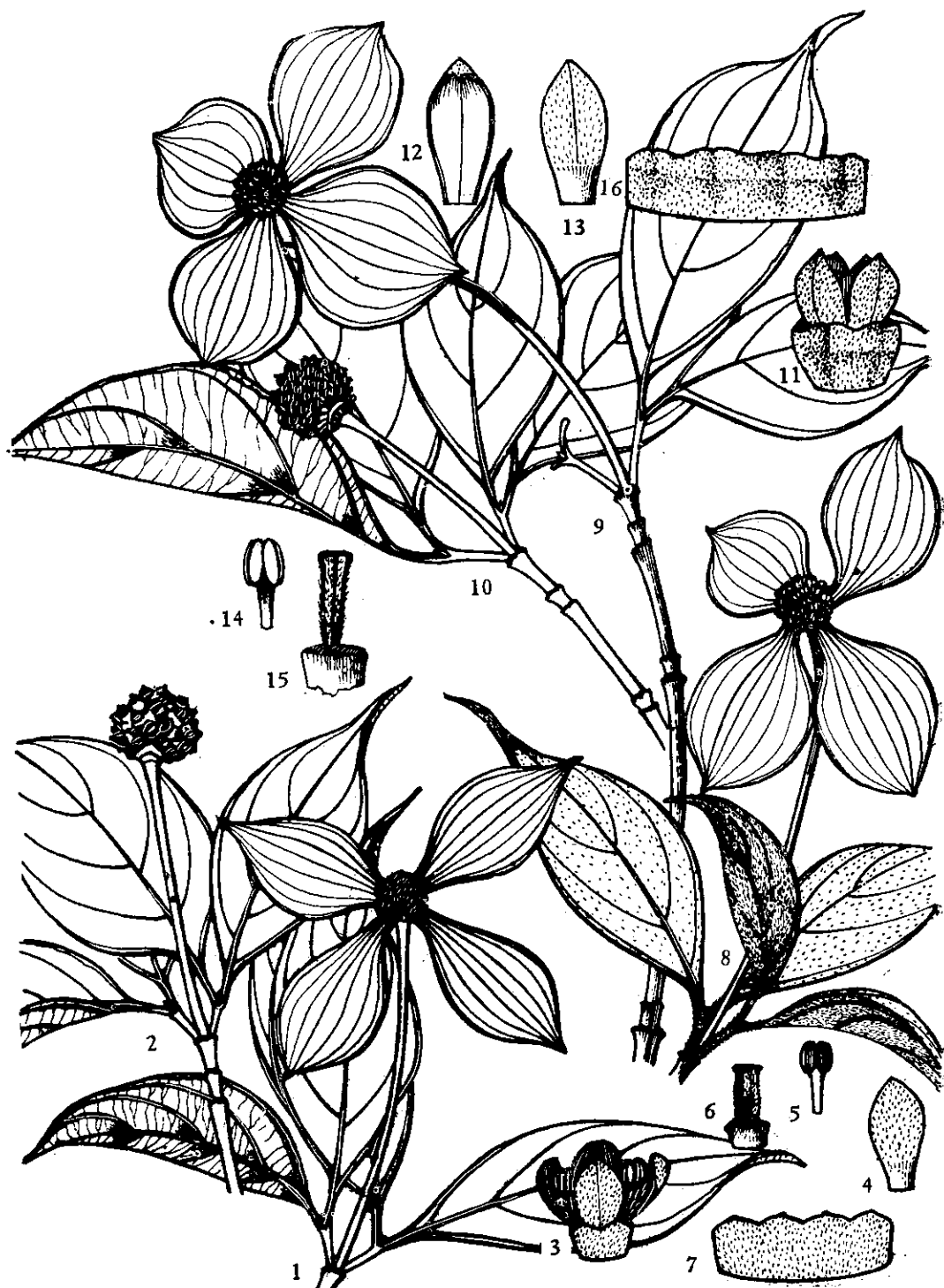
木材坚韧,是农具和工具柄的良好材料;花有消肿的功效,可治牙痛、乳痛和喉蛾风等病。

6. 尖叶四照花(植物分类学报) 狭叶四照花(中国高等植物图鉴) 图版 36: 1—7

Dendrobenthamia angustata (Chun) Fang in Act. Phytotax. Sin. 2(2): 95. Pl. II. 1953; 四川植物志 1: 364. 图版 40. 图 1—6. 1981. — *D. hupehensis* Fang in Act. Phytotax. Sin. 2(2): 98. Pl. 12. fig. 1—4. 1953, syn. nov. — *Cornus kousa* Hance var. *angustata* Chun in Sunyats. 1:185. 1934; 中国高等植物图鉴 2: 1107. 图 3944. 1972. — *Benthamidia japonica* (Sieb. et Zucc.) Hara var. *angustata* (Chun) Hara in Journ. Arn. Arb. 29(1): 114. 1948. — *Cynoxylon elliptica* Pojark. in Notul. Syst. Inst. Bot. Nom. Kom. Acad. Sci. URSS. 12: 188. 1950. — *C. sinensis* Pojark. in Notul. Syst. Inst. Bot. Nom. Kom. Acad. Sci. URSS. 12: 195. 1950, pro parte, quoad syn. cit. *Cornus kousa* Hance var. *angustata* Chun, non Nakai. — *Cornus capitata* auct. non Wall. in Roxb.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 345. 1888; Harms ex Diels in Engl., Bot. Jahrb. 29: 506 (Fl. Centralchina). 1900; Wanger. in Engl., Pflanzenreich, 41 (IV. 229): 89. 1910, pro parte; Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 578. 1916, pro parte; Chien in Sinensia 2 (6): 96. 1931; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 690. 1933, pro parte; Chun in Sunyats. 4: 245. 1940. — *C. kousa* auct. non Buerg.: Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 577. 1916, pro parte. — *C. hongkongensis* auct. non Hemsl.: Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 689. 1933, pro parte.

6a. 尖叶四照花(原变种)

Dendrobenthamia angustata (Chun) Fang var. *angustata*



1—7. 尖叶四照花 *Dendrobenthamia angustata* (Chun) Fang: 1. 着花枝; 2. 着果小枝; 3. 花; 4. 花瓣; 5. 雄蕊; 6. 花折去花萼, 花瓣示花盘和柱头; 7. 展开的花萼示裂齿。8. 绒毛尖叶四照花(变种) *Dendrobenthamia angustata* (Chun) Fang var. *mollis* (Rehd.) Fang: 8. 着花枝。9—16. 黑毛四照花 *Dendrobenthamia melanotricha* (Pojark.) Fang: 9. 着花枝; 10. 着果小枝; 11. 花; 12—13. 花瓣的背腹两面观; 14. 雄蕊; 15. 花折去花瓣, 花萼示花盘和柱头; 16. 展开的花萼示裂齿。(胡涛绘)