

狭窄,上面无毛,下面有白色贴生短柔毛;雄蕊4,花丝纤细,长4毫米,花药椭圆形,黄色,长1.2毫米;花盘褥状,厚约0.6毫米,略有4浅裂;花柱圆柱形,长约1.5毫米,微被白色贴生短柔毛,柱头小;总花梗圆柱形,长2—9.5厘米,无毛。果序球形,直径2.4厘米,成熟时黄红色,近于无毛;总果梗粗壮,长8—9厘米,无毛。花期4—5月;果期7月。

产湖南、四川、贵州、云南等省。生于海拔750—1700米的常绿阔叶林下或灌丛中。模式标本采自云南龙溪。

3. 东京四照花(植物分类学报) 图版34: 1—2

Dendrobenthamia tonkinensis Fang in Act. Phytitax. Sin. 2(2):103. Pl. 13. fig. 1—2. 1953. — *D. latibracteata* Fang et Hsieh in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 3:163. Pl. 10. 1. 1980, syn. nov. — *D. brevipedunculata* Fang et Hsieh in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 3:161. Pl. 7.2. 1980, syn. nov. — *D. tonkinensis* Fang var. *brevipedunculata* (Fang et Hsieh) Fang et W. K. Hu in Bull. Bot. Res. 4(3):110. 1984, syn. nov. — *Cornus tonkinensis* (Fang) Tardieu in Fl. Camb., Laos & Vietn., Fasc. 8:28. 1968, syn. nov.

常绿小乔木或灌木,高4—15米;树皮深灰色;幼枝绿色或带紫色,老枝灰色,有多数皮孔。冬芽狭圆锥形,长3.5—5毫米,疏生灰白色平贴短柔毛。叶对生,革质,长圆倒卵形或长椭圆形,长4.5—11(—13)厘米,宽1.7—5.3(—6)厘米,先端渐尖或突尖,基部宽楔形或楔形,上面深绿色,下面淡绿色,均近于无毛,中脉在上面显著,下面凸出,侧脉3(—4)对,弓形内弯,在上面有时稍凹陷,下面微凸起;叶柄细圆柱形,长0.7—1厘米,幼时微被贴生短柔毛,后即秃净,上面有浅沟,下面圆形。头状花序顶生,球形,约为40—50朵花聚集而成,直径约0.8厘米;总苞片4,白色,阔椭圆形至阔卵形,长1.6—1.8厘米,宽1.3—1.5厘米,先端有小突尖或短渐尖,基部狭窄,两面均略有淡白色贴生短柔毛;花萼裂片4,钝圆形或近截形,有时先端微凹陷,外侧近于无毛,内侧无毛;花冠基部连合成管状,长约0.7毫米,上部有裂片4,倒卵状椭圆形,长约1.5毫米,宽约0.8毫米,无毛;雄蕊4,较花冠短,花丝部分贴生于花冠管上,花药阔椭圆形,2室,长约0.7毫米;花盘环状,厚约0.6毫米;花柱粗壮,长0.4毫米,无毛,柱头截形,略有白色贴生短柔毛;总花梗细圆柱形,长5—6厘米,略有棱纹,上部疏生白色贴生短柔毛,下部无毛。果序球形,直径1.5—2厘米,成熟时红色;总果梗纤细,长4—7.5厘米,常有棱纹。花期6月;果期12月。

产广西、四川、贵州、云南等省区。越南也有分布。生于海拔1120—1800米的森林中。模式标本采自越南河内。

4. 香港四照花(植物分类学报) 图版35: 1—7

Dendrobenthamia hongkongensis (Hemsl.) Hutch. in Ann. Bot. N. S. 4(21): 93. 1942; Fang in Act. Phytotax. Sin. 2(2):99. 1953; 四川植物志 1:360. 图版139. 图8—14. 1981. — *Cornus hongkongensis* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23:345. 1888;

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—7. 香港四照花 *Dendrobenthamia hongkongensis* (Hemsl.) Hutch.: 1. 着花枝; 2. 着果枝; 3. 花;
4. 花瓣; 5. 雄蕊; 6. 花折去花瓣、雄蕊示花盘、花柱和柱头; 7. 花萼展开示萼齿。8—9. 武夷四照花(变种)
Dendrobenthamia angustata (Chun) Fang var. *wuyishanensis* (Fang et W.K.Hu) Fang et W.

K. Hu: 8. 着果枝; 9. 叶片下面的一部分示毛被。(胡涛绘)