

Dendrobenthamia japonica* (DC.) Fang var. *japonica

落叶小乔木；小枝纤细，幼时淡绿色，微被灰白色贴生短柔毛，老时暗褐色。叶对生，薄纸质，卵形或卵状椭圆形，长 5.5—12 厘米，宽 3.5—7 厘米，先端渐尖，有尖尾，基部宽楔形或圆形，边缘全缘或有明显的细齿，上面绿色，疏生白色细伏毛，下面淡绿色，被白色贴生短柔毛，脉腋具黄色的绢状毛，中脉在上面明显，下面凸出，侧脉 4—5 对，在上面稍显明或微凹下，在下面微隆起；叶柄细圆柱形，长 5—10 毫米，被白色贴生短柔毛，上面有浅沟，下面圆形。头状花序球形，约由 40—50 朵花聚集而成；总苞片 4，白色，卵形或卵状披针形，先端渐尖，两面近于无毛；总花梗纤细，被白色贴生短柔毛；花小，花萼管状，上部 4 裂，裂片钝圆形或钝尖形，外侧被白色细毛，内侧微被白色短柔毛；花瓣和雄蕊未详；花盘垫状；子房下位，花柱圆柱形，密被白色粗毛。果序球形，成熟时红色，微被白色细毛；总果梗纤细，长 5.5—6.5 厘米，近于无毛。花期及果期不明。

据记载我国东南各省有引种栽培。原产朝鲜和日本。

9b. 四照花(变种)(黄山志) 图版 39: 1

***Dendrobenthamia japonica* (DC.) Fang var. *chinensis* (Osborn) Fang in Act. Phytotax. Sin. 2(2): 105. 1953; 四川植物志 1: 371. 图版 142. 图 1—6. 1981. — *Benthamia chinensis* Hort. ex Lavalee, Arb. Segrez. p. 129. 1877, pro syn. — *Cornus kousa* Harms ex Diels in Engl., Bot. Jahrb. 29: 506 (Fl. Central-china) 1900; Wanger. in Engl., Pflanzenreich, 41(IV. 229): 88. 1910, pro parte; Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 577. 1916, pro parte; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 8: 181. 1927; Hu in Hu et Chun, Icon. Pl. Sin. 1: 42. Pl. 42. 1927; Merr. et Chun in Sunyatsenia 1: 76. 1930. — *C. kousa* var. *chinensis* Osborn in Gard. Chron. ser. 3, 72: 310. 1922; Chien in Sinensia 2(2): 98. 1931; Chun in Sunyats. 1: 284. 1934; 中国高等植物图鉴 2: 1108. 图 3945. 1972. — *Cynoxylon sinense* Nakai in Journ. Jap. Bot. 15: 741. 1939. — *C. pseudokousa* Pojark. in Notul. Syst. Bot. Nom. Kom. Acad. Sci. URSS. 12: 193. 1950. — *Benthamidia japonica* (Sieb. et Zucc.) Hara var. *chinensis* (Osborn) Hara in Journ. Arn. Arb. 29(1): 114. 1948. — *Cornus kousa* auct. non Buerg.; Harms ex Diels in Engl., Bot. Jahrb. 29: 506 (Fl. Central-china) 1900.**

本变种与原变种的区别在于叶为纸质或厚纸质，背面粉绿色，花萼内侧有一圈褐色短柔毛。

产内蒙古、山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南等省区。生于海拔 600—2200 米的森林中。模式标本采自湖北西部。

果实成熟时紫红色，味甜可食，又可作为酿酒原料。

9c. 白毛四照花(变种)(四川植物志) 图版 39: 2

Dendrobenthamia japonica (DC.) Fang var. **leucotricha** Fang et Hsieh, 四川植物志 1: 371. 图版 142. 图 7—11. Addenda: 472. 1981.

本变种与原变种的区别在于嫩枝、叶柄和叶片均被有白色长柔毛,总苞片背面被白色短柔毛,叶片基部宽楔形或钝尖,易于认识。

产陕西、四川两省。生于海拔 1430—1700 米的森林中。模式标本采自陕西安康县。

9d. **华西四照花**(变种)(四川植物志) 图版 39: 3

Dendrobenthamia japonica (DC.) Fang var. **huaxiensis** Fang et W. K. Hu, 四川植物志 1: 371. 图版 143. 图 7—11. Addenda: 472. 1981.

本变种与原变种的区别在于叶片为厚纸质,椭圆状披针形或卵状披针形,先端长渐尖,基部宽楔形,总苞片白色带红色,易于区别。

产陕西南部、湖北西部及四川北部。生于海拔 1050—1720 米的林缘或沟边。模式标本采自湖北恩施县。

10. **多脉四照花**(四川植物志)巴蜀四照花(植物分类学报) 图版 40: 1—7

Dendrobenthamia multinervosa (Pojark.) Fang in Act. Phytotax. Sin. 2(2): 106. Pl. 16. fig. 1—5. 1953; 四川植物志 1: 373. 图版 143. 图 1—6. 1981. — *Cynoxylon multinervosa* Pojark. in Notul. Syst. Inst. Bot. Nom. Kom. Acad. Sci. URSS. 12: 194. 1950. — *Cornus kousa* Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 577. 1916, pro parte, non Buerger. ex Hance.

落叶小乔木或灌木,高 4—8(—15)米;树皮黑褐色;幼枝绿色或带紫绿色,微被白色贴生短柔毛,老枝灰紫色或灰褐色,无毛,有散生淡白色椭圆形皮孔。冬芽顶生,狭圆锥形,长 3 毫米,疏被白色细伏毛。叶对生,纸质,粗糙,长椭圆形或卵状椭圆形,长 6—13 厘米,宽 3—6 厘米,先端渐尖,基部楔形,有时下延,不对称,边缘全缘或有不明显的波状齿,上面深绿色,疏被白色细伏毛,下面淡绿色,被有较密的白色贴生短柔毛,中脉在上面微凹陷,下面凸出,侧脉 6(—7)对,弓形内弯,在上面稍显明,下面凸起;叶柄细圆柱形,长 8—18 毫米,疏被白色贴生短柔毛,上面有浅沟,下面圆形。头状花序球形,约为 27—45 朵花聚集而成,直径 1 厘米;总苞片 4,白色或黄白色,阔卵形或椭圆形,长 3—4.5 厘米,宽 1.8—2.8 厘米,先端渐尖或突尖,基部骤然狭窄,上面疏被白色贴生短柔毛;花小,花萼管状,长约 0.8 毫米,绿色,上部 4 裂,裂片尖齿形或钝圆形,外侧有白色和褐色细毛,内侧被黄褐色短柔毛;花瓣 4,长圆形,长 2.5 毫米,宽 1 毫米,下面被白色贴生短柔毛;雄蕊 4,伸出花外,花丝长 1.8 毫米,无毛,花药椭圆形,黑色,长约 0.9 毫米;花盘褥状,厚约 0.5 毫米,无毛;子房下位,花柱粗壮,长 1.3 毫米,下半部被白色粗毛,柱头截形。果序球形,直径 1.2—1.6 厘米,成熟时红色;总果梗纤细,长 7.2—10 厘米,淡黄绿色,近于无毛。花期 5—6 月;果期 10—11 月。

产四川西部至西南部、云南东部和东北部。生于海拔 1100—2500 米,稀达 3100 米的



1. 四照花(变种) *Dendrobenthamia japonica* (DC.) Fang var. *chinensis* (Osborn) Fang: 1. 着果小枝。2. 白毛四照花(变种) *Dendrobenthamia japonica* (DC.) Fang var. *leucotricha* Fang et Hsieh: 2. 着果小枝。3. 华西四照花(变种) *Dendrobenthamia japonica* (DC.) Fang var. *huaxiensis* Fang et W. K. Hu: 3. 着果小枝。(胡涛绘)