

成,直径 1.2 厘米;总苞片 4, 白色,倒卵形或阔倒卵形,稀近于圆形,长 3.5—6.2 厘米,宽 1.5—5 厘米,先端突尖,基部狭窄,两面微被贴生短柔毛;花萼管状,长约 1.2 毫米,先端 4 裂,裂片齿形,外侧密被白色细毛及少数褐色毛,内侧有白色短柔毛;花瓣 4, 长圆形,长 3—4 毫米,下面被有白色贴生短柔毛;雄蕊 4, 花丝纤细,长约 3 毫米,花药椭圆形,长近 0.8 毫米;花盘环状,略有 4 浅裂;子房下位,花柱圆柱形,长 1.5 毫米,密被白色丝状毛。果序扁球形,直径 1.5—2.4 厘米,成熟时紫红色;总果梗粗壮,圆柱形,长(1.5—)4—6(—8) 厘米,幼时被粗毛,渐老则毛被稀疏或无毛。花期 5—6 月;果期 9—10 月。

产浙江南部、湖北西部及广西、四川、贵州、云南、西藏等省区。印度、尼泊尔及巴基斯坦亦有分布。生于海拔 1300—3150 米的混交林中。模式标本采自印度北部。

本种的树皮可供药用;枝、叶可提取单宁;果供食用。

8b. 峨眉四照花(变种)(四川植物志) 图版 38: 9—15

Dendrobenthamia capitata (Wall.) Hutch. var. **emeiensis** (Fang et Hsieh) Fang et W. K. Hu in Bull. Bot. Res. 4(3): 111. 1984. — *D. emeiensis* Fang et Hsieh, 四川植物志 1: 368. 图版 141. 图 1—6. Addenda: 471. 1981. — *D. capitata* auct. non (Wall.) Hutch.: Fang in Act. Phytotax. Sin 2(2): 93–95. 1953, pro parte, quoad specim. cit. e Sichuan, Emeishan.

本变种与原变种的区别在于叶为革质,长椭圆形或长圆椭圆形,先端渐尖、尾状,下面有白色较粗的贴生短柔毛,脉腋有簇生毛;头状花序为 60—70 朵花组成,直径 8—10 毫米;花萼裂片近于圆形或截形。

产四川省峨眉山。生于海拔 1000—1400 米的森林中。

本变种的成熟果实味甜可食。

9. 日本四照花(新拟) 东瀛四照花(植物分类学报)

Dendrobenthamia japonica (DC.) Fang in Act. Phytotax. Sin. 2(2): 104. 1953. — ?*Cornus japonica* DC., Prodr. 4: 273. 1830. — *C. kousa* Buerger. ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 159. 1865, pro syn.; Wanger. in Engl., Pflanzenreich, 41(IV. 229): 88. 1910, pro parte, quoad specim. cit. e Japan. — *Benthamia japonica* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1: 38. t. 16. 1836. — *B. kousa* Nakai in Bot. Mag. Tokyo, 23: 41. 1909. — *B. viridis* Nakai, Chosen-Shokubutsu, 1: 426. fig. 532. 1914. — *Cynoxylon kousa* Nakai, Veg. Isl. Quelpart, p. 989. 1914. — *C. japonica* (Sieb. et Zucc.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo, 31: 148. 1917, in textu. — *Dendrobenthamia japonica* Sieb. et Zucc.) Hutch. in Ann. Bot. N. S. 6(21): 93. 1942. — *Benthamidia japonica* (Sieb. et Zucc.) Hara in Journ. Arn. Arb. 29(1): 114. 1948. — *Cornus japonica* auct. non DC.: G. Don, Gen. Hist. Dichlam. Pl. 3: 400. 1934.

9a. 日本四照花(原变种)

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