

面均疏被褐色细伏毛;花萼管状,长 0.7—0.9 毫米,上部 4 裂,裂片钝圆或钝尖,先端凹缺,外侧被白色贴生短柔毛,内侧无毛或略被白色短柔毛;花瓣 4,卵状椭圆形,长 2—2.5 毫米,宽 0.8—1 毫米;先端钝尖,基部狭窄,外侧疏被白色贴生短柔毛;雄蕊 4,花丝长 1.8—2 毫米,花药椭圆形,2 室,长 0.5 毫米;花盘海状,4 裂,厚 0.5 毫米,直径 0.9 毫米;花柱圆柱形,长 0.7—0.9 毫米,有浅纵沟,疏被白色贴生短柔毛,柱头小,略为隆起;总花梗纤细,长 4—7 厘米,除近顶部疏被白色贴生短柔毛外,其余部分无毛。果序球形,直径 1.5—1.8 厘米,成熟时红色,微被白色贴生短柔毛;总果梗细圆柱形,长 4.5—9 厘米,无毛。花期 6 月;果期 11 月。

产浙江、江西、福建等省。生于海拔 250—1200 米的森林中。模式标本采自浙江遂昌县白马山。

本种的亲缘关系与香港四照花 *D. hongkongensis* (Hemsl.) Hutch. 及尖叶四照花 *D. angustata* (Chun) Fang 相近,但叶片为椭圆形或长圆椭圆形,长 5.5—8.2 厘米,宽 2.5—3.5 厘米,两面绿色或下面带白色,无毛,侧脉 3 对,几不明显,叶柄长 5—10 毫米;头状花序球形,直径 8 毫米;总苞片长 3.5—4 厘米,宽 1.8—2 厘米,先端急尖,基部楔形,易于区别。

2. 大型四照花(植物分类学报) 图版 34: 3—10

Dendrobenthamia gigantea (Hand.-Mazz.) Fang in Act. Phytotax. Sin. **2**(2): 101. Pl. 14. fig. 1—3. 1953; 四川植物志 **1**:358. 图版 138. 图 1—6. 1981. ———*D. pachyphylla* Fang et W.K. Hu in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. **3**:163. Pl. 9.2. 1980, syn. nov. ———*D. gigantea* (Hand.-Mazz.) Fang var. *caudata* Fang et W. K. Hu, 四川植物志 **1**:360. 图版 138. 图 7. Addenda:471. 1981, syn. nov. ———*Cornus hongkongensis* (Hemsl) Hutch. var. *gigantea* Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**:690. 1933. ———*Benthamidia hongkongensis* (Hemsl) Hara var. *gigantea* (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Arn. Arb. **29**(1):115. 1948.

常绿小乔木,高 4—5 米;树皮灰褐色;小枝圆柱形,幼枝紫色或紫绿色,近于无毛,老枝灰绿色或灰色。冬芽尖圆锥形,长 2.5—2.8 毫米,密被淡黄白色细伏毛。叶对生,亚革质至厚革质,倒卵形,稀阔椭圆形,长 8.5—16 厘米,宽 3.8—7.5 厘米,先端尾状急尖,长 6—16 毫米,基部楔形或宽楔形,全缘,上面鲜绿色,有光泽,下面淡绿色,嫩时在两面均有白色贴生短柔毛,老时无毛,中脉在上面显著,下面凸出,侧脉通常 4 对,弓形内弯,在上面有时微凹陷,下面隆起,脉腋无毛或有时具少数粗毛;叶柄圆柱形,长 1—1.5 厘米,初被贴生短柔毛,后即无毛。头状花序球形,约为 60 余朵花聚集而成,直径 1.3—1.6 厘米;总苞片 4,白色,阔倒卵形或近于圆形,长 4 厘米,宽约 3—4.2 厘米,先端突尖,长 2—3 毫米,两面均近于无毛;花萼管状,长 1.3 毫米,上部 4 裂,稀 5 裂,裂片钝圆形,先端有时凹缺,外侧被白色贴生短柔毛,内侧无毛;花瓣 4,卵状披针形,长 4.2 毫米,宽约 1.1 毫米,基部

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

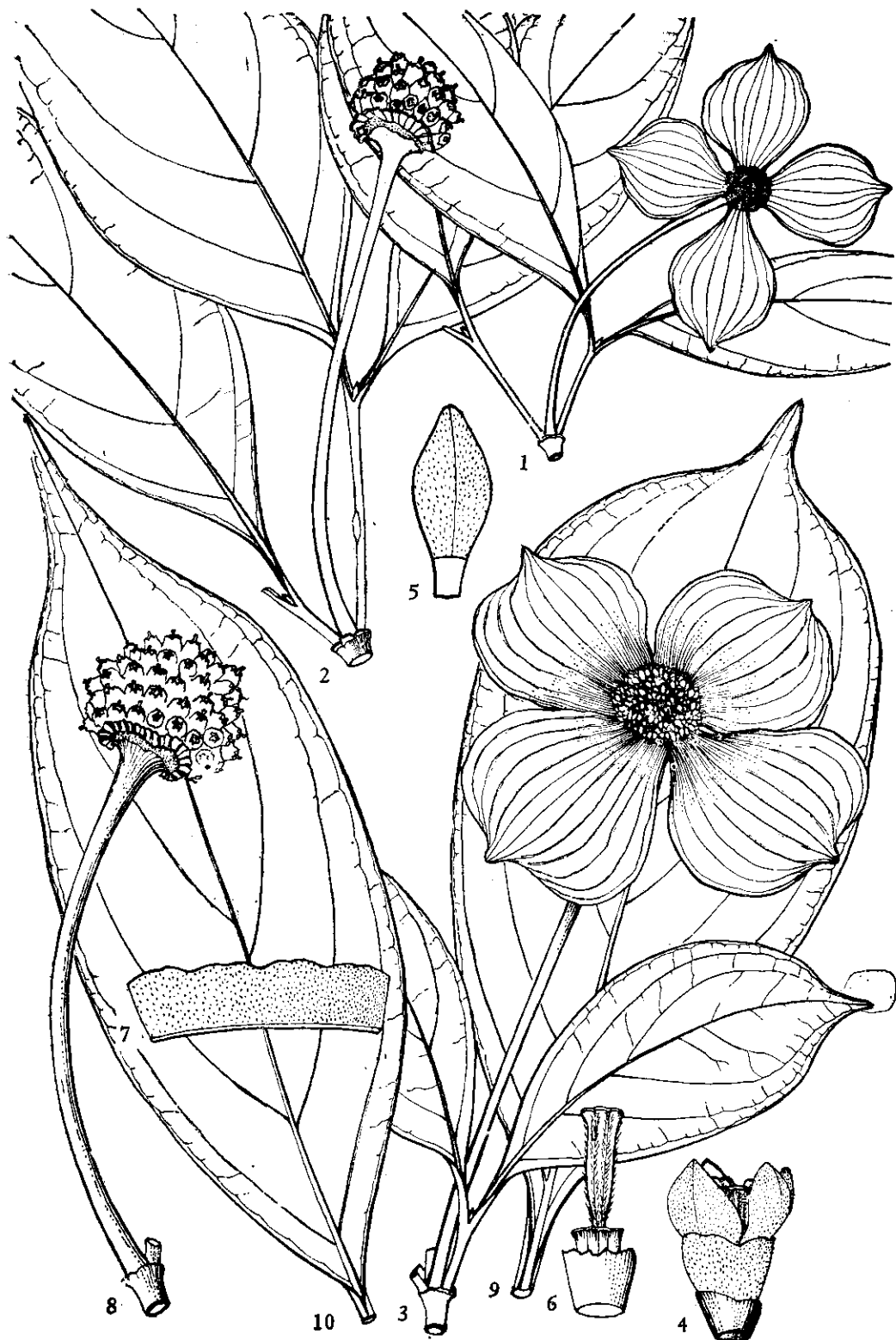
Dendrobenthamia tonkinensis Fang in Act. Phytitax. Sin. 2(2):103. Pl. 13. fig. 1—2. 1953. — *D. latibracteata* Fang et Hsieh in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 3:163. Pl. 10. 1. 1980, syn. nov. — *D. brevipedunculata* Fang et Hsieh in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 3:161. Pl. 7.2. 1980, syn. 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;



1—2. 东京四照花 *Dendrobenthamia tonkinensis* Fang: 1. 着花枝; 2. 着果枝。3—10. 大型四照花 *Dendrobenthamia gigantea* (Mand. -Mazz.) Fang: 3. 着花枝; 4. 花; 5. 花瓣; 6. 花折去花萼、花瓣示花盘、花柱和柱头; 7. 展开的花萼示裂片; 8. 着果枝; 9—10. 叶片。(胡涛绘)