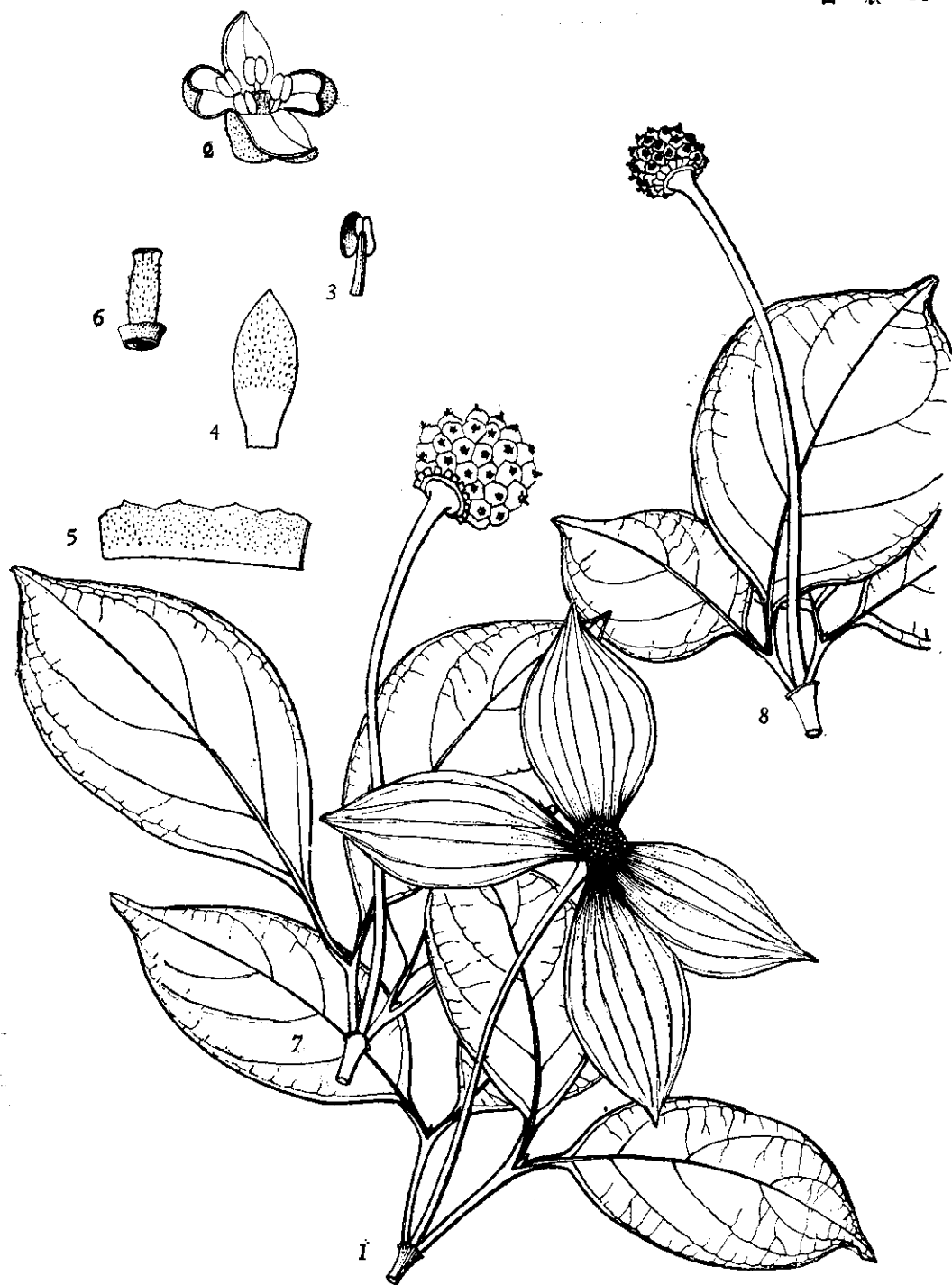


- 4对.....2.大型四照花 *D. gigantea* (Hand. -Mazz.) Fang
- 3.老枝有明显的皮孔,叶革质,长圆倒卵形或长椭圆形,下面近于无毛,长4.5—11厘米,宽1.7—5.3厘米,侧脉3(—4)对,在下面稍隆起.....3.东京四照花 *D. tonkinensis* Fang
- 2.叶长圆形、倒卵状长圆形、倒卵状椭圆形、椭圆形至狭长圆形。
- 5.叶下面密被或疏被贴生短柔毛,稀仅有散生的毛被残点。
- 6.叶亚革质至厚革质,下面仅具散生的毛被残点或仅有脉腋有髯毛。
- 7.老枝有皮孔,叶亚革质至厚革质,椭圆形至长椭圆形,稀倒卵状椭圆形,长6.2—13厘米,宽3—6.3厘米,侧脉(3—)4对,下面有褐色散生的毛被残点.....
- .....4.香港四照花 *D. hongkongensis* (Hemsl.) Hutch.
- 7.老枝无皮孔;叶亚革质,椭圆形至长椭圆形,长6—10厘米,宽2.7—5厘米,侧脉3(—4)对,下面仅在脉腋或多或少具有黑褐色的髯毛.....
- .....5.黑毛四照花 *D. melanotricha* (Pojark.) Fang
- 6.叶革质,长圆椭圆形,稀阔卵形、倒卵状椭圆形或披针形,长7—9(—11.5)厘米,宽2.5—4.2(—6)厘米,侧脉3—4对,下面密被白色贴生短柔毛.....
- .....6.尖叶四照花 *D. angustata* (Chun) Fang
- 5.叶下面密被或疏被贴生的粗毛,侧脉4(—5)对。
- 8.叶纸质或亚革质,长圆椭圆形,长8—13厘米,宽3.5—5.5厘米,下面疏被褐色粗毛;总苞片倒卵状椭圆形.....7.褐毛四照花 *D. ferruginea* (Wu) Fang
- 8.叶亚革质至革质,长圆椭圆形或长圆披针形,长5.5—11厘米,宽2—3.4厘米,下面密被白色粗毛;总苞片卵形或阔倒卵形.....8.头状四照花 *D. capitata* (Wall.) Hutch.
- 1.叶纸质。
- 9.叶卵形或卵状椭圆形,长6—12厘米,基部圆形或阔楔形,侧脉3—4(—5)对,下面脉腋具白色簇生的绢状毛.....9.日本四照花 *D. japonica* (DC.) Fang
- 9.叶长椭圆形至卵状椭圆形,长6—13厘米,基部楔形,侧脉6(—7)对,下面脉腋具簇生的白毛或近于无毛.....10.多脉四照花 *D. multinervosa* (Pojark.) Fang

# 1. 秀丽四照花(四川大学学报) 图版 33: 1—8

*Dendrobenthamia elegans* Fang et Hsieh in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 3:162. Pl. 9.1.1980.—*D. rotundifolia* Fang et Hsieh in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 3:162. Pl. 8.2. 1980.—*D. elegans* Fang et Hsieh var. *rotundifolia* (Fang et Hsieh) Fang et W. K. Hu in Bull. Bot. Res. 4(3): 110. 1984, syn nov.

常绿小乔木或灌木,高3—8米,稀达15米;树皮灰白色或灰褐色,平滑;幼枝绿色,老枝灰色或灰褐色。冬芽小,尖圆锥形,长约1.3毫米,被白色细伏毛。叶对生,亚革质,椭圆形或长圆椭圆形,长5.5—8.2厘米,宽2.5—3.5厘米,全缘,先端渐尖,基部钝尖或宽楔形,稀钝圆形,上面深绿色,有光泽,下面淡绿色,无毛,中脉在上面明显,下面凸起,侧脉3—4对,弓形内弯,在上面稍明显,下面显著,干时网脉在两面稍明显;叶柄短,长5—10毫米,上面有浅沟,下面圆形,无毛。头状花序球形,约由45—55朵花聚集而成,直径8毫米;总苞片倒卵状长圆椭圆形,长3.5—4厘米,宽1.8—2厘米,先端急尖,基部楔形,两



1—8.秀丽四照花 *Dendrobenthamia elegans* Fang et Hsieh: 1.着花枝; 2.花; 3.雄蕊; 4.花瓣; 5.展开的花萼示裂齿; 6.花折去花萼、花瓣示花盘、花柱和柱头; 7—8.着果小枝。(胡涛绘)

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