

***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)

森林中。模式标本采自四川峨眉山莲花石。

9. 草茱萸属——*Chamaepericlymenum* Graebn.

Graebn. in Aschers, et Graebn., Fl. Nordost, Flachl. 225. 1898
(non J. Hill, "Chamaepericlymenum", 1756); Hutch. in Ann. Bot.
N. S. **6**(21): 90. 1942.——*Cornus* sect. *Arctocrania* Endl. Gen.
Pl. 798. 1839; Wanger. in Engl. Pflanzenreich **41**(IV. 229): 81.
1910 "subgen."——*Cornus* Sect. *Cornion* Spach Hist. Veg. Phan.
7: 103. 1839.——*Cornella* Rydb. in Bull. Torr. Bot. Club, **33**: 147.
1906.——*Arctocrania* Nakai in Jap. Bot. Mag. Tokyo **23**: 39. 1909.

多年生草本，矮小；有直立茎和爬生的根状茎。叶对生或于枝顶近于轮生，全缘，叶脉掌状或羽状，上面有白色贴生的短柔毛，下面的毛被较稀或近于无毛；叶柄短。伞形聚伞花序顶生，有白色花瓣状的总苞片4；花小，两性，花萼管状，先端有齿状裂片4；花瓣4，长卵圆形至卵圆形，镊合状排列，常有1—2枚花瓣的背面近顶处具1条针状附属物；雄蕊4，花丝短，花药长圆形；花盘墩状；花柱圆柱形，柱头小，头状，子房下位，2室，每室有1枚下垂胚珠。核果球形或近于球形；核骨质或脆壳质。

属的模式种：瑞典草茱萸 *Chamaepericlymenum suecicum* (Linn.) Aschers. et Graebn. (= *Cornus suecica* Linn.)

本属有2种，分布于北半球环极地区，从欧洲向东经亚洲东北部至美洲北部。我国有1种，产于吉林省。

1. 草茱萸(新拟) 图版40: 8—10

Chamaepericlymenum canadense (Linn.) Aschers. et Graebn. in Nordost. Flachl. 799. 1898; Hutch. in Ann. Bot. N. S. **6**(21): 1942.——*Cornus canadensis* Linn. Sp. Pl. (ed. 1.) 117. 1753; Wanger. in Engl., Pflanzenreich, **41** (IV. 299): 83. fig. 12. L-N. 1910.——*Cornus suecica* A. Gray in Prec. Am. Acad. **8**: 387. 1873, non Linn.——*Cornus unalaschkensis* Ledeb. Fl. Ross. **2**: 378. 1844-6.——*Cornella canadensis* (Linn.) Rydb. in Bull. Torr. Bot. Club **33**: 147. 1906.

多年生草本，高13—17厘米；根状茎细长形，爬生，直立茎纤细，少分枝，淡绿色，无毛，基部有两对卵形交互对生的鳞片，长2—3毫米。叶对生或6枚于枝顶近于轮生，纸质，倒卵形至菱形，长4—4.8厘米，宽1.7—2.2厘米，先端突尖，基部渐窄，全缘，上面绿色，有少数白色平贴短柔毛，下面淡绿色，疏被白色细伏毛，中脉在上面稍凸起，下面凸出，侧脉3对，于近缘处向内弯曲；叶柄短，微扁，长约2—3毫米，淡绿色，近于无毛。伞形状聚伞花序顶生，宽约1.2厘米，被稀疏的白色平贴短柔毛；总花梗细圆柱形，长约2厘米；总苞片4，白色花瓣状，宽卵形，长0.8—1.2厘米，宽0.5—1.1厘米，先端钝尖，基部突然收