

木质藤本，长2—3米。茎六棱形，有浅纵沟纹，淡黄绿色或微带紫红色，被稀疏开展的曲柔毛。一至二回羽状复叶，连叶柄长12—20厘米，小叶5—9或更多，叶柄及叶轴上面有槽；小叶片宽卵圆形或卵状椭圆形，长4—5.5厘米，宽2—5厘米，顶端钝尖，基部心形、截形或楔形，边缘3裂，有粗锯齿或有时裂成3小叶，叶脉在表面微下陷，在背面隆起，两面均被平伏的柔毛，尤以背面叶脉上较密；小叶柄长1—2厘米；叶柄长3—4.5厘米。聚伞圆锥花序腋生，与叶近等长，花序梗长7—12厘米，在花序的分枝处生一对膜质的苞片，苞片卵圆形或卵状椭圆形，长1.5—2厘米，全缘或有时3裂；花萼钟状，顶端微反卷，直径1.5—2厘米，芳香；萼片4枚，淡黄色，长方椭圆形或窄卵形，长1.5—2.5厘米，宽0.5—1厘米，内面无毛，外面被平伏的短柔毛，边缘被白色绒毛；雄蕊长为萼片之半（长1—1.5厘米），花丝线形，被开展的柔毛，花药黄色，长椭圆形，长2—3毫米；心皮被短柔毛，花柱被绢状毛。瘦果扁平，宽卵形或近于圆形，长约3毫米，棕红色，边缘增厚，被短柔毛，宿存花柱长2—2.5厘米，被长柔毛。花期7月至8月，果期9月。

分布于云南西北部、四川西部（海拔2000—3500米）、青海南部、西藏东部（3400—4200米）。生于阳坡、沟边及林边的灌丛中。模式标本采自四川康定附近。

本种与毛木通 *C. buchananiana* 相近，惟本种茎六棱形，微被柔毛或近于无毛，花小，长不超过2.5厘米；叶片常3裂，边缘有粗牙齿，而后者，茎常圆柱形，有密黄色柔毛，花大，长在2.5厘米以上，区别较易。

代木通可作药用，茎治跌打、清寒、通经络（四川、康定）；全草药用，能清心降火、利尿，治口舌生疮、乳汁不通、肠炎痢疾、肾炎淋病等（四川，若尔盖）。

17. 合柄铁线莲（经济植物手册）图8

Clematis connata DC. Prod. 1: 4. 1824; Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 11. 1855; Hook. f. et Thoms in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 6. 1872; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 547. 1903. — *C. buchananiana* DC. ssp. *connata* Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 130. 1885.



图8: 合柄铁线莲 *Clematis connata*
1.花枝; 2.雄蕊; 3.心皮。(王兴国绘)

木质藤本，茎圆柱形，微有纵沟纹，枝及叶柄全部无毛。一回羽状复叶，小叶(3—)5—7枚，每对小叶相距5—9厘米；小叶片卵圆形或卵状心形，长7—10厘米，宽4—6厘米，顶端有长1—2厘米的尾状渐尖，基部心形，边缘有整齐的钝锯齿，叶脉在上面平坦或有时

下陷,在背面隆起,两面无毛或仅在幼时背面沿叶脉被短柔毛;小叶柄长 1.5—2 厘米;叶柄长 4—6 厘米,基部扁平增宽与对生的叶柄合生,抱茎,每侧宽达 1—1.5 厘米。聚伞花序或聚伞圆锥花序腋生,无毛,有花 11—15 朵,稀仅只有 3 花;花序梗细瘦,长 4—10 厘米,在花序的分枝处有一对披针形的叶状苞片,苞片长 1—2 厘米,花梗长 1.5—3 厘米;花钟状,直径 1 厘米;萼片 4 枚,淡黄绿色或淡黄色,长方椭圆形至狭卵形,长 1.5—2.2 厘米,宽 4—5 毫米,两面微被稀疏紧贴的短柔毛,边缘密被白色绒毛;雄蕊比萼片微短或仅为其长的 $1/2$ (长 1.3—1.5 厘米),花丝狭窄,具一脉,密被长柔毛,花药线形,侧生,长 2—3 毫米,药隔无毛;心皮被绢状柔毛。瘦果卵圆形,扁平,长 4—6 毫米,宽 3 毫米,棕红色,边缘增厚,被短柔毛,宿存花柱长 2.5—4 厘米,被长柔毛。花期 8 月至 9 月,果期 9 月至 10 月。

在我国分布于西藏东南部(吉隆以东)、云南西北部、四川西南部。生于海拔 2000—3400 米的江边、山沟边的云杉林下,及杂木林中,攀援于树冠上。印度、锡金、尼泊尔也有分布。

中国高等植物图鉴 1:738, 图 1476, 误定杯柄铁线莲 *C. trullifera*, 应为本种。

本种与长花铁线莲 *C. rehderiana* 十分相近,惟叶柄基部增宽,合生抱茎,叶片边缘不分裂,有整齐的圆锯齿可以区别。

17b. 川藏铁线莲(变种) 图版 30: 1—5

Clematis connata var. *bipinnata* M. Y. Fang in Addenda

与合柄铁线莲的区别:羽状复叶之小叶片再 3 全裂,形成二回羽状复叶,裂片宽披针形,边缘有钝齿,叶柄常扭曲,无毛。

分布于四川西南部、西藏南部。生于海拔 2900—3000 米间的山区林下。模式标本采自四川西南部。

18. 杯柄铁线莲(经济植物手册) 图版 30: 6

Clematis trullifera (Franch.) Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 547. 1903; Rehd. et Wils. in Sarg. pl. Wils. 1: 324. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 317. 1929. — *C. buchananiana* DC. var. *trullifera* Franch. pl. Delav. 3. 1889. — *C. coriigera* Lévl. in Rep. Sp. Nov. 12: 281. 1913. — *C. connata* DC. var. *sublanata* W. T. Wang, 植物分类学报 6(4): 373. 1957. — *C. connata* auct. non DC.; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 192. 1939.

木质藤本。茎圆柱形,有细纵沟纹,无毛。一回羽状复叶,有 (5—)7—9 小叶,每对小叶相距 6—8 厘米;小叶片宽卵形或三角状卵形,长 5.5—8 厘米,宽 4.5—6 厘米,顶端渐尖,基部心形,边缘有 3(—5) 浅裂和重锯齿,齿尖有细尖头,叶脉在上面平坦,在背面显著凸起,上面微被稀疏紧贴的短柔毛,下面被密或厚的绢状柔毛,尤以幼时毛更密;小叶柄圆柱形,长 2—4 厘米,常扭曲;叶柄长 4—6 厘米,微有曲柔毛,基部扁平增宽,与对生的叶柄