

Journ. Jap. Bot. 49: 332. 1974; 云南种子植物名录上册, 576. 1984. — *Lespedeza trigonoclada* Franch. Pl. Delav. 167. pl. 42. 1890; Pampan. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. 17(1): 24. 1910, cum var. *angustifolia* Pampan. et f. *intermedia* Pampan.; Lév. Fl. Kouy-Tcheou 237. 1914; id. Cat. Pl. Yunnan 159. 1916. — *L. angulicaulis* Harms ex Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 522. 1911. — *L. balfouriana* Diels ex Schindl. l. c.; Lév. op. cit. 157. 1916. — *Campylotropis balfouriana* (Diels ex Schindl.) Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 430. 1912; id. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 49: 259. 1928. — *C. alata* Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 431. 1912; Lév. Cat. Pl. Yunnan 157. 1916.

半灌木或灌木，高1—3米。枝稍呈之字形屈曲，具三棱，并有狭翅，通常无毛。羽状复叶具3小叶；托叶斜披针形，长1—2厘米，近膜质，宿存；叶柄长1—6(7)厘米，三棱形，通常具较宽的翅；小叶形状多变化，椭圆形至长圆形至长圆状线形或线形，有时基部稍宽或顶部稍宽而呈卵状椭圆形至长圆形或倒卵状椭圆至长圆形等，长4—11厘米，宽0.6—4(5)厘米，先端钝、圆形或微凹，具小凸尖，基部圆形或宽楔形，上面无毛，下面无毛或有时贴生稀疏的短柔毛。总状花序每1—2腋生并顶生，长达20余厘米，总花梗长达7厘米，常于顶部形成无叶而仅具托叶的大圆锥花序；苞片线状披针形或披针形，长2.5—4(5)毫米，宿存；花梗长3—7(10)毫米，近贴生或斜生微柔毛；小苞片早落；花萼钟形，长3.5—5毫米，贴生长柔毛，中裂至稍深裂，下方萼裂片较狭长，呈披针状钻形，上方萼裂片大部分合生，先端分离部分长约0.5毫米；花冠黄色或淡黄色，长9—11(—12)毫米，旗瓣略呈卵形而基部渐狭，具短瓣柄，龙骨瓣略直角内弯，瓣片上部比瓣片下部(连瓣柄)短约1—1.5毫米；子房有毛。荚果椭圆形，长(5.5)6—8毫米，宽约4毫米，果颈长约1.5毫米，顶端喙尖长0.5—1毫米，表面贴生微柔毛或短柔毛。通常(7)8—11月开花，10—12月结实。

产四川、贵州、云南、广西。生于山坡灌丛、林缘、林内、草地或路边等处，海拔1000(500)—2800米。合模式标本(syntypus)采自云南省鹤庆县三场归、洱县黑山门。

全株入药，清热解表，止咳；根治肠风下血、高热、赤痢(云南种子植物名录)。根亦治乳腺炎、跌打损伤(贵州药用植物名录)。

12. 短序杭子梢(植物研究)

Campylotropis brevifolia Rick. in Journ. Wash. Acad. Sci. 36: 37. 1946.

直立灌木，高0.8—2米。小枝有细纵棱，密生灰色绒毛，老枝毛少或几乎无毛。羽状复叶具3小叶；托叶宽卵状三角形，稍渐尖，或近三角形，长1.5—2.5毫米；叶柄长6—11(—15)毫米，密生短绒毛；小叶倒卵形、宽倒卵形、倒心形或有时近椭圆形，长8—17毫米，宽7—12毫米，先端通常微凹，基部渐狭，呈宽楔形或有时近圆形，上面稍密生极短的绒毛，老叶毛较少以至部分脱落如近无毛状，下面极密生灰白色绒毛。总状花

序单一腋生并顶生，具少数花，花序极短，花序轴连总花梗一般不超过 1 厘米长，总花梗极短，均密生白绒毛，稀有花序连总花梗长达 3.2 厘米，总花梗长达 7.5 毫米的；苞片宽卵形或宽卵状三角形，长约 1.5—(—2) 毫米，极密生白绒毛，宿存；花梗长 1—3 毫米，极密生白绒毛；小苞片披针形，常宿存；花萼长 3—4 (4.5) 毫米，中裂至稍深裂，密被灰白色绒毛，上方萼裂片几全部合生或先端稍分离；花冠紫红色，长 9—11 毫米，旗瓣通常明显地向外翻，瓣片椭圆形或倒卵形，具很短的瓣柄，翼瓣开花前期通常包卷龙骨瓣而随之内弯，龙骨瓣稍大于直角或近直角内弯，瓣片上部比瓣片下部（连瓣柄）短 1—1.5 毫米；子房有毛。果未见。 花期 9—10 月。

产四川西部、西南部。生于向阳草地、山坡石质地、干草坡及灌丛等处，海拔 1 600—2 700 米。模式标本采自四川西部雅砻江流域。

13. 雅江荛子梢 (植物研究)

Campylotropis yajiangensis P. Y. Fu in Bull. Bot. Res. 7(4): 32. 1987.

13a. 雅江荛子梢 (原变种) 图版 30: 9—14

var. *yajiangensis*

小灌木，高 0.5—1 米，分枝密。小枝细，褐色至黑褐色，被贴伏或开展的短柔毛。羽状复叶具 3 小叶；托叶三角状钻形或狭三角状钻形，长 1.5—2.5 (3) 毫米；叶柄长 1—6 毫米，被较短的柔毛；小叶倒卵形、椭圆状倒卵形或倒卵状楔形，长 4—9 毫米，宽 3—6 (—7) 毫米，先端微缺，少为近圆形，有时具微凸尖，向下部渐狭，基部圆形或宽楔形，上面无毛或近无毛，下面密生贴伏的长柔毛或短柔毛或近于绢毛，主脉于叶下面明显隆起。总状花序顶生并腋生，顶生花序长 (1—) 2—6 厘米，腋生花序很短，具少数花，常缩短而仅具 1 花；苞片卵状披针形，渐尖，长 1.5—2 毫米，宿存；花梗长 1—3 毫米，密生贴伏或近贴伏的短绢毛；小苞片通常早落；花萼筒状钟形或近筒状，长 5—6 毫米，深裂达全萼的 $3/5$ — $2/3$ ，被近白色的短绢毛，裂片近等长，线状披针形，长渐尖，上方裂片大部分合生，先端分离部分长 0.5—1 毫米；花冠紫红色，长 10—13.5 毫米，旗瓣宽椭圆形或椭圆形，翼瓣近长圆形，龙骨瓣略呈直角内弯，有时稍大于或稍小于直角；子房有毛。荚果近椭圆形，长 (7—) 8—9 毫米，宽 3.5—4 毫米，顶端具短喙尖，基部具长约 1 毫米的果颈。被贴生短柔毛。 花期 8—9 月。

产四川 (西部)。生于山坡，海拔约 2 700—2 900 米。模式标本采自四川省雅江。

本种与小叶荛子梢 (*C. wilsonii*) 外形相似，但本种腋生总状花序仅具少数花，花序连总花梗长一般不超过 2 厘米，有时缩短仅具 1 花；苞片长 1.5—2 毫米，通常宿存；花萼为筒状钟形，长 5—6 毫米，深裂达全萼的 $3/5$ — $2/3$ ，裂片线状披针形；荚果长 7—9 毫米，宽 3.5—4 毫米等特征可以明确区分。

13b. 得荣荛子梢 (变种) (植物研究)

var. *deronica* P. Y. Fu in Bull. Bot. Res. 7(4): 34. 1987.

小叶上面疏生或稍密生长柔毛，下面极密生灰白色绢毛；花萼长 3.5—4 毫米，稍至