

10. 马尿藤 (植物名实图考) 毛三棱枝菰子梢 (中国主要植物图说·豆科), 三棱梢 (云南种子植物名录) 图版 23: 10—11

Campylotropis bonatiana (Pampan.) Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 429. 1912; id. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 574. 1933; Peter-Stibál in Act. Hort. Gothob. 13: 438. 1940; 中国主要植物图说·豆科 535. 1955; 云南种子植物名录 上册, 573. 1984. — *Lespedeza bonatiana* Pampan. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 17: 19. 1910; Lév. Cat. Pl. Yunnan 157. 1916. — *Campylotropis franchetiana* Lingelsh. et Borza in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 387. 1914; 云南种子植物名录 上册, 573. 1984; syn. nov.

半灌木或小灌木, 高 0.7—2 米。枝常呈之字形屈曲, 与叶柄均具锐三棱, 并有狭翅, 被微柔毛或短柔毛, 沿棱、翅并生有长纤毛, 少为植株中、下部的枝毛稀少或几无毛。羽状复叶具 3 小叶; 托叶卵状披针形至披针状钻形, 长 1.2—1.7 厘米; 叶柄长 1.5—6 厘米, 三棱形, 具较宽的翅; 小叶卵状长圆形、近长圆形至长圆状披针形或线状披针形, 长 4—11 厘米, 宽 0.6—3.4 厘米, 先端锐尖至钝, 稀微凹, 具小凸尖, 基部宽楔形或有时近圆形, 上面贴生短柔毛或微柔毛以至无毛, 下面较密生绢毛状长柔毛或短柔毛以至逐渐过渡到密生白色或淡黄褐色绢毛, 稀为疏生毛, 主脉于叶下面特别隆起并密生毛。总状花序每 1—2 腋生并顶生, 长达 10 厘米或更长, 总花梗长 0.8—3 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—4 毫米, 宿存; 花梗长 5—8 (—10) 毫米, 被稍贴伏的短柔毛; 小苞片早落; 花萼长 4.5—6 毫米, 稍深裂, 被长柔毛或绢毛, 下方萼裂片明显较其他裂片长, 上方萼裂片大部分合生, 先端分离部分长 0.5—1 毫米; 花冠红紫色或紫红色, 长 10 (9) —12 毫米, 龙骨瓣内弯略成直角, 瓣片上部比瓣片下部 (连瓣柄) 短 1.5—2.5 毫米; 子房有毛。荚果斜椭圆形, 长 5.5—7 (8) 毫米, 宽 3.5—4 毫米, 具短喙尖, 果颈长约 1.5 毫米, 表面密被稍贴伏的短柔毛。花、果期 8—12 月 (果熟期多在 11—12 月)。

产云南。生于山坡、灌丛、干燥坡地、林边、林内或路边草地等处, 海拔 1 200—3 000 米。模式标本采自云南省昆明。

本种小叶形状、宽窄、毛的多少变化较大而连续, 很难区分为不同的种群或种下类群。因此我们将 *Campylotropis franchetiana* Lingelsh. et Borza 并入于本种之中。

全草入药, 治跌打、皮肤病、感冒、肾炎。(云南种子植物名录)

11. 三棱枝菰子梢 (中国主要植物图说·豆科) 黄花马尿藤 (云南种子植物名录), 三股筋 (云南新平), 三楞草 (云南红河) 图版 23: 1—9

Campylotropis trigonoclada (Franch.) Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 430. 1912; id. in Sargent, Pl. Wils. 2: 114. 1914; id. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 49: 261. 1928; id. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 574. 1933; 中国主要植物图说·豆科 534. 图 529. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 465. 图 2659. 1972; Ohashi in



图版 23 1—9. 三棱枝秧子梢 *Campylotropis trigonoclada* (Franch.) Schindl.: 1. 植株一部分, 2. 较宽形叶, 3. 较狭形叶, 4. 花萼, 5. 旗瓣, 6. 翼瓣, 7. 龙骨瓣, 8. 雄蕊与雌蕊, 9. 荚果, 10—11. 马尿藤 *C. bonatiana* (Pampan.) Schindl.: 10. 植株一部分, 11. 枝下部叶(大形的叶). (冯金环绘)

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