

有4片小叶;托叶三角形,先端钻形,脱落或硬化成针刺,长1—3毫米;叶柄长2—10毫米,短枝者脱落,长枝者硬化成针刺,宿存;小叶倒卵状倒披针形,长6—10毫米,宽3—5毫米,先端圆形或微凹,具刺尖,基部楔形,两面绿色,无毛或稀被毛。花梗单生或并生,长9—21毫米,上部有关节,无毛;花萼管状钟形,长6—8毫米,基部偏斜,萼齿很短,具刺尖;花冠黄色,长20—22毫米,旗瓣近圆形,宽约16毫米,瓣柄长约5毫米,翼瓣长圆形,先端稍凹入,瓣柄长为瓣片的1/2,耳长为瓣柄的1/3—1/4,龙骨瓣长约22毫米,瓣柄较瓣片稍短,耳不明显;子房无毛。荚果筒状,长2—3厘米,宽3—4毫米。花期5—6月,果期7月。

产新疆(塔城、额敏、巩留、霍城)。生于干山坡、林间。原苏联、蒙古、欧洲也有。

本种与红花锦鸡儿 *C. rosea* Turcz. ex Maxim. 的区别在于旗瓣近圆形;花冠黄色,花梗关节在上部。

62b. **宽叶黄刺条**(变种)(新拟)

var. latifolia Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2: 103. 1907.

小叶长达5厘米,宽达2.5厘米。

产新疆(富蕴、哈巴河)。

93. 丽豆属——*Calophaca* Fisch.

Fisch. Cat. Jard. Gorenki 67. 1812; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 505. 1865; Engl. et Prantl, Nat Pflanzenfam. 3(3): 284. 1894 (excl. Sect. Chesneya); Boriss. in Kom. Fl. USSR 11: 368. 1945; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 409. 1964; Polhill in Polhill et Raven, Adv. Legum. Syst 1: 362. 1981.

灌木或小灌木。叶为奇数羽状复叶;小叶5—27片,革质,全缘,不具小托叶;叶轴常脱落;托叶大,膜质或草质,通常披针形或宽披针形,贴生于叶柄基部。花4朵或多数组成总状花序;苞片和2小苞片很少宿存;花萼管状,斜生于花梗上,萼齿5,近等长,或上边的2齿合生;花冠黄色,颇大,旗瓣卵形或近圆形,直立,边缘反折,翼瓣倒卵状长圆形,或近镰形,分离,龙骨瓣内弯,与翼瓣近等长,先端钝;雄蕊二体,花药圆形;子房无柄,被有柄腺毛或柔毛;花柱丝状,下部被白色长柔毛,上部无毛,柱头小,顶生;胚珠多数。荚果圆筒状或线形,被柔毛及腺毛,先端尖,1室,内部具柔毛或无毛,2瓣裂,具宿存的花萼;种子近肾形,大,光滑,不具种阜。染色体基数: $x = 8$ 。

属模式种: *C. wolgarica* Fisch.

约10种,1种从顿河和伏尔加河分布到高加索,7种集中分布于中亚的山地。我国3种,2种分布于新疆西部,1种分布于山西和内蒙古一带。

本属与锦鸡儿属 (*Caragana* Fabr.)、雀儿豆属 (*Chesneya* Lindl. ex Endl.) 的亲缘

关系密切。它们的区别在于本属与锦鸡儿属的习性虽均为灌木,但本属为奇数羽状复叶,而后者为偶数羽状复叶;本属为多花组成的短总状花序,而雀儿豆属为单花且为草本。

分 种 检 索 表*

1. 荚果无腺毛 1. 华丽豆 *C. chinensis* Boriss.
 1. 荚果被腺毛。
 2. 托叶长 5—8 毫米;总花梗密被绵毛,花萼长 10 毫米,被伏贴绢毛 2. 新疆丽豆 *C. soongorica* Kar. et Kir.
 2. 托叶长 15 毫米;总花梗被腺毛和白色长柔毛,花萼长 15—20 毫米,被腺毛和白色柔毛 3. 丽豆 *C. sinica* Rehd.

1. 华丽豆

Calophaca chinensis Boriss. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. USSR
 21: 243. 1961.

小灌木,高 20—40 厘米。茎丛生,从基部多分枝;树皮光亮,无毛,具淡黄色纵裂纹;嫩枝密被短柔毛,淡棕色或淡灰色。羽状复叶长 2—4 厘米,有 5—11 片小叶;托叶下部合生,线形,棕色,长 4—5 毫米,先端长渐尖,密被短柔毛;小叶革质,圆形或卵形,灰白色,长 4—9 毫米,宽 3—6 毫米,先端具短尖头,基部圆形,两面密被伏贴毛,叶脉明显。总状花序近头状,4—5 花;总花梗坚硬,长 3—4 厘米,密被开展短柔毛;苞片长 2—4 毫米,先端长渐尖,基部三角形,被短柔毛;小苞片 2,卵形或长圆形,长 1—2 毫米,下面密被短柔毛,早落;花长约 2 厘米;花梗长 1—2 毫米,密被毛;花萼宽钟状,长 7—9 毫米,被白色短柔毛,基部浅囊状,萼齿三角状披针形,长为萼筒的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$,两面密被柔毛;花冠黄色,旗瓣长 2 厘米,外面密被柔毛,瓣片圆形,直径 1.5 厘米,先端微缺,基部宽楔形,瓣柄长 4 毫米,翼瓣长 18 毫米,瓣片长 14 毫米,宽 5 毫米,外面被白色疏柔毛,先端扩大,截形或钝,具棱角,基部渐窄,耳长 1.5 毫米,瓣柄长 5 毫米,弯曲,龙骨瓣与翼瓣近等长,上部合生,外面疏被白色柔毛,瓣片宽达 6 毫米,先端截平,耳短而钝,瓣柄长 7 毫米,宽 2 毫米;雄蕊长 15—18 毫米,花药圆形,直径 0.5 毫米;子房长圆形,密被伏贴白色柔毛,花柱被半紧贴的毛,先端无毛。荚果长 15—18 毫米,上部宽 5 毫米,密被白色短柔毛,先端具短喙;种子椭圆状肾形,橄榄绿色,长 3 毫米,宽 2 毫米,无毛,光滑。花期 7—8 月,果期 8 月。

产新疆北部。生于海拔 880 米的山坡绣线菊、蒿属、禾草草原中。模式标本采自新疆托里。

2. 新疆丽豆(中国主要植物图说·豆科) 图版 19: 9—16

Calophaca soongorica Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 14(3): 401. 2, VII, 1841; Boriss. in Kom. Fl. USSR 11: 371. 1945; Bajt. in Pavl. фл. Казахст. 5:

* 有人认为天山丽豆 *C. tianschanica* (B. Fedtsch.) Boriss. 也可能产新疆。但未见到标本。