

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。

88. 1961; 新疆植物检索表 3: 65. 图版 1(2). 1985. — *C. howenii* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 1:74. 22, VII, 1841; Boriss. op. cit. 11: 371. 1945; 中国主要植物图说·豆科 357. 1955; Bajt. op. cit. 5:87. t. 10(2). 1961; 中国高等植物图鉴 2: 413. 1972; 新疆植物检索表 3: 65. 1985.

灌木或小灌木, 高 20—100 厘米。茎自基部分枝, 树皮淡灰黄色, 无毛, 开裂; 幼茎淡褐色, 被绢状短柔毛和短绵毛。羽状复叶长 3—7 厘米, 有 7—11 片小叶; 叶柄与叶轴微被短柔毛; 托叶膜质, 淡褐色, 线状披针形, 长 5—8 毫米, 微被短柔毛; 小叶圆形或长圆状宽椭圆形, 蓝灰色, 具蜡质层, 长 4—14 毫米, 宽 4—10 毫米, 先端钝, 具小尖头, 基部圆形, 两面网脉凸起, 微被伏贴短柔毛。总状花序生 5—8 花; 总花梗长 7—10 厘米, 坚硬, 密被绵毛; 花长约 25 毫米; 花梗长 2—4 毫米; 小苞片 2, 位于花萼基部, 三角形, 长 2—3 毫米, 淡褐色, 密被伏贴绢毛; 花萼钟状, 长约 10 毫米, 基部偏斜, 外面疏被、内面密被伏贴绢毛; 萼齿尖, 三角状披针形或三角形, 长为萼的一半; 花冠黄色, 干时淡褐色, 旗瓣长 20—25 毫米, 瓣片圆形, 先端弯缺, 外面密被短柔毛, 具短瓣柄, 翼瓣略短于旗瓣, 瓣片长圆形, 龙骨瓣短于翼瓣。荚果细圆柱状, 长 2—3 厘米, 宽 6—8 毫米, 先端尖, 被硬腺毛, 背部被短柔毛, 果瓣盘旋; 种子肾形, 棕褐色, 长 3—6 毫米, 宽 2—4 毫米, 无毛, 光滑。花期 5—7 月, 果期 7—8 月。

产新疆塔城地区。生于海拔 1 300—1 400 米的山沟阳坡草丛中。中亚也有分布。

### 3. 丽豆(中国主要植物图说·豆科) 图版 19: 1—8

*Calophaca sinica* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 14: 210. 1933; 中国主要植物图说·豆科 357. 图 354. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 413. 图 2555. 1972.

直立灌木, 高 2—2.5 米, 全株密被白色长柔毛。茎分枝粗壮, 树皮剥落, 淡棕白色; 幼枝树皮紫棕色。羽状复叶长 4—11 厘米(连叶柄); 叶柄长 2—3 厘米; 有 7—9(11)片小叶; 托叶草质, 淡棕毛, 与叶柄基部贴生, 披针形, 长约 15 毫米, 先端渐尖, 宿存; 小叶坚纸质, 宽椭圆形或倒卵状宽椭圆形, 长 12—25 毫米, 宽 7—14 毫米, 先端圆或近截平, 基部圆形或近心形, 上面绿色, 几无毛, 下面苍白色, 疏被白色长柔毛; 叶脉 5—6 对, 上面比下面更显隆起, 中脉微凸, 网脉明显; 小叶柄长 1 毫米, 被长柔毛。短总状花序生 5—7 花; 总花梗长 5—10 厘米, 被开展的白色长柔毛和腺毛; 花长约 25 毫米; 花萼钟状, 长 15—20 毫米, 被白色柔毛和褐色腺毛, 基部偏斜, 萼齿宽披针形, 与萼筒近等长; 花冠黄色, 旗瓣近圆形, 长 20—25 毫米, 宽 15—20 毫米, 先端微缺, 外面微被短柔毛, 瓣柄长约 6 毫米, 翼瓣长约 20 毫米, 上部宽, 先端微缺, 瓣柄长约 5 毫米, 耳较短, 龙骨瓣与翼瓣等长, 微弯, 较宽, 先端粘合, 瓣柄长 6 毫米, 耳较短; 子房密被白色长柔毛, 花柱扁平, 弯曲, 上部有白色长柔毛, 柱头很小。荚果狭长圆形, 长 30—50 毫米, 宽约 8 毫米, 先端细长喙状, 密被有柄腺毛和白色长柔毛; 种子椭圆形, 长 5 毫米, 宽 4 毫米, 绿色。花期 5—6 月, 果期 6—8 月。

产山西南部和内蒙古阴山山脉以南的黄土丘陵区(丰镇)。生于海拔 900—1 800 米



1—8. 丽豆 *C. sinica* Rehd.: 1. 果枝, 2. 花萼, 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊, 8. 种子。  
9—16. 新疆丽豆 *C. soongorica* Kar. et Kir.: 9. 果枝, 10. 花萼, 11. 旗瓣, 12. 翼瓣, 13. 龙骨瓣, 14. 雄蕊, 15. 雌蕊, 16. 种子。(李志民绘)