

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)

的山谷阴坡和山地灌丛中。模式标本采自山西赵城。

94. 旱雀豆属——*Chesniella* Boriss.

Boriss. in Novit. Syst. Pl. Vasc. Acad. Sci. USSR 1964: 182.

1964.——*Chesneya* Lindl. ex Endl. sect. *Microcarpon* Boriss. in

Shishk. Fl. USSR 11: 382. 1941; id. in Not. Syst. Herb. Inst.

Bot. Acad. Sci. USSR 21: 252. 1961.

多年生草本；根粗壮，木质。茎基部木质，纤细，平卧。叶为奇数羽状复叶；小叶2—4对，全缘；托叶膜质，与叶柄分离。花单生于叶腋；花萼钟状；花冠淡黄色、粉红色或紫色，旗瓣圆形，与翼瓣及龙骨瓣近等长，或龙骨瓣短于翼瓣；雄蕊二体；子房无柄；柱头头状，顶生。荚果卵形或长圆形，膨胀，开裂后的果瓣扭曲；种子圆状肾形。

属模式种：*C. ferganensis* (Korsh.) Boriss.

6种，分布于中亚和我国西北部。我国产2种，分布于内蒙古西部和甘肃西部。

本属与雀儿豆属 *Chesneya* Lindl. 近似，其不同在于：花明显较小；花萼较小，宽钟状，萼齿与萼筒近等长；瓣柄较瓣片短4—6倍；荚果较短，膨胀；托叶膜质，与叶柄分离。

分种检索表

- 1. 小叶5(7)片，倒卵形，上面疏被毛，下面密被白色伏贴长柔毛；花冠紫色 1. 蒙古旱雀豆 *C. mongolica* (Maxim.) P.C. Li
- 1. 小叶7—11片，倒卵状披针形，两面密被白色开展的短柔毛；花冠粉红色 2. 甘肃旱雀豆 *C. gansuensis* (Liou f.) P.C. Li

1. 蒙古旱雀豆 蒙古雀儿豆(中国高等植物图鉴)

Chesniella mongolica (Maxim.) P. C. Li, comb. nov.——*Chesneya mongolica* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 27: 462. 1882; 内蒙古植物志 3: 180, 图版 91 (7—11). 1977; 中国沙漠植物志 2: 231, 图版 81 (12—16). 1987.

多年生草本。茎丛生，纤细，平卧，长15—25厘米，密被白色、伏贴的长柔毛。羽状复叶长1.5—2厘米，有5(7)片小叶；叶柄与叶轴密被白色、伏贴的长柔毛；托叶与叶柄分离，钻状，长约2毫米，密被白色长柔毛，先端具密集的白色小腺体；小叶倒卵形，长6—8毫米，宽5—6毫米，先端钝，具褐色短尖头，基部楔形，上面密生褐绿色腺点，疏被毛，下面密被白色、伏贴的长柔毛。花单生于叶腋；花梗长5—7毫米，密被白色短柔毛；苞片长0.5毫米，小苞片与苞片近同形，先端均具腺点；花萼管状，长约7毫米，密被白色短柔毛，基部一侧膨大呈囊状，萼齿披针形，较萼筒稍短，上边2萼齿大部分连合，先端均具褐色腺体；