

灌木,高1—3米。老枝灰褐色或深灰色;小枝褐色,被短柔毛。羽状复叶有4—8对小叶;托叶三角形,褐色,膜质;长枝上叶轴硬化成粗针刺,长1.5—5厘米,灰褐色或带白色;小叶倒卵状长圆形、长圆形或椭圆形,长3—8毫米,宽2—4毫米,先端钝或急尖,基部楔形,幼时被伏贴白柔毛,后期仅下面疏被柔毛,淡绿色,上面深绿色。花梗单生,长10—20毫米,密被短柔毛,中部具关节,关节处具2枚卵状披针形膜质的苞片;花梗在关节处常分为2小花梗,每小花梗具1花,每花下具3枚线形、膜质的小苞片;花萼钟状,长约1厘米,萼齿披针形,长2—4毫米,先端渐尖,密被丝质柔毛;花冠黄色,长20—22毫米,旗瓣干时紫堇色,倒卵形,先端微凹,瓣柄长不及瓣片的1/2,翼瓣的瓣柄比瓣片短,耳细长,稍短于瓣柄;龙骨瓣较旗瓣稍短,瓣柄与瓣片近等长,耳牙齿状,短小;子房密被柔毛。荚果圆筒状,长3—4毫米,宽约3毫米,先端渐尖,外面疏被白色柔毛,里面密被褐色柔毛。

花期6—7月,果期9—10月。

产四川西部、云南、西藏(昌都地区)。生于海拔2400—3500米的山坡灌丛、杂木林内。模式标本采自四川。

据《西藏植物志》2: 786. 1985记载产于米林、林芝的粗刺锦鸡儿 *C. crassispina* Marq. 和产于吉隆的尼泊尔锦鸡儿 *C. sukiensis* Schneid. 接近本种,因未见到标本,志此以供参考。

系5. 鬼箭系 *Ser. Jubatae* Kom. in *Acta Hort. Petrop.* 29: 286. 1909.

小叶3—6对,羽状,全部叶轴宿存。花萼大,钟状管形;花冠玫瑰色,旗瓣倒卵形,翼瓣的瓣柄长为瓣片的2/5—3/4,线形。荚果短。

系模式种: 鬼箭锦鸡儿 *C. jubata* (Pall.) Poir.

我国有1种,3变种和1变型。

13. 鬼箭锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 鬼箭愁(山西)

Caragana jubata (Pall.) Poir. in *Lam. Encycl. Suppl.* 2: 89. 1811; Kom. in *Acta Hort. Petrop.* 29: 287. 1909; Craib. in *Sarg. Pl. Wils.* 2: 103. 1914; Limpr. in *Fedde Repert. Sp. nov. Beih.* 12: 416. 1922; Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7: 551. 1933; Pet.-Stib. in *Acta Hort. Gothob.* 13: 425. 1940; Pojark. in *Kom. Fl. USSR* 11: 359. 1945; Rehd. *Man. Cult. Trees Shrubs* ed. 5, 515. 1951; 中国主要植物图说·豆科 342. 图 335. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 408. 图 2546. 1972; 西藏植物志 2: 784. 1981. — *Robinia jubata* Pall. in *Acta Acad. Petersb.* 10: 370. 1979. — *Astragalus jubata* (Pall.) O. Kuntze, *Rev. Gen.* 1: 161. 1891.

分变种、变型检索表

1. 老枝深褐色、绿灰色或灰褐色;侧生枝不短缩,无毛;叶轴形成的针刺不弯曲。

2. 翼瓣的耳生于瓣片上;花玫瑰色。
 3. 翼瓣具单耳……………13a. 鬼箭锦鸡儿 *var. jubata*
 3. 翼瓣具双耳。
 4. 翼瓣上的耳钻形或三角形……………13b. 浪麻鬼箭 *var. czetyrkininii* (Sancz.) Liou f.
 4. 翼瓣上的耳线形……………13c. 两耳鬼箭 *var. biaurita* Liou f.
 2. 翼瓣的耳生于瓣柄上;花紫红色……………13d. 弯耳鬼箭 *var. recurva* Liou f.
 1. 老枝黑色;侧生枝短缩,被褐色柔毛;叶轴形成的针刺弯曲……………13e. 四川鬼箭 *f. seczhuanica* Kom.

13a. 鬼箭锦鸡儿(原变种) 图版 7: 1—5

var. jubata

灌木,直立或伏地,高 0.3—2 米,基部多分枝。树皮深褐色、绿灰色或灰褐色。羽状复叶有 4—6 对小叶;托叶先端刚毛状,不硬化成针刺;叶轴长 5—7 厘米,宿存,被疏柔毛。小叶长圆形,长 11—15 毫米,宽 4—6 毫米,先端圆或尖,具刺尖头,基部圆形,绿色,被长柔毛。花梗单生,长约 0.5 毫米,基部具关节,苞片线形;花萼钟状管形,长 14—17 毫米,被长柔毛,萼齿披针形,长为萼筒的 1/2;花冠玫瑰色、淡紫色、粉红色或近白色,长 27—32 毫米,旗瓣宽卵形,基部渐狭成长瓣柄,翼瓣近长圆形,瓣柄长为瓣片的 2/3—3/4,耳狭线形,长为瓣柄的 3/4,龙骨瓣先端斜截平而稍凹,瓣柄与瓣片近等长,耳短,三角形;子房被长柔毛。荚果长约 3 厘米,宽 6—7 毫米,密被丝状长柔毛。花期 6—7 月,果期 8—9 月。

产内蒙古、河北、山西、新疆。生于海拔 2 400—3 000 米的山坡、林缘。原苏联、蒙古也有。

本种分布广,形态变化大。有以下变种和变型。

13b. 浪麻鬼箭(变种)(新拟) 图版 7: 12—16

var. czetyrkininii (Sancz.) Liou f. stat. nov. — *C. czetyrkininii* Sancz. in Бот. Жун. 59(2): 232. 1974. — *C. forrestii* Sancz. l. c.

与原变种区别在翼瓣具 2 耳,下耳线形,较瓣柄稍短,上耳钻形或三角形,长 1—2 毫米。

产青海、西藏云南西北部。生于海拔 3 800—4 400 米处。

茎的纤维可做绳索和麻袋。

13c. 两耳鬼箭(变种)(植物分类学报) 图版 8: 1—6

var. biaurita Liou f. in Acta Phytotax. Sinica 22: 214. 1984.

与原变种的区别在于翼瓣具 2 耳,上耳线形,长 2—6 毫米。与浪麻鬼箭的区别在于小叶宽 5—7 毫米;花萼长 14—15 毫米;花冠长 36—39 毫米。

产河北(涿鹿)、宁夏(贺兰山)、新疆(天山东端)。生于海拔约 3 000 米处。

13d. 弯耳鬼箭(变种)(植物分类学报) 图版 7: 6—11

var. recurva Liou f. in Acta Phytotax. Sinica 22: 214. 1984.