

近相等或较长，长8—10毫米，密被长柔毛；花冠黄白色，长24—25毫米；旗瓣黄色，下面带粉红色，瓣片近圆形，两面被长柔毛，下面中部较密，瓣柄长约为瓣片的1/2，翼瓣上部较宽，瓣柄长约为瓣片的2/5，具2耳，下耳较瓣柄稍长，上耳三角形或齿状，龙骨瓣较翼瓣稍宽，基部斜截形，耳不明显，瓣柄较瓣片短；子房密被长绒毛。花期6月。

产我国西藏江孜朗卡子卡惹雪山(模式标本产地)。生于海拔4600—5000米的高山砾石山坡。

16. 沧江锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 图版6:20

Caragana kozlowii Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:283. t. 11(A). 1909; 中国主要植物图说·豆科342. 图334. 1955; 西藏植物志2: 782. 1981.

灌木，高0.5—1.5米。老枝灰褐色或褐色；嫩枝褐色或淡褐色，疏被柔毛。羽状复叶，常有3对，很少2或4对小叶；托叶狭卵形或卵形，边缘白膜质，不成针刺；叶轴长2—4厘米，细瘦，稍硬化，宿存；小叶披针形或倒披针形，长8—15毫米，宽3—6毫米，先端锐尖，基部楔形，上面深绿色，下面淡绿色。花梗单生，长1—5毫米；花萼管状钟形，长9—13毫米，宽5—6毫米，萼齿三角形，先端渐尖；花冠黄色，长15—17毫米，旗瓣宽卵形，基部近截形，瓣柄极短；子房无毛。荚果披针形至线形，长2.5—3.5厘米，宽4—7毫米，先端短渐尖，无毛，有光泽或无光泽。花期6月，果期8—9月。

产澜沧江流域四川(甘孜、色达、道孚)、西藏(昌都地区)。生于海拔3600—4000米的河岸。模式标本采自澜沧江流域。

本种与青甘锦鸡儿(*C. tangutica* Kom.)较近，但荚果无毛，小叶较小而窄，先端较尖。据V. L. Komarov的记载，小叶3—4对，我们的标本都是3对。

17. 楔翼锦鸡儿(植物分类学报) 图版7:17—21

Caragana cuneato-alata Liou f. in Acta Phytotax. Sinica 22:212. f. 2(2a—2f). 1984.

灌木，高1.5—2米。老枝淡褐色，一年生枝密被白色长柔毛；羽状复叶有3(4)对小叶；叶轴长2.5—3.5厘米，硬化宿存，嫩时被白色长柔毛；小叶长圆形，长7—10毫米，宽2—3毫米，两端稍尖，上面深绿色，下面淡绿色，两面被长柔毛，近无柄。花单生，梗极短；花萼管状钟形，长约1厘米，萼齿三角状，有刺尖，外面疏被柔毛；花冠27—28毫米，旗瓣长圆形，翼瓣狭楔形，近无耳，瓣柄长约为瓣片之半，龙骨瓣的瓣柄较瓣片稍长，子房密被柔毛。花期7—8月。

产我国西藏隆子姆拉。生于海拔高4700米的山坡、河谷。模式标本采自我国西藏。

本种与鬼箭锦鸡儿*C. jubata*(Pall.) Poir. 的区别在于旗瓣长圆形，翼旗狭楔形，近无耳，小叶3(4)对。与高山锦鸡儿*C. alpina* Liou f. 的区别在于花冠较大，无毛，小叶长圆形。

18. 白刺锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科)

Caragana leucospina Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:281. 1909; 中国主要植物图说·豆科 341. 1955.

直立灌木，高 70—100 厘米，枝条直立，密被白色短柔毛；树皮黄灰色。羽状复叶长达 2 厘米有 4 对小叶；托叶三角形，被柔毛，先端具刺尖或无刺尖；叶轴硬化成针刺，宿存，针刺多密，粗壮，被白粉或白色短柔毛，水平开展，长约 3 厘米；小叶长圆状披针形或楔状倒卵形，长 5—10 毫米，宽约 3 毫米，先端圆形，密被短柔毛。花梗极短；花萼宽圆管状，长约 13 毫米，密被柔毛，萼齿宽三角形，锐尖，长为萼筒的 1/3；花冠黄色，长约 25 毫米，旗瓣倒卵形，具狭瓣柄，翼瓣长圆形，先端钝，耳线形，短，龙骨瓣先端锐尖，基部近截形；子房长圆形，密被柔毛。花期 6 月。

产新疆南部天山内托什罕河(塔里河支流)上游。生于海拔 1800—2400 米处。模式标本采自新疆。

19. **毛刺锦鸡儿**(新拟) 康青锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科)，藏锦鸡儿(内蒙古植物志)，毛刺(青海共和)，黑毛头刺(宁夏)，特布都-哈日嘎纳(蒙) 图版 8:21—28

Caragana tibetica Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:282. t. 10. 1909; 中国主要植物图说·豆科 341. 图 333. 1955; 中国高等植物图鉴 2:210. 图 2547. 1972; 内蒙古植物志 3:170. 图 86. 1977; 西藏植物志 2:788. 1981; 中国沙漠植物志 2:221. 1987.

矮灌木，高 20—30 厘米，常呈垫状。老枝皮灰黄色或灰褐色，多裂；小枝密集，淡灰褐色，密被长柔毛。羽状复叶有 3—4 对小叶；托叶卵形或近圆形；叶轴硬化成针刺，长 2—3.5 厘米，宿存，淡褐色，无毛，嫩枝叶轴长约 2 厘米，密被长柔毛，灰色；小叶线形，长 8—12 毫米，宽 0.5—1.5 毫米，先端尖，有刺尖，基部狭近无柄，密被灰白色长柔毛。花单生，近无梗；花萼管状，长 8—15 毫米，宽约 5 毫米；花冠黄色，长 22—25 毫米，旗瓣倒卵形，先端稍凹、瓣柄长约为瓣片的 1/2，翼瓣的瓣柄较瓣片等长或稍长，龙骨瓣的瓣柄较瓣片稍长，耳短小，齿状；子房密被柔毛。荚果椭圆形，长 7—8 毫米，外面密被柔毛，里面密被绒毛。花期 5—7 月，果期 7—8 月。

产内蒙古西部、陕西北部、宁夏、甘肃、青海、四川西部、西藏。生于干山坡、沙地。模式标本采自甘肃黄河上游。

本种外形极似猫头刺 *Oxytropis aciphylla* Ledeb. 但猫头刺花紫色，荚果背缝线深陷，小叶常为 3 对，易于区别。

20. **多叶锦鸡儿**(中国主要植物图说·豆科) 图版 9:6—12

Caragana pleiophylla (Regel) Pojark. in Kom. Fl. USSR 11: 357. 401. t. 24(5). 1945; 中国主要植物图说·豆科 338. 图 330. 1955; 中国沙漠植物志 2:221. 1987.
—*C. tragacanthoides* Pall. var. *Pleiophylla* Regel in Изв. Общ. Любите. Естеств. Антроп. и Этнogr. 34(2): 19. 1882; Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:272. 1909.

灌木，高 0.8—1 米。老枝黄褐色，剥裂；嫩枝被柔毛。羽状复叶有 4—7 对小叶；托叶