

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 1 800—2 400 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. Любит. Естеств. Антроп. и Этнар. 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

宽卵形, 膜质, 红褐色, 脱落, 被柔毛; 叶轴灰白色, 硬化成针刺, 长 1.5—4(5.5) 厘米, 宿存; 小叶长圆形, 倒卵状长圆形, 长 6—12 毫米, 宽 3—4 毫米, 先端锐尖, 基部宽楔形, 两面被伏贴柔毛, 老时近无毛, 灰绿色。花单生, 梗长 5—7 毫米, 被长柔毛, 关节在基部; 花萼长管状, 基部不为囊状凸起, 长 14—16 毫米, 宽 5—6 毫米, 密被长柔毛, 萼齿三角形或披针状三角形; 花冠黄色, 长 30—36 毫米, 旗瓣椭圆状卵形, 先端微凹, 瓣柄长为瓣片的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$, 翼瓣先端圆形, 瓣柄长为瓣片的 $\frac{2}{3}$, 耳长约为瓣柄的 $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{3}$, 线形, 常有上耳, 长 1—2 毫米, 龙骨瓣稍短于翼瓣, 瓣柄较瓣片长; 子房密被灰白色柔毛。荚果圆筒状, 长 3—3.5 厘米, 先端渐尖, 外面有短柔毛, 里面密被褐色绒毛。花期 6—7 月, 果期 9 月。

产新疆(伊宁、阿克苏、和靖、喀什)。生于海拔 1500—2500 米的石质山坡、河流阶地。原苏联也有。

21. 印度锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 图版 8:14—20

Caragana gerardiana Royle, Illustr. Bot. Himal. 198. t. 34(1) 1839; Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:276. t. 13 (B) 1909; Rehd. Man. Cult. Trees Shrubs ed. 5, 515. 1951; 中国主要植物图说·豆科 338. 图 331. 1955; 西藏植物志 2:788. 1981.

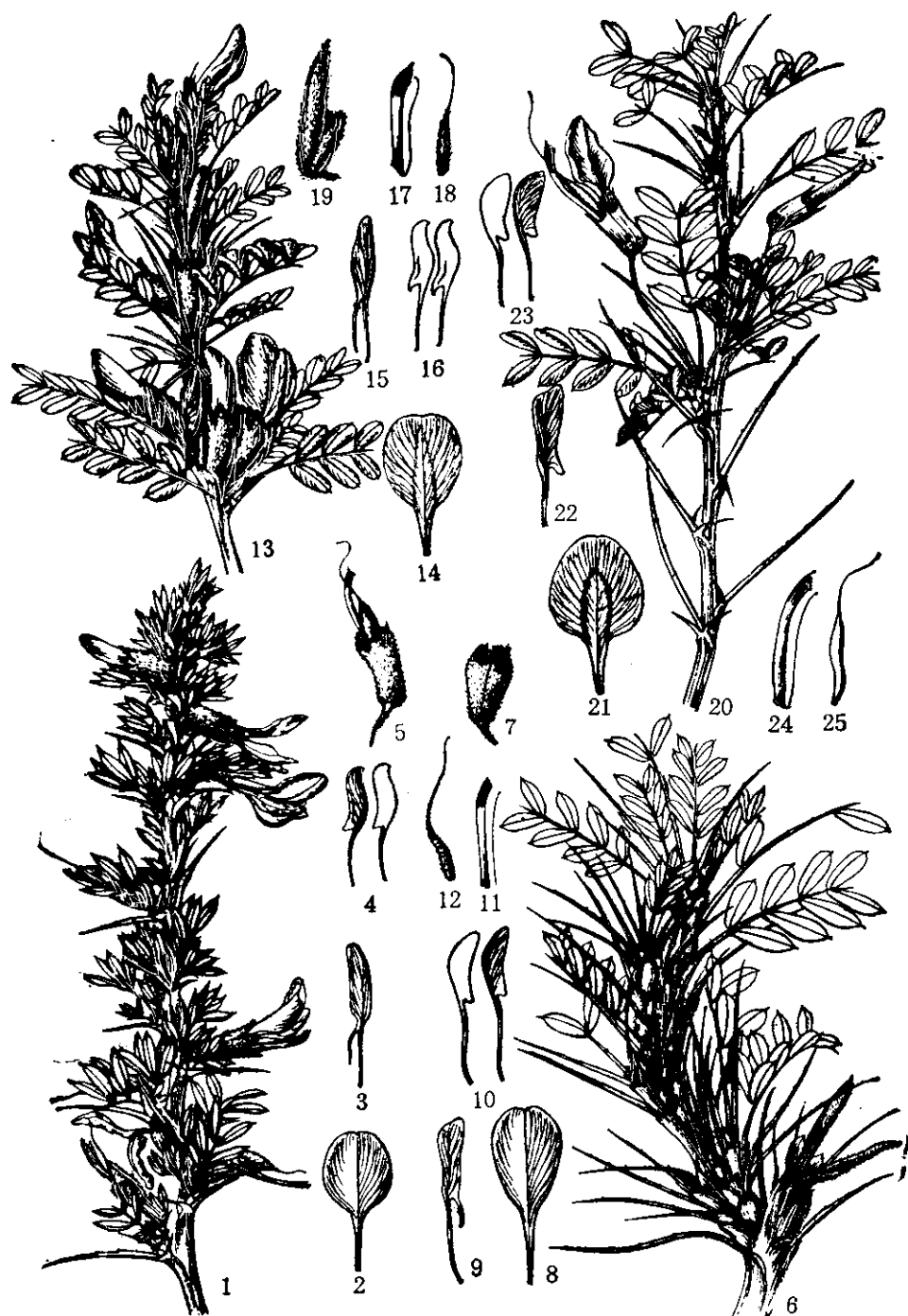
灌木, 高 0.4—1 米。老枝黄褐色或灰色; 嫩枝红褐色, 被长柔毛。羽状复叶有 (2)3—4(5) 对小叶; 托叶三角形或宽卵状三角形, 密被嫩枝, 红褐色或淡褐色, 膜质, 先端不成针刺状; 叶轴长 1.5—3.5 厘米, 硬化成针刺, 宿存, 密被绒毛; 小叶椭圆形或倒卵形, 长 5—10 毫米, 宽 2—5 毫米, 先端圆钝, 具刺尖, 基部楔形, 两面密被绒毛, 灰绿色或绿色。花梗单生, 有时 2 个并生, 长 2—4 毫米, 被绒毛, 每梗 1 花, 基部具关节, 密被短柔毛; 花萼管状, 长 10—13 毫米, 密被短柔毛, 萼齿三角形; 花冠黄色, 长 23—25 毫米, 旗瓣宽倒卵形, 先端微凹或稍圆, 瓣柄长约为瓣片的 $\frac{1}{3}$, 翼瓣长圆形, 上部较宽, 瓣柄较瓣片稍短, 耳短齿状, 龙骨瓣先端具弯尖, 瓣柄较瓣片稍短, 基部具圆形耳; 子房密被绒毛。荚果披针形或狭卵形, 长 1.5—2 厘米, 粗 5—6 毫米, 膨胀, 里外均被绒毛。花期 6 月, 果期 7 月。

产西藏、青海。生于海拔 3700—4100 米的山坡灌丛。印度也有。模式标本采自喜马拉雅地区。

22. 通天河锦鸡儿(新拟)

Caragana przewalskii Pojark. in Kom. Fl. USSR 11:353, 358. 1945, in obs.—*C. tragacanthoides* (Pall.) Poir. var. *pallasiana* auct. non Fisch. et Mey: Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:272. 1909.—*C. tragacanthoides* (Pall.) Poir. var. *villosa* auct. non Regel: Kom. l.c.

灌木, 高 40—50 厘米; 老枝灰褐色, 光滑, 皮剥落; 一年生枝红褐色, 嫩时被疏毛。羽状复叶有 4—6 对小叶; 托叶宽卵形, 褐红色, 被柔毛, 无针刺; 叶轴嫩时被长柔毛, 短枝者较细, 长 2.5—3.5 厘米, 硬化宿存, 密集, 长枝者较粗, 长 3.5—4.5 厘米, 硬化宿存; 小叶长圆形, 狭长圆形或倒卵状长圆形, 长 6—8 毫米, 宽 3—4 毫米, 两面绿色, 下面被长柔毛, 先



1—5. 边塞锦鸡儿 *Caragana bongardiana* (Fisch. et Mey.) Pojark.: 1. 花枝, 2. 旗瓣, 3. 翼瓣, 4. 龙骨瓣, 5. 荚果。6—12. 多叶锦鸡儿 *C. pleiophylla* (Regel) Pojark.: 6. 果枝, 7. 花萼, 8. 旗瓣, 9. 翼瓣, 10. 龙骨瓣, 11. 雄蕊, 12. 雌蕊。13—19. 荒漠锦鸡儿 *C. roborovskyi* Kom.: 13. 花枝, 14. 旗瓣, 15. 翼瓣, 16. 龙骨瓣, 17. 雄蕊, 18. 雌蕊, 19. 荚果。20—25. 刺叶锦鸡儿 *C. acanthophylla* Kom.: 20. 花枝, 21. 旗瓣, 22. 翼瓣, 23. 龙骨瓣, 24. 雄蕊, 25. 雌蕊。(蔡淑琴绘)