

产西藏昌都地区、青海(玉树)。生于海拔 3 150—4 300 米的山坡灌丛、河岸。模式标本采自昌都八宿。

本种与鬼箭锦鸡儿 *C. jubata* (Pall.) Poir. 的区别在于花冠黄色、较小,翼瓣耳短小,叶轴较短。与尼泊尔锦鸡儿 *C. nepalensis* Kitamura 的区别在于翼瓣耳短,花梗较短,荚果有毛。与锡金锦鸡儿 *C. sukiensis* Schneid. 的区别在于翼瓣耳短小,花萼较小。与印度锦鸡儿 *C. gerardiana* Royle 的区别在于荚果里面无毛,小叶 5—7 对。

系 7. 树锦鸡儿系——Ser. *Caragana*

羽状复叶,小叶(2)4—8(10)对,叶轴常脱落。花梗伸长;花萼小型,宽钟状,萼齿短宽;翼瓣较旗瓣和龙骨瓣长,瓣柄长为瓣片的 $3/5$ — $5/7$,耳钻形;荚果线形,长宽比为 5—8:1。

我国有 7 种。

27. 准噶尔锦鸡儿(新拟) 图版 10:1—7

Caragana soongorica Grub. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. USSR 19:543. f. 2. 1959; 中国沙漠植物志 2:224. 1987.

灌木,高 1.5—2 米。老枝深灰色或紫黑色;嫩枝细,绿褐色,有棱,无毛。羽状复叶有 2—4 对小叶,轴长 1.5—4.5 厘米,脱落;托叶在长枝者宿存,长 3—6 毫米,具刺尖,小叶倒卵形,长 7—15 毫米,宽 5—9 毫米,先端微凹或截平,具刺尖,无毛或背面疏被伏贴柔毛,网脉明显。花梗单生,长 1—3.5 厘米,关节在中上部,每梗 2 花,很少 1 花;苞片钻形,长 1—2 毫米;花萼钟状杯形,长 7—9 毫米,宽与长近相等,萼齿短小,长约 1 毫米,无毛或近无毛;花冠黄色,长 30—35 毫米,旗瓣宽卵形,瓣片基部近截平,瓣柄长约 1 厘米,翼瓣较旗瓣长 2—3 毫米,瓣柄长约为瓣片的 $1/2$,耳线形,长 2—3 毫米,龙骨瓣较翼瓣短 3—5 毫米,基部截平,瓣柄长为瓣片的 $4/5$;子房被绢毛。荚果线形,长 4—5 厘米,宽 5—6 毫米。

花期 5 月,果期 7—8 月。

产新疆天山北麓(玛纳斯、巩留、新源、老城、尼勒克)。生于海拔 1 200—1 800 米的河流阶地、山坡灌丛。模式标本采自新疆北部。

本种与新疆锦鸡儿 *C. turkestanica* Kom. 及阿富汗锦鸡儿 *C. prainii* C. K. Schneid. 的区别在于子房有毛,花较大,萼很宽,龙骨瓣无耳。

28. 柄荚锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 图版 11:15—20

Caragana stipitata Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:343. t. 15(D). 1909; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 7:170. 1926; 中国主要植物图说·豆科 353. 图 349. 1955; 秦岭植物志 1(3): 46. 图 35. 1981. — *C. sericea* Pampan. ex Kom. op. cit. 342. t. 15(A). 1909; 中国主要植物图说·豆科 352. 图 347. 1955.

灌木,高 1—2 米;老枝深灰褐色或淡褐色,有光泽,幼枝被短柔毛。羽状复叶有 4—6

对小叶；托叶针刺长4—11毫米，基部稍扁，脱落或宿存；叶轴长3—7厘米，脱落；小叶长圆形、椭圆形或卵状披针形，长15—20(28)毫米，宽7—10(15)毫米，两端锐尖或稍圆，具刺尖，幼时密被绢毛。花梗单生，长6—15毫米，关节在上部，有毛，小苞片钻形；花萼钟状，长5—7毫米，宽4—5毫米，花期密被绢毛，果期近无毛，萼齿三角形；花冠黄色，长13—15毫米，旗瓣菱状宽卵形，瓣柄长为瓣片的1/3，翼瓣椭圆形，瓣柄与瓣片近等长，耳齿状，长为瓣柄的1/3，龙骨瓣的瓣柄较瓣片稍长，耳距状；子房密被绢毛，基部渐狭成柄。荚果披针形，长2.5—3厘米，宽6—7毫米，扁，基部具果颈，长与萼筒近等长或稍长。花期4—5月，果期6—7月。

产河北西南部、山西南部、陕西中部、甘肃东部、河南西部。生于海拔1000—1700米的山坡、沟谷、灌丛或林缘。模式标本采自陕西。

29. 南口锦鸡儿 (中国主要植物图说·豆科) 图版10:8—14

Caragana zahlbruckneri Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2:96. 1907; Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:338. 1909; 中国主要植物图说·豆科348.图342.1955.

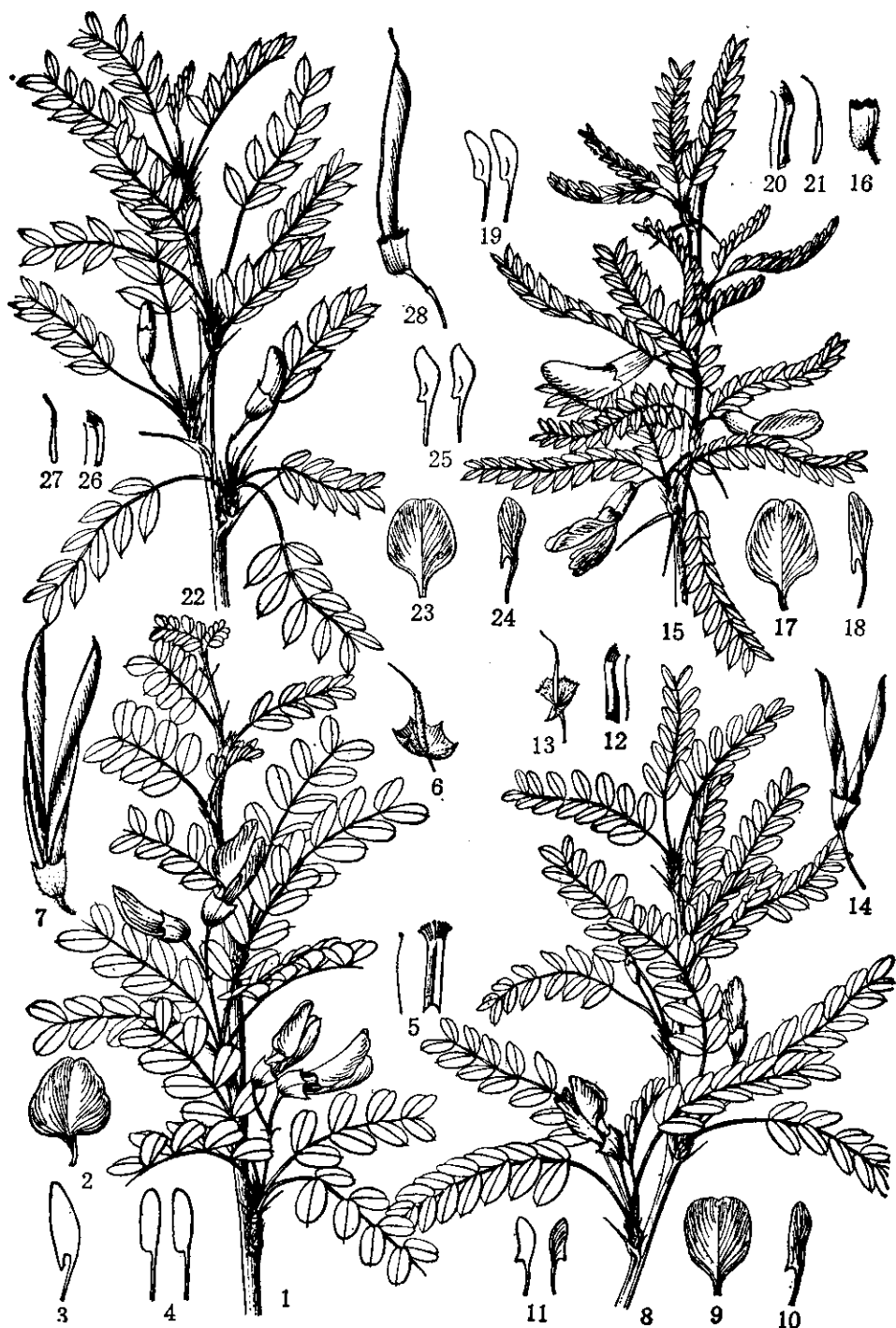
灌木，高0.8—1.5米，多分枝；老枝褐黑色或绿褐色，光滑，一年生枝红褐色，嫩时有短柔毛。羽状复叶有5—9对小叶；托叶硬化成针刺，长5—16毫米；叶轴细瘦，长3—8厘米，被柔毛；小叶倒卵状长圆形，倒披针形或狭倒披针形，先端钝或圆形，基部楔形，长6—18毫米，宽4—6毫米，近无毛或两面被伏贴柔毛。花梗单生或并生，长8—15毫米，被短柔毛，关节在中部或上部，花萼钟状管形，长7—8毫米，宽6—7毫米，被短柔毛，萼齿很短；花冠黄色，旗瓣长23—25毫米，倒卵形或近圆形，基部具短瓣柄；翼瓣的瓣柄比瓣片稍长或近相等，耳短，齿状；龙骨瓣的瓣柄较瓣片稍长，耳不明显，瓣片基部稍平成截形；子房无毛。荚果扁，长4—4.5毫米，宽4—5毫米。花期5月，果期7月。

产河北北部(涞源、南口、古北口、涿鹿)、山西西北部(阳高)。生于山坡灌丛。模式标本采自河北古北口。

30. 极东锦鸡儿 (中国主要植物图说·豆科) 图版10:22—28

Caragana fruticosa (Pall.) Bess. Cat. Pl. Hort. Cremen. 116. 1816; Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:333. 1909; Pojark. in Kom. Fl. USSR 11:363. 1945; 中国主要植物图说·豆科346.1955. — *Robinia altagana* Pall. var. *fruticosa* Pall. Fl. Ross. 1:69. 1784.

灌木，高1—2米；老枝灰绿褐色，一年生枝绿褐色，无毛，有时有光泽。羽状复叶有4—6对小叶；托叶针刺状，脱落或宿存，长2—5毫米，细瘦；叶轴长2.5—4厘米，脱落，近无毛；小叶长圆形，长1—1.5厘米，宽4—6毫米，两端圆钝，先端有时稍凹，具针刺，上面绿色，下面淡绿色，无毛。花梗单生，很少并生，长8—12毫米，关节在上部；花萼钟状，长5—6毫米，长宽近相等，萼齿很短，齿缘被短柔毛；花冠淡黄色，长16—19毫米，旗瓣菱状宽卵形，先端微凹，宽约15毫米，瓣柄长为瓣片的1/4，翼瓣长圆形，较旗瓣稍长，瓣柄长为



1—7. 准噶尔锦鸡儿 *Caragana soongorica* Grub.: 1. 花枝, 2. 旗瓣, 3. 翼瓣, 4. 龙骨瓣, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊和花萼, 7. 荚果(裂开)。8—14. 南口锦鸡儿 *C. zahlbruckneri* Schneid.: 8. 花枝, 9. 旗瓣, 10. 翼瓣, 11. 龙骨瓣, 12. 雄蕊, 13. 雌蕊和花萼, 14. 荚果(裂开)。15—21. 金州锦鸡儿 *C. litwinowii* Kom.: 15. 花枝, 16. 花萼, 17. 旗瓣, 18. 翼瓣, 19. 龙骨瓣, 20. 雄蕊, 21. 雌蕊。22—28. 极东饰鸡儿 *C. fruticosa* Kom.: 22. 花枝, 23. 旗瓣, 24. 翼瓣, 25. 龙骨瓣, 26. 雄蕊, 27. 雌蕊, 28. 荚果。(蔡淑琴绘)