

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

瓣片的1/2,耳尖齿状,龙骨瓣较旗瓣短,瓣柄与瓣片近相等,无耳,近截平;子房无毛。荚果圆筒状,扁,长3—3.5厘米,宽4毫米,先端短渐尖。花期6月,果期7月。

产黑龙江流域(尚志帽儿山)、乌苏里江流域(饶河)。生于山坡灌丛。远东地区、朝鲜图们江流域也有。

31. **树锦鸡儿**(东北木本植物) 蒙古锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科), 陶日格-哈日嘎纳(蒙) 图版 11:8—14

Caragana arborescens Lam. Encycl. 1:615. 1783; Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:321. 1909; Pojark. in Kom. Fl. USSR 11:362. 1945; 中国主要植物图说·豆科 346. 图 340. 1945; Golosk. in Pavl. Фл. Казахст. 5:84. 1961; R. M. Vinogradova in Conspect. Fl. As. Mediae 6:62. 1981. 秦岭植物志 1(3): 47. 1981; 中国沙漠植物志 2: 226. 1987. — *Aspalathus arborescens* Amm. Strip. Rar. Ruth. Spont. Prov. Ic. et Descr. 210. 1739, nom. illeg.

小乔木或大灌木,高2—6米;老枝深灰色,平滑,稍有光泽,小枝有棱,幼时被柔毛,绿色或黄褐色。羽状复叶有4—8对小叶;托叶针刺状,长5—10毫米,长枝者脱落,极少宿存;叶轴细瘦,长3—7厘米幼时被柔毛;小叶长圆状倒卵形、狭倒卵形或椭圆形,长1—2(2.5)厘米,宽5—10(13)毫米,先端圆钝,具刺尖,基部宽楔形,幼时被柔毛,或仅下面被柔毛。花梗2—5簇生,每梗1花,长2—5厘米,关节在上部,苞片小,刚毛状;花萼钟状,长6—8毫米,宽7—8毫米,萼齿短宽;花冠黄色,长16—20毫米,旗瓣菱状宽卵形,宽与长近相等,先端圆钝,具短瓣柄,翼瓣长圆形,较旗瓣稍长,瓣柄长为瓣片的3/4,耳距状,长不及瓣柄的1/3,龙骨瓣较旗瓣稍短,瓣柄较瓣片略短,耳钝或略呈三角形;子房无毛或被短柔毛。荚果圆筒形,长3.5—6厘米,粗3—6.5毫米,先端渐尖,无毛。花期5—6月,果期8—9月。

产黑龙江、内蒙古东北部、河北、山西、陕西、甘肃东部、新疆北部。生于林间、林缘。甘肃玉门垦场铁路防沙林和新疆莫索湾治沙试验站灌溉区引种的生长良好。乌鲁木齐、西宁、沈阳庭园栽培均能生长,但不及其他旱生种耐干旱。原苏联也有。

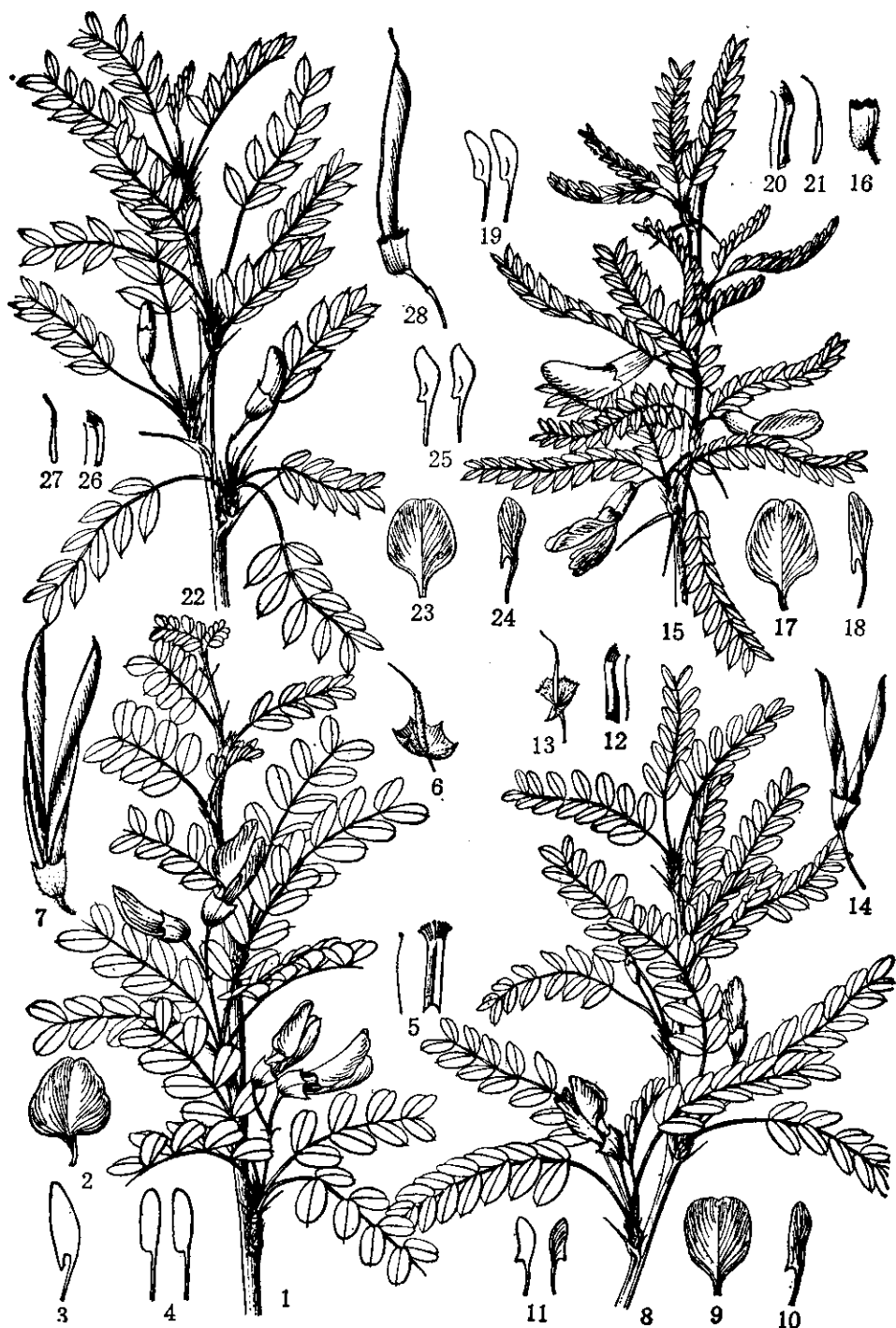
庭园观赏及绿化用。种子含油率10—14%,可做肥皂及油漆用。

本种在不同生境下,植株大小,叶的形状、大小,花的多少,花梗的长度,毛的疏密等变化较大。V. L. Komarov 定有 *f. typica* Kom., *f. obovata* Kom., *f. acuta* Kom., *f. angustifolia* Kom. 等变型。另外栽培变型也多。

32. **扁刺锦鸡儿**(中国主要植物图说·豆科) 野皂角(四川康定) 图版 12:8—12

Caragana boisi Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2:96. 1907; Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:341. t. 15(B). 1909; 中国主要植物图说·豆科 351. 图 346. 1955.

灌木,高1—2.5米;老枝深褐色,一年生枝紫褐色,有条棱,幼时稍被短柔毛。羽状复叶有4—10对小叶;托叶硬化成针刺,长8—15毫米,宿存,宽扁,开展,红褐色,有时无针



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. 极东锦鸡儿 *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)