

刺;叶轴常脱落,无毛;小叶椭圆形,长圆形或倒卵状椭圆形,长5—18毫米,宽4—12毫米,先端圆或稍凹,具刺尖,基部宽楔形或稍圆,幼时两面或仅下面沿脉上被绢毛,后期表面无毛,暗绿色,下面灰白色。花梗单生或2个并生,有时3个簇生,长15—28毫米,中部以上或近顶部具关节;花萼钟状,长6—11毫米,宽5—6毫米,无毛或疏被短柔毛,萼齿三角形;花冠黄色,长20—25毫米,旗瓣宽卵形,瓣柄为瓣片的1/2或较短,翼瓣的瓣柄与瓣片近等长,耳长约为瓣柄的1/3,龙骨瓣的瓣片与瓣柄近等长;子房被毛。荚果扁,长3—4厘米,宽4—5毫米,无毛。花期5月,果期7—8月。

产陕西南部、四川。生于山坡杂木林、山谷和河岸。模式标本采自四川。

33. 东北锦鸡儿(新拟) 骨担草(中国主要植物图说·豆科)

Caragana manshurica Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 336. t. 16(A). 1909; 中国主要植物图说·豆科 347. 图 341. 1955.

灌木,高1—2米;老枝褐色或灰褐色,有光泽或无,嫩枝稍被短柔毛。羽状复叶有5—10对小叶;托叶硬化成针刺,长4—12毫米,宿存或脱落;叶轴细瘦,长4—9厘米,脱落,稍被柔毛;小叶薄膜质,倒卵状椭圆形或长圆形,长1—2厘米,宽6—10毫米,先端圆钝、截平或凹入,具刺尖,基部宽楔形或圆形,疏被柔毛或无毛。花梗常单生,很少2个并生,长1—3厘米,被短柔毛,上部具关节,苞片刚毛状或不存在;花萼管状宽钟形,长8—9毫米,宽大于长或近相等,萼齿不明显,有缘毛;花冠黄色,长约23毫米,旗瓣近圆形,瓣柄长为瓣片的1/3,翼瓣先端稍尖,瓣柄长为瓣片的1/2,耳长齿状,长约2.5毫米,龙骨瓣的瓣柄较瓣片稍长,瓣片略呈楔形;子房近无毛。荚果膨胀或圆筒状,稍扁,长约5.5厘米,宽约5毫米,先端短渐尖,无毛。花期5月,果期7—8月。

产东北及华北。生于干山坡及林缘。模式标本采自东北。

本种与极东锦鸡儿 *C. fruticosa* (Pall.) Bess. 的区别在于花梗较长,翼瓣基部近楔形,小叶7—10对。与树锦鸡儿 *C. arborescens* (Amm.) Lam. 的区别在于花梗常单生,小叶7—10对,翼瓣基部楔形。与北京锦鸡儿 *C. pekinensis* Kom. 的区别在于子房近无毛,萼筒宽大,宽与长近相等或较大。

34. 新疆锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 图版 11:21

Caragana turkestanica Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:314. t. 14(C). 1909; Pojark. in Kom. Fl. USSR 11:364. 1945; 中国主要植物图说·豆科 350. 图 344. 1955; R. M. Vinogradova in Conspect. Fl. As. Mediae 6:62. 1981; 中国沙漠植物志 2:228. 1987.

灌木,高1—2米,多分枝。老枝灰色或灰绿色;小枝细长,无毛或嫩时被伏贴柔毛,淡褐色或绿褐色。羽状复叶有3—5对小叶;托叶脱落或宿存,硬化,长2.5—10毫米,水平开展;叶轴长3—6厘米,先端具刺尖,少数叶轴宿存,针刺细瘦或粗壮;小叶羽状,宽倒卵形或椭圆形,长1—2厘米,宽5—10毫米,先端圆形或截形,具刺尖,基部楔形,极少圆形,绿

色或呈灰白色,无毛或疏被伏贴柔毛。花梗与叶等长或稍长,长2—5厘米,无毛,关节在中部以上;小苞片极小、线形;花萼钟状,长宽近相等,长6—8毫米,萼齿三角形,先端钝,外面无毛;花冠黄色,旗瓣长24—27毫米,宽22—25厘米,基部渐狭成短瓣柄,翼瓣长27—30毫米,先端较宽,瓣柄长为瓣片的 $\frac{2}{5}$,耳狭,长为瓣柄的 $\frac{1}{3}$,龙骨瓣长23—27毫米,先端钝,瓣柄长为瓣片的 $\frac{2}{3}$,耳短钝;子房无毛。荚果圆筒状,长3—5厘米,宽6—6.5毫米。花期5月,果期7月。

产新疆(吉木乃、哈巴河、伊犁地区)。生于旱生灌丛、阳坡。天山地区也有。模式标本采自伊犁地区。

系8. 小叶系——Ser. Microphyllae Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:344. 1909.

叶轴脱落,羽状复叶有5—10对小叶。花萼钟状管状,具刺状齿;旗瓣宽,翼瓣的瓣柄长为瓣片的 $\frac{2}{3}$,耳短。荚果线形,长为宽的7—8倍。

系模式种: 小叶锦鸡儿 *C. microphylla* Lam.

我国有8种,1变种,另附5个有待深入研究的变型。

35. 沙地锦鸡儿(新拟)

Caragana davazamcii Sancz. in Bot. ЖyH. 59(2): 233. 1974. 中国沙漠植物志 2:223. 1987.

35a. 沙地锦鸡儿(原变种)

var. *davazamcii*

灌木,高0.3—1.5米;老枝淡黄色,一年生枝密被短柔毛。羽状复叶有4—9对小叶;托叶的针刺长5—8毫米,硬化宿存;叶轴长2.5—4厘米,脱落,密被短柔毛;小叶长圆形或倒卵状披针形,长5—10毫米,宽3—6毫米,先端圆,有刺尖,基部楔形,两面密被白色伏贴绢毛,灰绿色。花梗单生或并生,长1—2厘米,密被柔毛,关节在下部或上部;花萼宽管状,长8—10毫米,宽7—9毫米,被伏贴柔毛。花冠黄色,旗瓣近圆形或圆卵形,长20—30毫米,具短瓣柄,先端凹入,翼瓣具长瓣柄,瓣片披针状长圆形,长14—20毫米,宽5—6毫米,先端渐尖,耳齿状或狭线形,长1—3毫米,龙骨瓣的瓣片长与瓣柄近相等,瓣片长9—14毫米,宽6—7毫米,基部截平或稍成心形;子房有柄,无毛或疏被伏贴柔毛。荚果线形,长3.5—5厘米,宽4—5毫米,向下呈镰刀状弯曲,具果颈,先端短渐尖,无毛。

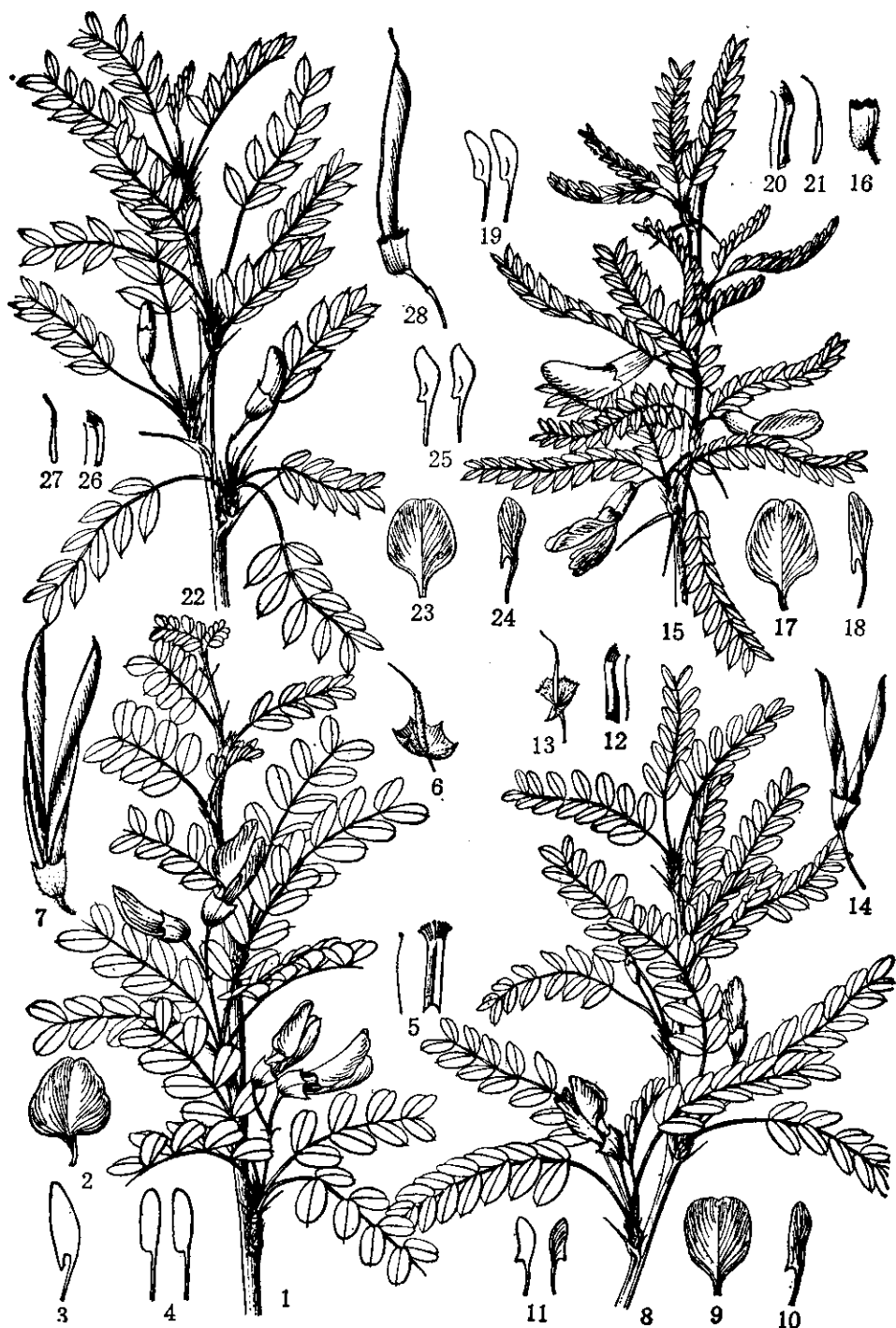
花期5—6月,果期6—7月。

产内蒙古锡林郭勒盟。生于荒漠化草原带沙地、沙丘。蒙古有分布。模式标本采自蒙古,戈壁阿尔泰, Barun-Sajchan 山北部荒漠草原。

35b. 绿沙地锦鸡儿(变种)(中国沙漠植物志)

var. *viridis* Loiu f. in Fl. Des. Reip. Pop. Sin. 2: 224, 445. 1987.

与原变种的区别在于小枝、小叶、花梗疏被柔毛,绿色。



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)