

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、朝鲜图门江流域也有。

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

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。

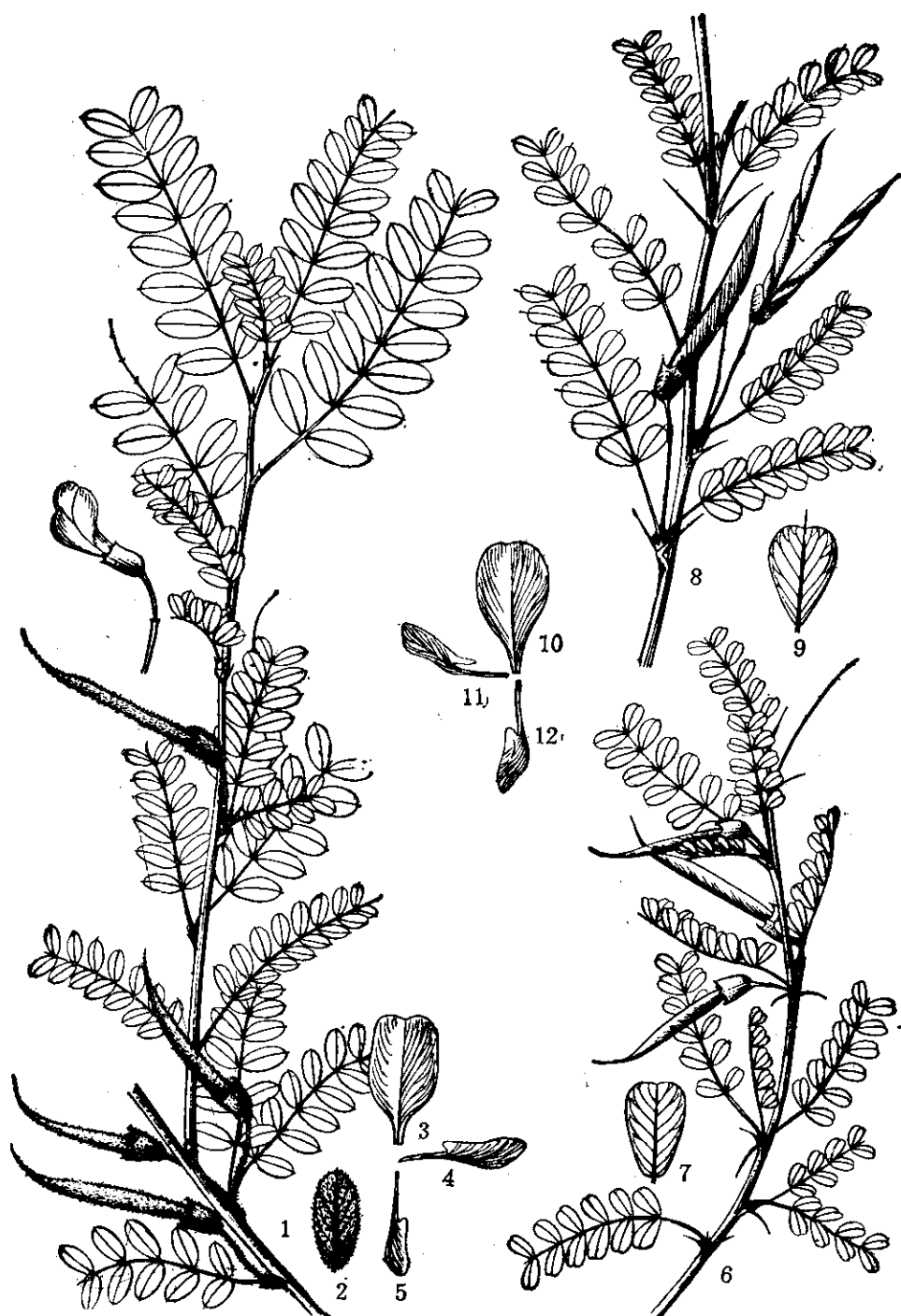
产东北及华北。生于干山坡及林缘。模式标本采自东北。

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



1—5. 北京锦鸡儿 *Caragana pekinensis* Kom.: 1. 果枝, 2. 小叶(放大), 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣。
 6—7. 五台锦鸡儿 *C. microphylla* Lam. var. *potaninii* (Kom.) Liou f.: 6. 果枝, 7. 小叶(放大)。
 8—12. 扁刺锦鸡儿 *C. boisi* Schneid.: 8. 果枝, 9. 小叶(放大), 10. 旗瓣, 11. 翼瓣, 12. 龙骨瓣。(蔡淑琴绘)