

与原变种的区别在于花冠紫红色,长约 2.5 厘米,翼瓣耳生瓣柄上。

产宁夏(贺兰山)、甘肃(马衔山、卓尼)、四川(松潘)。生于海拔 2 700—3 000 米的山坡。

13c. 四川鬼箭(变型)(新拟)

f. *seczhuanica* Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 296. 1909.

与原变种区别在于枝平卧,老枝黑色,侧生枝短缩,被褐色柔毛,叶轴形成的针刺细,通常反曲。

产四川。

系 6. 多刺系——Ser. *Tragacanthoides* Pojark. in Kom. Fl. USSR 11:35. 1945.

长枝叶和大部短枝叶羽状,具轴,硬化宿存。花萼管状;旗瓣倒卵形,翼瓣瓣柄长与瓣片近相等,具长耳,线形,龙骨瓣先端具弯尖,瓣柄长等于瓣片,耳短。荚果常短而宽。

系模式种: 多叶锦鸡儿 *C. pleiophylla* (Regel) Pojark.

我国有 13 种。

14. 绢毛锦鸡儿(新拟) 图版 15:16—22

*Caragana hololeuca* Bunge ex Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 275. 1909; Pojark. in Kom. Fl. USSR 11:353. 1945; Golosk. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 80. 1961; R. M. Vinogradova in Consp. Fl. As. Mediae 6: 60. 1981; 中国沙漠植物志 2:218. 1987.

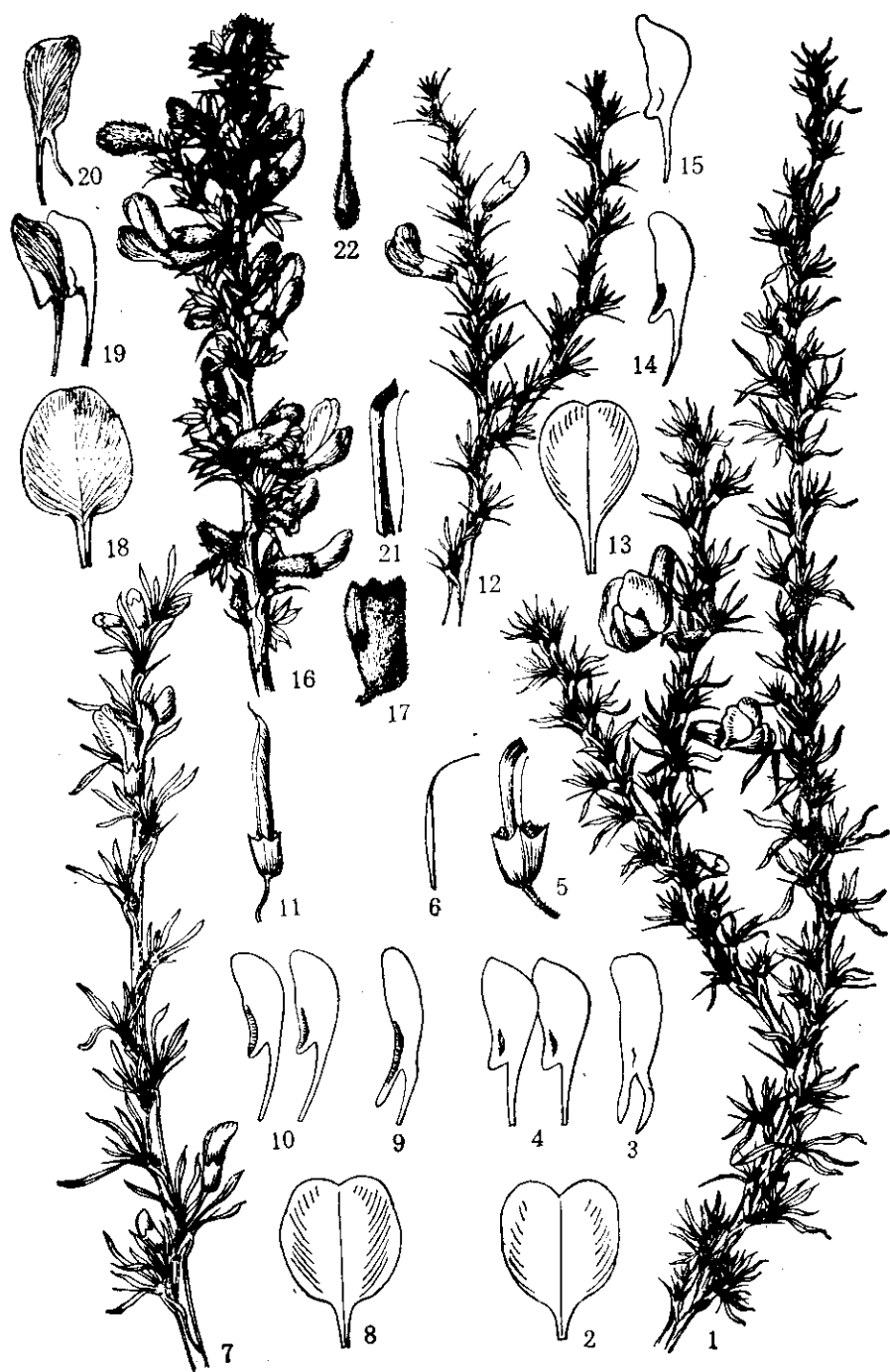
灌木,高 30—50 厘米,多分枝。老枝黄褐色或黄色,片状剥落;小枝粗壮,有条棱,幼时密被短柔毛。托叶三角状,先端渐尖成针刺,长 2—5 毫米,硬化宿存;长枝上叶轴长 7—15 毫米,粗壮,常向下弯,被短柔毛,短枝上叶轴脱落;小叶 2 对,短枝者密接近羽状,长枝者羽状,倒卵状长圆形,长 6—11 毫米,宽 2—4 毫米,先端圆钝,具刺尖,基部楔形,两面密被伏贴绢毛,灰绿色。花单生,梗极短,关节在基部;花萼管状,长约 8 毫米,密被白色绒毛,萼齿三角形,长 1.5—2 毫米,先端渐尖;花冠黄色,长约 20 毫米,旗瓣宽卵形,瓣柄为瓣片之半,翼瓣上部较宽,瓣柄较瓣片稍短,耳稍短于瓣柄,龙骨瓣瓣柄较瓣片稍短,耳齿状。荚果披针形,较萼筒长 1 倍,密被绒毛。花期 5—6 月,果期 7—8 月。

产新疆北部(吉木乃、布尔津)。生于沙丘、戈壁、干旱砾石或粘土山坡。中亚也有。

15. 高山锦鸡儿(植物分类学报)

*Caragana alpina* Liou f. in Acta Phytotax. Sinica 22:214. f.2 (3a—3f)1984.

灌木,高 1—1.5 米。老枝深褐色或黄褐色;一年生枝粗壮,密被灰色长柔毛。羽状复叶有 3 对小叶;托叶革质,密被长柔毛,先端针刺常脱落;叶轴密集短枝上,长 2.5—6 厘米,嫩时密被灰色长柔毛,老时褐红色;小叶各对远离,线形,长 12—16 毫米,宽 2—3 毫米,先端锐尖,有刺尖,基部稍圆钝,两面被灰色长柔毛,下面较密,常由中脉向上折叠。花梗单生,长 3—4 毫米,关节在基部,被长柔毛;花萼钟状管形,长约 8 毫米,萼齿披针形,与萼筒



1—6. 青海锦鸡儿 *Caragana chinghaiensis* Liou f. var. *chinghaiensis*: 1. 花枝, 2. 旗瓣, 3. 翼瓣, 4. 龙骨瓣, 5. 雄蕊及花萼, 6. 雌蕊。7—11. 罐叶锦鸡儿 *C. aurantiaca* Koehne: 7. 花枝, 8. 旗瓣, 9. 翼瓣, 10. 龙骨瓣, 11. 幼果及花萼。12—15. 变色锦鸡儿 *C. versicolor* Benth.: 12. 花枝, 13. 旗瓣, 14. 翼瓣, 15. 龙骨瓣。16—22. 绢毛锦鸡儿 *C. hololeuca* Bunge ex Kom.: 16. 花枝, 17. 花萼, 18. 旗瓣, 19. 翼瓣, 20. 龙骨瓣, 21. 雄蕊, 22. 雌蕊。(蔡淑琴绘)