

端圆钝或锐尖,有刺尖。花单生于短枝叶腋;花梗长2—3毫米;花萼管状,长10—12毫米,黄色,被短柔毛,萼齿狭三角形;花冠黄色,旗瓣倒卵形,长约25毫米,先端稍凹入,基部渐狭成瓣柄,翼瓣与旗瓣近等长,上部较宽,向下渐狭,瓣柄为瓣片的 $\frac{3}{5}$,耳为瓣柄长的 $\frac{1}{2}$,龙骨瓣长约21毫米,瓣柄较瓣片长,耳不明显;子房被白色柔毛。荚果圆筒状,长1.5—2厘米,外面近无毛,里面被绒毛。花期6月,果期6—7月。

产青海西南部通天河流域(玉树、治多)。生于海拔3850—3950米的阳坡。模式标本采自青海。

本种与荒漠锦鸡儿 *C. roborovskyi* Kom. 的区别在于翼瓣的耳为瓣柄的 $\frac{1}{2}$,荚果里面有毛,叶轴较长。本种在阿拉善无分布,故《中国主要植物图说·豆科》所用阿拉善锦鸡儿一名不予采用,以免混淆。

23. 青甘锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 图版6: 14—19

Caragana tangutica Maxim. ex Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:286. t. 12. 1909; 中国主要植物图说·豆科343.图336.1955; 中国高等植物图鉴2:407.图2547. 1972; 西藏植物志2:783. 1981.

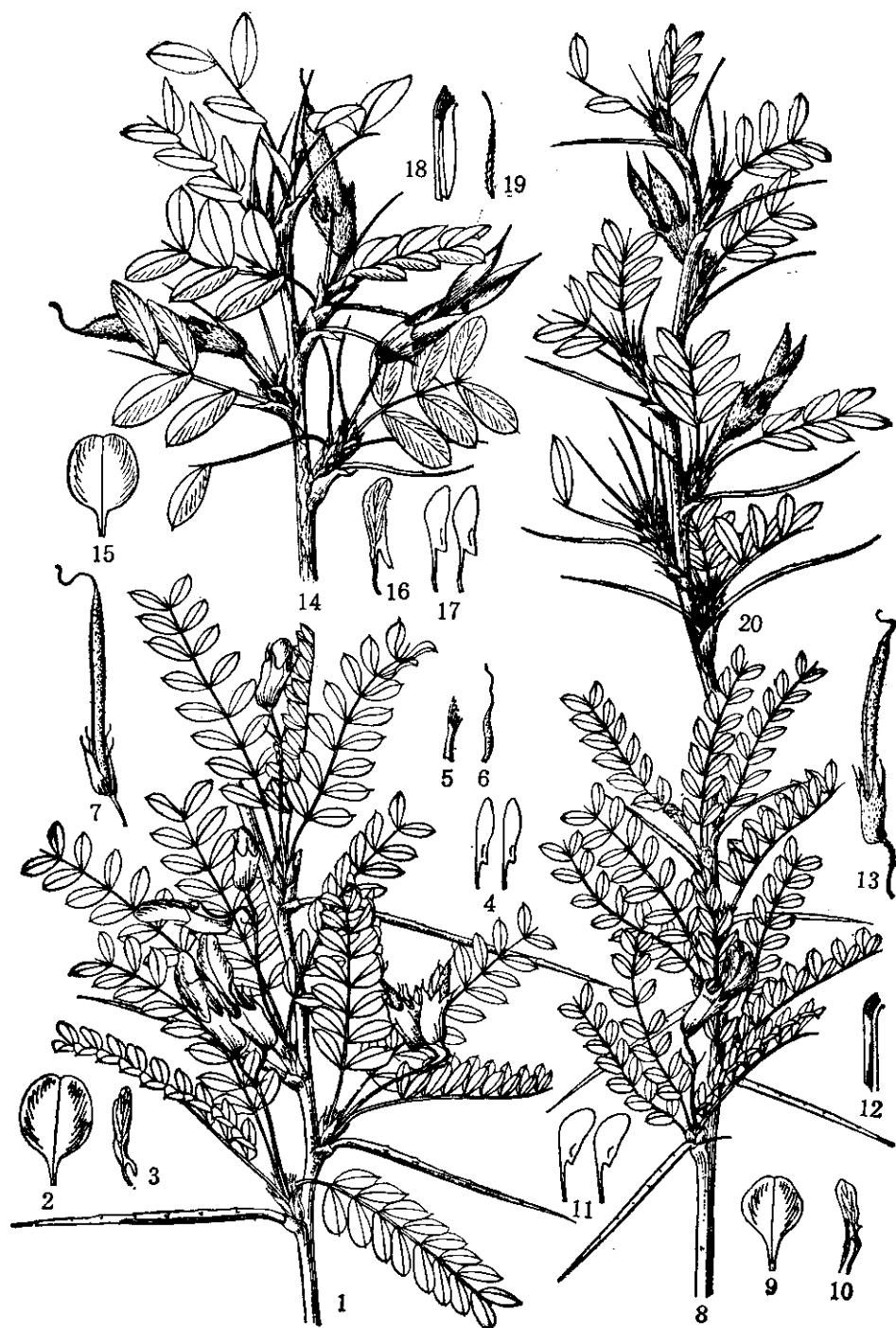
灌木,高1—4米;老枝绿褐色,片状剥落。羽状复叶常有3对,极少2对小叶;托叶膜质,褐色,先端渐尖或锐尖;叶轴硬化成细针刺,斜伸或向下弯,长1.5—4厘米;小叶各对间远离,上部1对常较下部者稍大,倒披针形或长圆状卵形,长8—15毫米,宽3—8毫米,先端锐尖,具软刺尖,基部楔形,嫩时边缘密被长柔毛,下面淡绿色,疏生长柔毛。花梗单生,长8—25毫米,密被白色长柔毛,近基部具关节;苞片极小,膜质;花萼钟状管形,长8—13毫米,被白色柔毛,萼齿三角形,长2—3毫米,边缘白色;花冠黄色,长23—27毫米,旗瓣宽倒卵形,先端微凹,翼瓣的瓣柄较瓣片稍短,耳线形,长为瓣柄的 $\frac{1}{2}$,龙骨瓣的瓣柄长为瓣片的 $\frac{3}{4}$,耳短小;子房密被短柔毛。荚果线形,长3—4厘米,宽约7毫米,先端渐尖,密被伏贴长柔毛。花期5—6月,果期7—9月。

产甘肃南部及祁连山、青海东部四川西北部、西藏。生于山坡灌丛、阳坡林内。模式标本采自青海大通河流域。

24. 边塞锦鸡儿(新拟) 图版9:1—5

Caragana bongardiana (Fisch. et Mey.) Pojark. in Kom. Fl. USSR 11:400. 357. 1945. — *C. tragacanthoides* (Pall.) Poir. β *bongardiana* Fisch. et Mey. Enum. Nov. 1:75. 1841; Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:272. 1909; 中国沙漠植物志2:220. 1987.

灌木,高0.5—1.5厘米。老枝淡褐色,不规则纵裂;嫩枝粗壮,具棱,被柔毛。羽状复叶有2—3对小叶;托叶狭披针形,有硬化短针刺,宿存;叶轴全部硬化宿存,被短柔毛,长枝者长1.5—3厘米,粗壮,短枝者长8—15毫米;小叶狭倒卵形或线状倒卵形,长7—15毫米,宽1.5—3.5毫米,各对近相等,先端锐尖或稍钝,有刺尖,基部楔形,两面被伏贴柔



1—7. 二色锦鸡儿 *Caragana bicolor* Kom.: 1. 花枝, 2. 旗瓣, 3. 翼瓣, 4. 龙骨瓣, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊, 7. 荚果。8—13. 云南锦鸡儿 *C. franchetiana* Kom. var. *franchetiana*: 8. 花枝, 9. 旗瓣, 10. 翼瓣, 11. 龙骨瓣, 12. 雄蕊, 13. 荚果。14—19. 青甘锦鸡儿 *C. tangutica* Kom.: 14. 果枝, 15. 旗瓣, 16. 翼瓣, 17. 龙骨瓣, 18. 雄蕊, 19. 雌蕊。20. 沧江锦鸡儿 *C. kozlovii* Kom.: 果枝。(蔡淑琴绘)