

长7—10毫米,宽约4毫米,萼齿三角状,边缘有毛;花冠黄色,长20—22毫米,旗瓣倒卵形,先端圆钝,瓣柄长3—4毫米,翼瓣的瓣柄与瓣片近等长,瓣片长圆形,近无耳,龙骨瓣先端尖,瓣柄与瓣片近等长,无耳;子房近无毛。荚果长2—2.5厘米,宽3—4毫米。花期6—7月,果期9月。

产新疆(和布克赛尔、塔城、巴里坤、拜城)。生于山坡、滩地。蒙古、原苏联也有。

#### 7. 粉刺锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 图版5: 1—7

*Caragana pruinosa* Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 265. 1909; Pojark. in Kom. Fl. USSR 11: 352. 1945; 中国主要植物图说·豆科 335. 1955; Golosk. in Pavl. Фл. Казахст 5: 80. t. 9(1). 1961; R. M. Vinogradova in Conspr. Fl. As. Mediae 6: 60. 196. 1981; 中国沙漠植物志 2: 218. 图77(7—14). 1987.

灌木,高0.4—1米。老枝绿褐色或黄褐色,有条纹;一年生枝褐色,嫩枝密被短柔毛。托叶卵状三角形,褐色,被短柔毛,先端有刺尖,宿存或脱落;叶轴在长枝者长1—2厘米,硬化成粗壮针刺,宿存,被柔毛,短枝上叶轴长3—7毫米,脱落;小叶在长枝者2—3对,羽状,短枝者2对,假掌状,倒披针形或倒卵状披针形,长5—10毫米,宽1—3毫米,先端锐尖或钝,有刺尖,两面绿色,幼时被短柔毛。花梗单生,长2—3毫米,被短柔毛;花萼管状,长10—13毫米,被短柔毛,萼齿三角形;花冠黄色,旗瓣近圆形,长22—27毫米,宽11—15毫米,具狭瓣柄,翼瓣线形,钝头,瓣柄与瓣片近等长,耳长约1毫米,钝,龙骨瓣先端尖或圆,瓣柄稍长于瓣片,耳不明显,基部截形;子房被疏柔毛或无毛。荚果线形,扁,长约2厘米,宽约3毫米,被疏柔毛或无毛。花期5月,果期7月。

产新疆(昭苏、喀什)。生于干山坡。中亚也有。

#### 8. 川西锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 来缠夜肖(藏族语) 图版18: 15—18

*Caragana erinacea* Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 268. t. 9(B). 1909; 中国主要植物图说·豆科 336. 图 327. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 409. 图 2548. 1972; 西藏植物志 2: 787. 1981; 中国沙漠植物志 2: 220. 图 78(1—7). 1987. — *C. maximowiziana* Kom. op. cit. 269. t. 11(B). 1909; Rehd. Man. Cult. Trees Shrubs ed. 5, 516. 1951.

灌木,高30—60厘米。老枝绿褐色或褐色,常具黑色条棱,有光泽;一年生枝黄褐色或褐红色。羽状复叶有2—4对小叶;托叶褐红色,被短柔毛,刺针很短,长2—3毫米,脱落或宿存;长枝上叶轴长1.5—2厘米,宿存,短枝上叶轴密集,长2—15毫米,稍硬化,脱落或宿存;小叶短枝者常2对,线形、倒披针形或倒卵状长圆形,长3—12毫米,宽1—2.5毫米,先端锐尖,上面无毛,下面疏被短柔毛。花梗极短,常1—4簇生于叶腋,被伏贴短柔毛或无毛;花萼管状,长8—10毫米,宽3—4毫米;花冠黄色,长18—25毫米,旗瓣宽卵形至长圆状倒卵形,有时中部及顶部呈紫红色,翼瓣长圆形或线状长圆形,瓣柄稍长于瓣片,耳圆钝,小,龙骨瓣瓣柄长于瓣片,耳不明显;子房被密柔毛。荚果圆筒形,长1.5—2厘米,先端尖,无毛或被短柔毛。花期5—6月,果期8—9月。

产甘肃南部、青海东部、四川西部、西藏、云南。生于海拔 2 750—3 000 米山坡草地、林缘、灌丛、河岸、沙丘。模式标本采自四川。

系 4. 刺叶系——Ser. Occidentales Kom. in Acta Hort. Petrop. **29**: 309. 1909, —— Ser. *Acanthophyllae* Pojark. in Kom. Fl. USSR **11**: 360. 1945.

小叶(3)4—5 对,羽状,叶轴在长枝者硬化宿存,短枝者脱落。萼筒钟状,具短齿;翼瓣稍长于龙骨瓣,瓣柄长为瓣片的  $1/3$ ,耳长为瓣柄长的  $1/4—1/5$ ,花小型。荚果常细长。

系模式种: 刺叶锦鸡儿 *C. acanthophylla* Kom.

我国有 4 种, 1 变种。

### 9. 弯枝锦鸡儿(植物分类学报)

*Caragana arcuata* Liou f. in Acta Phytotax. Sinica **22**: 210. f. 1(3a—3f). 1984.

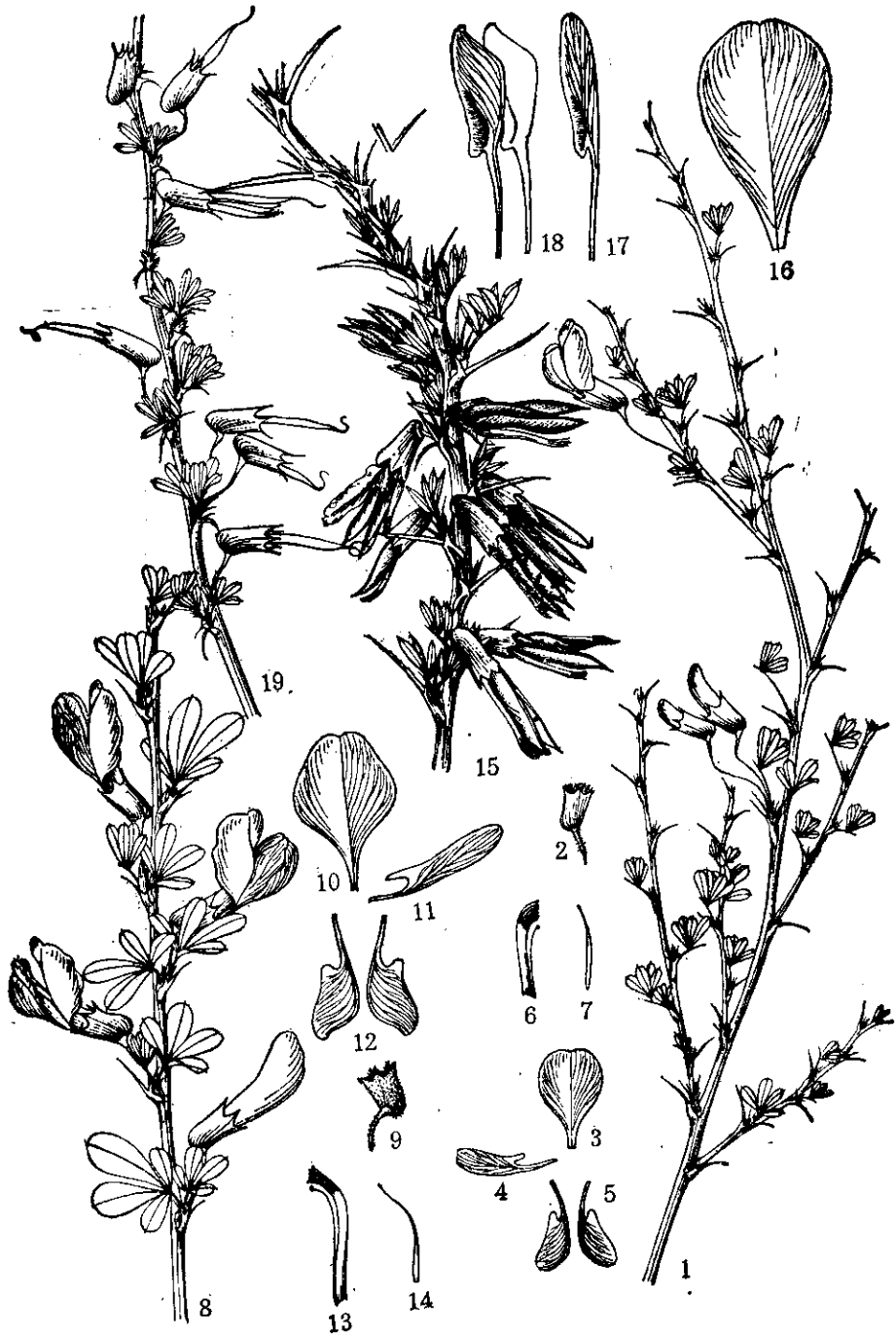
灌木,高约 80 厘米。老枝褐色;一年生枝黄褐色,有棱;短枝弯曲。羽状复叶有 3—5 对小叶;托叶在长枝者硬化成针刺,长 1—3 毫米,短枝者基部残留,密集,针刺脱落;叶轴嫩时被短柔毛,长枝者硬化成针刺,长 1.5—2 厘米,短枝者脱落;小叶倒卵状长圆形或倒卵形,长 6—9 毫米,宽 2—4 毫米,先端圆钝,有刺尖,基部楔形,两面疏被伏柔毛。花梗单生,长 3—5 毫米,被伏柔毛,关节在基部;萼钟状管形,长 7—8 毫米,外面被短伏柔毛,齿缘具白色毛;花冠黄色,旗瓣长 18—19 毫米,宽卵形或近圆形,先端圆形或稍凹,瓣柄长约为瓣片的  $1/3$ ,翼瓣近长圆形,瓣柄长约为瓣片的  $1/2$ ,耳圆钝,龙骨瓣的瓣柄稍短于瓣片;子房无毛。花期 5 月。

产新疆(巩留)。生于海拔 920 米的山坡阳处。模式标本采自巩留莫合区可不基盖渡口。

### 10. 刺叶锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 图版 9: 20—25

*Caragana acanthophylla* Kom. in Acta Hort. Petrop. **29**: 311. t. 14(B). 1909; Pojark. in Kom. Fl. USSR **11**: 361. t. 24(5). 1945; 中国主要植物图说·豆科 344. 图 337. 1955; Golosk. in Pavl. Фл. Казахст. **5**: 83. 1961; R. M. Vinogradova in Consp. Fl. As. Mediae **6**: 61. 1981; 中国沙漠植物志 **2**: 220. 图 78(8—14). 1987.

灌木,高 0.7—1.5 厘米,由基部多分枝。老枝深灰色,一年生枝浅褐色,嫩枝有条棱,被伏贴短柔毛。羽状复叶有(2)3—4(5)对小叶;托叶在长枝者硬化成针刺,长 2—5 毫米,宿存,短枝者脱落;叶轴在长枝者硬化成针刺,长 1.5—4 厘米,宿存,粗壮,短枝者纤细,脱落;小叶倒卵形、狭倒卵形或长圆形,长 4—12 毫米,宽 3—5 毫米,先端钝,有刺尖,基部稍狭,两面近无毛或疏被短伏贴柔毛。花梗单生,长 1—2.5 厘米,中上部具关节,苞片早落;花萼钟状管形,长 6—10 毫米,近无毛;花冠黄色,长 26—30 毫米,旗瓣宽卵形,翼瓣长圆形,瓣柄长约为瓣片的  $1/3—1/2$ ,耳齿状,龙骨瓣的瓣柄长约为瓣片的  $3/4$ ,耳短小,子房



1-7. 吐鲁番锦鸡儿 *Caragana turfanensis* (Krassa.) Kom.: 1. 花枝, 2. 花萼, 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊。8-14. 北疆锦鸡儿 *C. camillischneideri* Kom.: 8. 花枝, 9. 花萼, 10. 旗瓣, 11. 翼瓣, 12. 龙骨瓣, 13. 雄蕊, 14. 雌蕊。15-18. 川西锦鸡儿 *C. erinacea* Kom.: 15. 果枝, 16. 旗瓣, 17. 翼瓣, 18. 龙骨瓣。19. 藏锦鸡儿 *C. kirghisorum* Pojark.: 果枝。(蔡淑琴绘)