

f. *longifolia* Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 214. 1909.

与原变种的区别在于小叶长 7—17 毫米,宽 1—1.5 毫米,花梗长 12—20 毫米,关节在上部被柔毛。

产内蒙古二连盐湖附近。生于低山。

45. 镰叶锦鸡儿(新拟) 图版 15: 7—11

Caragana aurantiaca Koehne, Deutsch. Dendr. 340. 1893; Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 250. 1909, pro parte, incl. var. *conferta* Kom.; Pojark. in Kom. Fl. USSR 11: 348. t. 23(4)1941; Rehd. Man. Cult. Trees Shrubs ed. 5, 517. 1951; Golosk. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 78. t. 8(6). 1961; R. M. Vinogradova in Consp. Fl. As. Mediae 6: 59. 1981; 中国沙漠植物志 2: 210. 图 74(17—21). 1987.

灌木,高约 1 米。树皮绿褐色或深灰色,有光泽;小枝粗壮,伸长,有明显条棱,无毛。假掌状复叶有 4 片小叶;托叶的针刺长 1—2 毫米,脱落或宿存;叶柄在长枝者长 3—5 毫米,硬化,宿存,短枝上叶无柄,簇生;小叶线形或披针状线形,长 4—16 毫米,宽 1—2 毫米,无毛,常呈镰状弯曲。花梗单生,长 6—9 毫米,中下部具关节;花萼钟状,长 6—7 毫米,宽约 5 毫米,无毛,萼齿短宽;花冠桔黄色,长 18—20 毫米,旗瓣近圆形,下部渐尖成短瓣柄,先端稍圆或稍凹,瓣片的长宽近相等,瓣柄长约为瓣片的 1/2,翼瓣线形,瓣柄较瓣片短 1/2,耳与瓣柄等长至为瓣柄的 3/4,龙骨瓣的瓣柄较瓣片短,耳短;子房无毛。荚果筒状,稍扁,长 2.5—4 厘米,宽 3—4 毫米,无毛。花期 6 月,果期 8 月。

产新疆(特克斯、昭苏、阿克苏)。生于石质山坡、河滩、林隙。中亚有分布。

46. 变色锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 图版 15: 12—16

Caragana versicolor Benth. in Royle, Illustr. Bot. Himal. 198. t. 34 (2). 1839; Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 255. 1909; 中国主要植物图说·豆科 332. 图 324. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 407. 图 2543. 1972; 西藏植物志 2: 780. 图 248(1—7). 1985.

矮灌木,高 20—80 厘米。树皮褐色或深褐色常有条棱,有或无光泽,嫩枝疏被柔毛。叶假掌状或簇生有 4 片小叶;托叶披针状三角形或卵状三角形,先端具刺尖,长枝者宿存,长 1—4 毫米,短枝者脱落;叶柄在长枝者长 5—10 毫米,宿存,短枝上叶无柄;小叶狭披针形、倒卵状楔形或线形,长 5—7 毫米,宽 1—1.5 毫米,无毛。花梗长约 5 毫米,关节在基部,花萼长管状,长 5—6 毫米,宽约 4 毫米,萼齿三角形;花冠黄色,长 11—12 毫米,旗瓣近圆形,背面红褐色,瓣柄长约为瓣片的 1/2,翼瓣先端圆钝,瓣柄短于瓣片,耳长约 2 毫米,龙骨瓣的瓣柄与瓣片近等长,耳长约 1 毫米。荚果长 2—2.5 厘米,宽 3—4 毫米,先端尖。花期 5—6 月,果期 7—8 月。

产四川南部、西藏、青海。生于海拔 4 500—4 800 米的砾石山坡、石砾河滩、灌丛。阿富汗、印度也有。模式标本采自喜马拉雅地区。

47. 狭叶锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 皮溜刺(宁夏中卫),母猪刺(陕西榆林)

图版 14: 8—14

Caragana stenophylla Pojark. in Kom. Fl. USSR 11: 397, 344. 1955; 中国主要植物图说·豆科 331. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 406. 图 2542. 1972; 内蒙古植物志 3: 168. 1972. — *C. pygmaea* (Linn.) DC. var. *pallasiana* Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 241. 1909; 中国沙漠植物志 2: 212. 图 75(1—6). 1987.

矮灌木, 高 30—80 厘米。树皮灰绿色, 黄褐色或深褐色; 小枝细长, 具条棱, 嫩时被短柔毛。假掌状复叶有 4 片小叶; 托叶在长枝者硬化成针刺, 刺长 2—3 毫米; 长枝上叶柄硬化成针刺, 宿存, 长 4—7 毫米, 直伸或向下弯, 短枝上叶无柄, 簇生; 小叶线状披针形或线形, 长 4—11 毫米, 宽 1—2 毫米, 两面绿色或灰绿色, 常由中脉向上折叠。花梗单生, 长 5—10 毫米, 关节在中部稍下; 花萼钟状管形, 长 4—6 毫米, 宽约 3 毫米, 无毛或疏被毛, 萼齿三角形, 长约 1 毫米, 具短尖头; 花冠黄色, 旗瓣圆形或宽倒卵形, 长 14—17(20) 毫米, 中部常带橙褐色, 瓣柄短宽, 翼瓣上部较宽, 瓣柄长约为瓣片的 1/2, 耳长圆形, 龙骨瓣的瓣柄较瓣片长 1/2, 耳短钝; 子房无毛。荚果圆筒形, 长 2—2.5 厘米, 宽 2—3 毫米。花期 4—6 月, 果期 7—8 月。

产东北、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃西北部、新疆东部及北部。生于沙地、黄土丘陵、低山阳坡。原苏联和蒙古也有分布。模式标本采自黑龙江呼伦池附近。

性耐干旱, 为良好的固沙和水土保持植物。

系 10. 大花系——Ser. *Grandiflorae* Pojark. in Kom. Fl. USSR 11: 338. 1945.

叶全为假掌状, 叶柄极短, 小叶狭披针形或狭倒披针形。花萼管状, 基部囊状凸起, 旗瓣倒卵形, 渐狭成瓣柄, 翼瓣的瓣柄与瓣片等长, 耳短小。

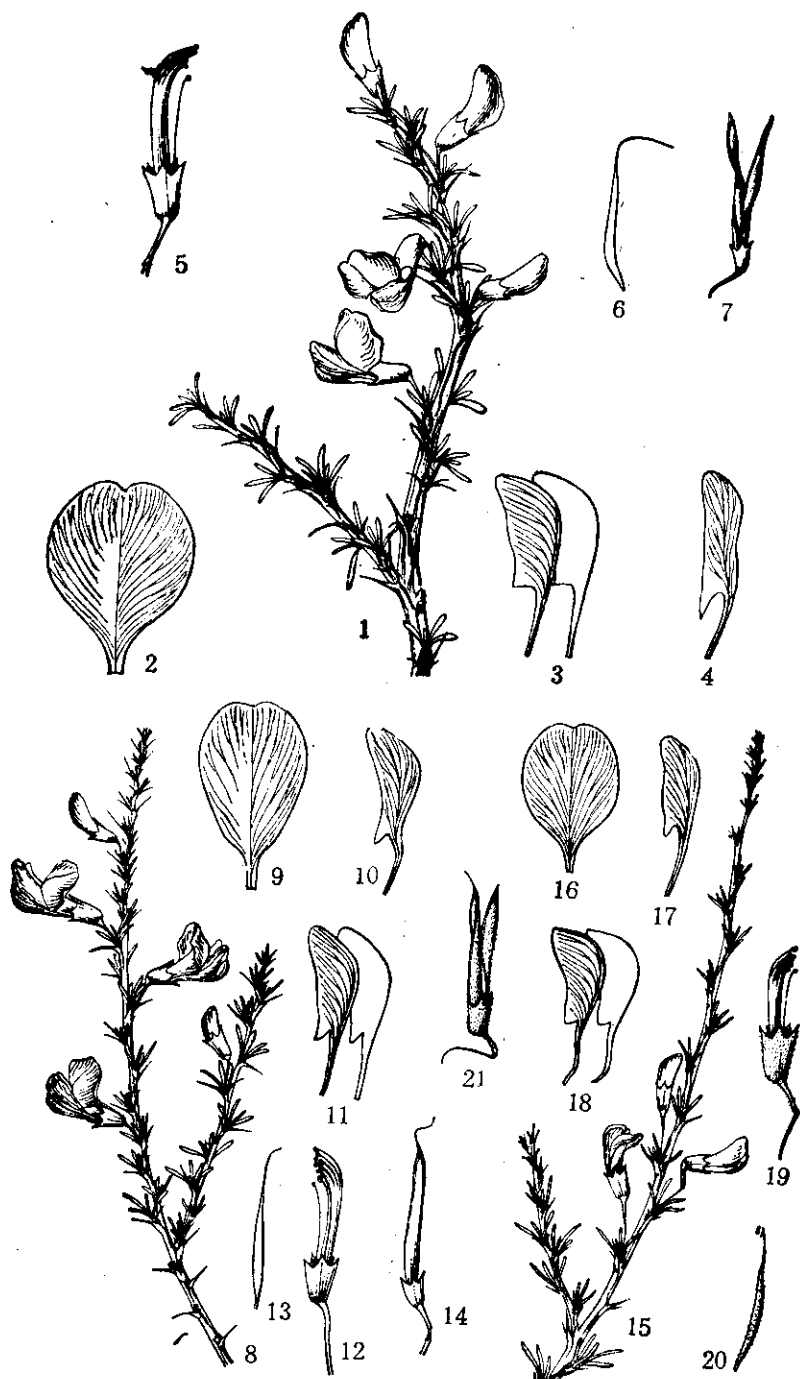
系模式种: 大花锦鸡儿 *C. grandiflora* (Bieb.) DC.

我国有 5 种。

48. 囊萼锦鸡儿(新拟) 图版 18: 19

Caragana kirghisorum Pojark. in Kom. Fl. USSR 11: 396, 342, 1945; Golosk. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 77. 1961; R. M. Vinogradova in Consp. Fl. As. Mediae 6: 59. 1981; 中国沙漠植物志 2: 214. 图 75(12). 1987.

灌木, 多分枝, 高 0.5—1 米。老枝灰褐色, 一年生枝灰褐色至灰白色, 嫩枝无毛。全为假掌状复叶, 有 4 片小叶, 托叶在长枝者硬化成针刺, 长 1—3 毫米; 叶柄在长枝者长 4—12 毫米, 硬化成针刺, 在短枝者脱落; 小叶楔状倒披针形, 长 6—9 毫米, 宽 2—3 毫米, 顶端锐尖, 基部狭楔形, 无毛。花梗单生或并生, 长 12—14 毫米, 关节在中部, 无毛; 花萼管状, 基部偏斜成深囊状凸起, 长 12—13 毫米, 宽约 5 毫米, 萼齿三角形, 长 1.5—2.5 毫米; 花冠黄色, 花期旗瓣及龙骨瓣带紫色, 长 27—32 毫米, 旗瓣倒卵形, 基部渐狭成瓣柄, 先端圆或稍凹, 翼瓣的瓣柄等于或稍短于瓣片, 耳短小, 龙骨瓣钝; 子房无毛。荚果线形, 长约



1—7.白皮锦鸡儿 *Caragana leucophloea* Pojark.: 1.花枝, 2.旗瓣, 3.翼瓣, 4.龙骨瓣, 5.雄蕊及花萼, 6.雌蕊, 7.荚果(裂开)。8—14.狭叶锦鸡儿 *C. stenophylla* Pojark.: 8.花枝, 9.旗瓣, 10.翼瓣, 11.龙骨瓣, 12.雄蕊及花萼, 13.雌蕊, 14.幼果。15—21.窄叶矮锦鸡儿 *C. pygmaea* (Linn.) DC. var. *angustissima* Schneid.: 15.花枝, 16.旗瓣, 17.翼瓣, 18.龙骨瓣, 19.雄蕊及花萼, 20.雌蕊, 21.荚果(裂开)。

(蔡淑琴绘)