

50. 小叶先端锐尖。

51. 花梗较短, 长 2—5 毫米; 小叶倒披针形…………… 49. 短脚锦鸡儿 *C. brachypoda* Pojark.51. 花梗较长, 长 5—12 毫米; 小叶线状倒披针形…………… 50. 甘肃锦鸡儿 *C. kansuensis* Pojark.

50. 小叶先端圆、截平或微缺。

52. 荚果密被长柔毛; 花冠长 25—28 毫米, 旗瓣倒卵状楔形, 黄色或带浅红色……………

…………… 51. 毛掌叶锦鸡儿 *C. leveillei* Kom.52. 荚果无毛; 花冠长 20—25 毫米, 旗瓣倒卵形, 黄色…………… 52. 甘蒙锦鸡儿 *C. opulens* Kom.48. 萼筒基部不为囊状凸起或仅下部有时稍扩大(系 11. 灌木系 Ser. *Frutescentes* Pojark.)。

53. 旗瓣较窄, 狭倒卵形, 常带紫红色或淡红色, 凋时变红色; 小叶、子房、荚果均无毛……………

…………… 53. 红花锦鸡儿 *C. rosea* Turcz. ex Maxim.

53. 旗瓣较宽, 倒卵形、卵形或近圆形, 花冠常为黄色。

54. 子房及荚果至少在幼时被灰白色柔毛。

55. 花较大, 长 28—31 毫米…………… 54. 北疆锦鸡儿 *C. camilli-schneideri* Kom.

55. 花较小, 长 20—24 毫米。

56. 花梗较长, 长 6—20 毫米。

57. 小叶楔状倒卵形或倒披针形, 两面被短柔毛……………

…………… 55. 白毛锦鸡儿 *C. licentiana* Hand.-Mazz.

57. 小叶倒卵形, 仅背面脉上有毛……………

…………… 56. 秦岭锦鸡儿 *C. shensiensis* C. W. Chang56. 花梗较短, 长 2—6 毫米…………… 57. 昆仑锦鸡儿 *C. polourensis* Franch.

54. 子房及荚果均无毛。

58. 旗瓣宽倒卵形、倒卵形、宽卵形; 花梗较短, 长 2—5 毫米。

59. 荚果短小, 长 10—25 毫米, 宽 2—3 毫米; 花冠最小, 长 14—16 毫米……………

…………… 58. 短叶锦鸡儿 *C. brevifolia* Kom.

59. 荚果较大, 长 16—23 毫米。

60. 翼瓣耳与瓣柄近等长, 旗瓣宽倒卵形, 先端凹入……………

…………… 59. 青海锦鸡儿 *C. chinghaiensis* Liou f.60. 翼瓣耳长为瓣柄的 $1/5-1/3$, 旗瓣倒卵形或宽卵形, 先端不凹。61. 小叶长 6—13 毫米; 荚果宽 3—4 毫米…………… 60. 密叶锦鸡儿 *C. densa* Kom.

61. 小叶长 4—6 毫米; 荚果宽 4—6 毫米……………

…………… 61. 吐鲁番锦鸡儿 *C. turfanensis* (Krassn.) Kom.58. 旗瓣近圆形; 花梗长 9—21 毫米…………… 62. 黄刺条 *C. frutex* (Linn.) C. Koch系 1. 粗毛系——Ser. *Dasyphyllae* Pojark. in Kom. Fl. USSR 11: 350. 1945.

小叶全部 2 对, 长枝上小叶明显羽状, 叶轴宿存成粗针刺; 短枝上小叶无叶柄, 假掌状, 叶轴脱落。花萼管状钟形, 具短齿; 旗瓣宽, 翼瓣具短瓣柄, 耳长, 线形。

系模式种: 粗毛锦鸡儿 *C. dasyphylla* Pojark.

我国仅 1 种。

1. 粗毛锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 图版 5: 8—15

Caragana dasyphylla Pojark. in Kom. Fl. USSR 11: 350. t. 24(2): 1945; 中

国主要植物图说·豆科 334. 图 325. 1955; 中国沙漠植物志 2: 216. 图 76(16—20). 1987.

矮灌木, 高 20—30 厘米。树皮灰褐色或淡褐色, 有不规则条棱, 长枝粗壮, 具灰白色条棱。托叶在长枝者针刺状宿存, 长 2—3 毫米; 叶轴在长枝者硬化成针刺, 长 8—25 毫米, 短枝上叶无轴, 密集, 长枝上叶羽状; 小叶 2 对, 排列紧密或稀疏, 倒披针形或倒卵形, 长 3—12 毫米, 宽 2—3 毫米, 先端圆形或截形, 基部楔形, 两面被伏贴柔毛, 略呈灰白色。花梗单生, 长 2—4 毫米, 密被柔毛, 关节在基部; 花萼管状钟形, 长 6—7 毫米, 宽 2.5—4 毫米, 萼齿短小, 约为萼筒长的 1/4, 密被柔毛; 花冠黄色, 长 16—18 毫米, 旗瓣近圆形或宽卵形, 瓣柄长 2—3 毫米, 翼瓣上部较宽, 瓣柄长为瓣片的 1/3, 耳与瓣柄近等长, 龙骨瓣上部有短喙, 瓣柄长为瓣片的 1/2, 耳短小; 子房无毛。荚果圆筒状, 长 2—3.5 厘米, 宽 2.5—2.8 毫米, 无毛, 先端尖。花期 4—5 月, 果期 6—7 月。

产新疆西南部(温宿、乌恰、柯坪、阿克陶、轮台、库车、拜城)。生于海拔 1 700—2 500 米的山坡、河边、沟谷。天山地区也有。

本种与粉刺锦鸡儿 *C. pruinosa* Kom. 的区别在于花萼、花冠均较小; 翼瓣的耳与瓣柄近等长。

系 2. 锦鸡儿系——*Ser. Chamlagu* (Lam.) Pojark. in Kom. Fl. USSR 11: 331. 1945——*Sect. Chamlagu* Lam. Encycl. 1: 616. 1783.

小叶全部 2 对, 有时假掌状, 有时羽状。花萼宽管状, 基部囊状凸起; 旗瓣狭, 倒卵形, 翼瓣柄长为瓣片的 1/2, 耳短钝。

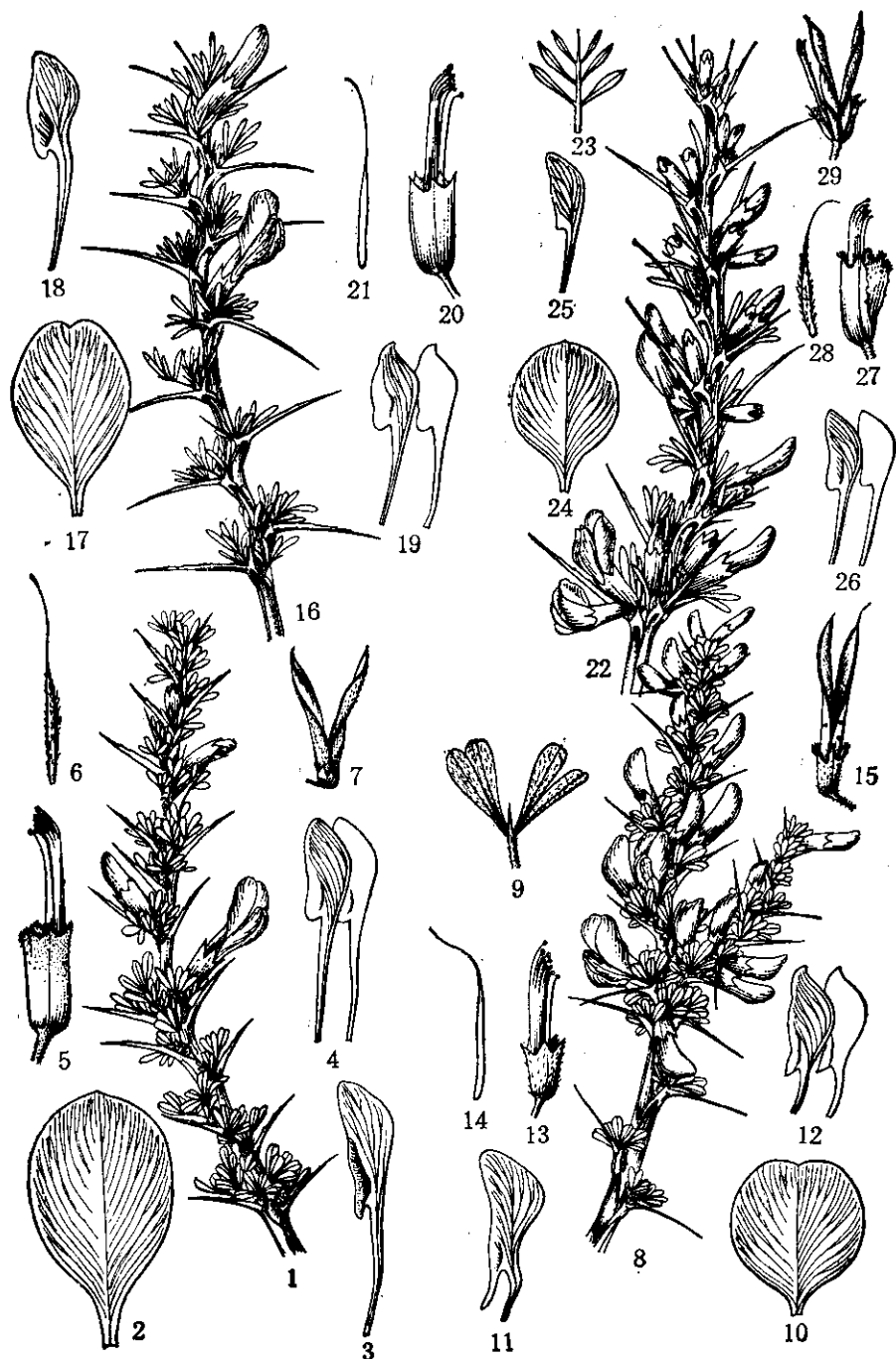
系模式种: 锦鸡儿 *C. sinica* (Buc'hoz) Rehd.

我国有 2 种。

2. 锦鸡儿(救荒本草) 娘娘袜(河北涞源) 图版 4: 15—21

Caragana sinica (Buc'hoz) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 22: 576. 1941; 中国主要植物图说·豆科 320. 图 311. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 408. 图 2545. 1972; 秦岭植物志 1(3): 45. 1981. ——*C. chamlagu* Lam. Encycl. 1: 616. 1785; Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 200. t. 5(B). 1909; 陈嵘, 中国树木分类学 548. 1937. ——*Robinia sinica* Buc'hoz, Pl. Nouv. Decoul. 24, t. 22. 1779, “*R. sinensis*” in Pl. ——*R. chamlagu* L'Herit. Stirp. Nov. 161. t. 77. 1784. ——*Caragana chinensis* Turcz. ex Maxim. Prim. Fl. Amur. 470. 1859——*Aspalathus chamlagu* (Lam.) O. Kuntze, Rev. Gen. 161. 1891, nom. illeg.

灌木, 高 1—2 米。树皮深褐色; 小枝有棱, 无毛。托叶三角形, 硬化成针刺, 长 5—7 毫米; 叶轴脱落或硬化成针刺, 针刺长 7—15(25)毫米; 小叶 2 对, 羽状, 有时假掌状, 上部 1 对常较下部的为大, 厚革质或硬纸质, 倒卵形或长圆状倒卵形, 长 1—3.5 厘米, 宽 5—15 毫米, 先端圆形或微缺, 具刺尖或无刺尖, 基部楔形或宽楔形, 上面深绿色, 下面淡绿色。花



1—7. 粉刺锦鸡儿 *Caragana pruinosa* Kom.: 1. 花枝, 2. 旗瓣, 3. 翼瓣, 4. 龙骨瓣, 5. 雄蕊和花萼, 6. 雌蕊, 7. 荚果(裂开)。8—15. 粗毛锦鸡儿 *C. dasphylla* Pojark.: 8. 花枝, 9. 叶(放大), 10. 旗瓣, 11. 翼瓣, 12. 龙骨瓣, 13. 雄蕊和花萼, 14. 雌蕊, 15. 荚果(裂开)。16—21. 西藏锦鸡儿 *C. spinifera* Kom.: 16. 花枝, 17. 旗瓣, 18. 翼瓣, 19. 龙骨瓣, 20. 雄蕊和花萼, 21. 雌蕊。22—29. 多刺锦鸡儿 *C. spinosa* (Linn.) DC.: 22. 花枝, 23. 叶, 24. 旗瓣, 25. 翼瓣, 26. 龙骨瓣, 27. 雄蕊, 28. 雌蕊, 29. 荚果(裂开)。(蔡淑琴绘)