

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

近无毛。荚果长2—3厘米,宽约4毫米。花期4—5月,果期7月。

产新疆北部。生于干山坡、山前平原、河谷、沙地。常成片生长,构成群落中的优势种。中亚也有。模式标本采自伊犁地区。

本种原始记载:旗瓣长约2.5厘米,针刺长约2.5厘米。我们采于干旱条件下的标本亦与之近似,但大多标本的花及针刺均较长。

11. 云南锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 渣玛兴(藏名)

Caragana franchetiana Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 300. t. 13(A) 1909; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 551. 1933; Rehd. Man. Cult. Trees Shrubs ed. 5, 515. 1951; 中国主要植物图说·豆科 344. 图 388. 1955; 中国高等植物图览 2: 410. 图 3550. 1972; 西藏植物志 2: 782. 1981.

11a. 云南锦鸡儿(原变种) 图版 6: 8—13

var. *franchetiana*

灌木,高1—3米。老枝灰褐色;小枝褐色,枝条伸长。羽状复叶有5—9对小叶;托叶膜质,卵状披针形,脱落,先端具刺尖或无;仅长枝叶轴硬化成粗针刺,长2—5厘米,宿存,灰褐色,无毛;小叶倒卵状长圆形或长圆形,长5—9毫米,宽3—3.5毫米,嫩时有短柔毛,下面淡绿色。花梗长5—20毫米,被柔毛,中下部具关节;苞片披针形,小苞片2,线形;花萼短管状,长8—12毫米,宽5—7毫米,基部囊状,初被疏柔毛,萼齿披针状三角形,长2—5毫米;花冠黄色,有时旗瓣带紫色,长约23毫米,旗瓣近圆形,先端不凹,具长瓣柄,翼瓣的瓣柄稍短于瓣片,具2耳,下耳线形,与瓣柄近等长,上耳齿状,短小,有时不明显,龙骨瓣先端钝,瓣柄与瓣片近相等,耳齿状;子房被密柔毛。荚果圆筒状,长2—4.5厘米,被密伏贴柔毛,里面被褐色绒毛。花期5—6月,果期7月。

产四川西部、云南东部和西部、西藏东部。生于海拔3300—4000米的山坡灌丛、林下或林缘。模式标本采自云南。

11b. 吉隆锦鸡儿(变种)(植物分类学报)

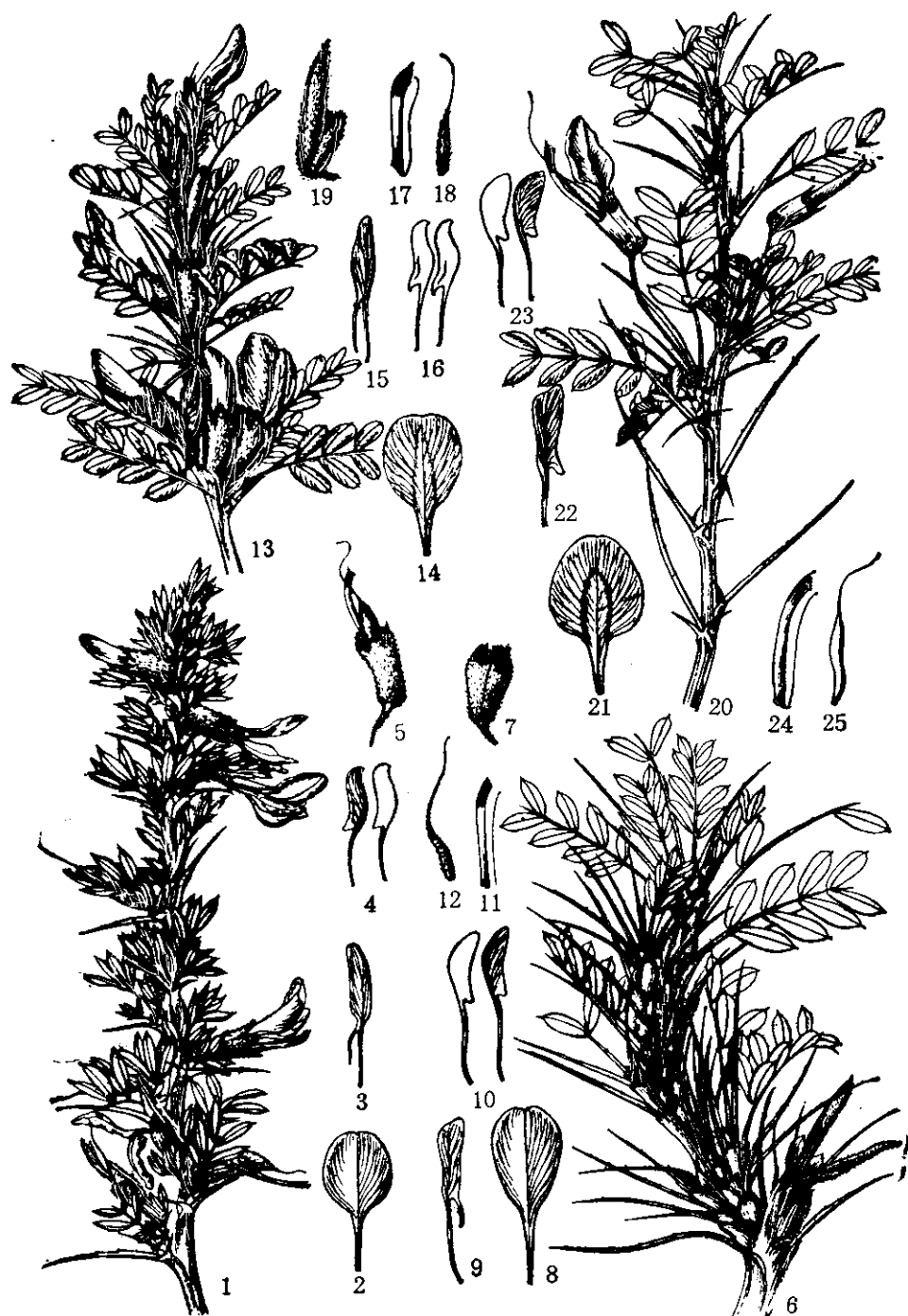
var. *gyirongensis* (C. C. Ni) Liou f. stat. nov. — *C. gyirongensis* C. C. Ni in Acta Phytotax. Sinica 18: 367. 1980.

产我国西藏吉隆。生于海拔2900米处。

与原变种的区别在于旗瓣倒卵形,先端微凹,翼瓣上耳长达5毫米。因本属中有些具2耳的种中,上耳长度常不稳定,故将其降为云南锦鸡儿的变种。

12. 二色锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 图版 6: 1—7

Caragana bicolor Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 299. t. 9(A). 1909; Craib. in Sarg. Pl. Wils. 2: 102. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 552. 1933; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 13: 425. 1940; 中国主要植物图说·豆科 345. 图 339. 1955; 西藏植物志 2: 785. 1981.



1—5. 边塞锦鸡儿 *Caragana bongardiana* (Fisch. et Mey.) Pojark.: 1. 花枝, 2. 旗瓣, 3. 翼瓣, 4. 龙骨瓣, 5. 荚果。6—12. 多叶锦鸡儿 *C. pleiophylla* (Regel) Pojark.: 6. 果枝, 7. 花萼, 8. 旗瓣, 9. 翼瓣, 10. 龙骨瓣, 11. 雄蕊, 12. 雌蕊。13—19. 荒漠锦鸡儿 *C. roborovskyi* Kom.: 13. 花枝, 14. 旗瓣, 15. 翼瓣, 16. 龙骨瓣, 17. 雄蕊, 18. 雌蕊, 19. 荚果。20—25. 刺叶锦鸡儿 *C. acanthophylla* Kom.: 20. 花枝, 21. 旗瓣, 22. 翼瓣, 23. 龙骨瓣, 24. 雄蕊, 25. 雌蕊。(蔡淑琴绘)