

灌木,高1—1.5米。树皮紫褐色,有光泽;枝条有棱,小枝细长,灰褐色,无毛。叶轴长10—15毫米,细弱,疏被白色柔毛,先端具短尖,通常脱落;假掌状复叶有4片小叶;托叶三角状披针形,长2—3毫米,膜质或纸质;小叶膜质或纸质,上面1对通常较大,倒卵形,长10—22毫米,宽4—7毫米,先端圆或近截平,具小尖头,基部楔形,上面淡绿色,下面灰绿色,具明显细脉,沿中脉疏被白色毛。花单生,花梗长8—9毫米,中部以上具关节;花萼管状,长6毫米,基部偏斜,萼齿三角形,里面和外面边缘被短柔毛;花冠黄色,旗瓣圆形,中上部带赤黄色,长约22毫米,宽约15毫米,具短宽的瓣柄;翼瓣狭长圆形,长约24毫米,宽约5毫米,先端钝,基部具短耳和长瓣柄,龙骨瓣稍宽,长约24毫米,宽约7毫米,先端钝,弯曲;子房线形,被白色柔毛。花期4月。

产陕西略阳。生于海拔700米的江边。

模式标本产于略阳白水江边。

57. 昆仑锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 图版17:22—28

Caragana polourensis Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 3: 321. 1897; Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 212. 1909; 中国主要植物图说·豆科 323. 图 315. 1955; 中国沙漠植物志 2: 212. 图 76(1—5). 1987.

小灌木,高30—50厘米,多分枝。树皮褐色或淡褐色,无光泽,具不规则灰白色或褐色条棱,嫩枝密被短柔毛。假掌状复叶有4片小叶;托叶宿存;长5—7毫米;叶柄硬化成针刺,长8—10毫米;小叶倒卵形,长6—10毫米,宽2—4毫米,先端锐尖或圆钝,有时凹入,有刺尖,基部楔形,两面被伏贴短柔毛。花梗单生,长2—6毫米,被柔毛,关节在中上部;花萼管状,长8—10毫米,宽4—5毫米,萼齿三角形,基部不为囊状凸起,密被柔毛;花冠黄色,长约20毫米,旗瓣近圆形或倒卵形,有时有橙色斑,翼瓣长圆形,瓣柄短于瓣片,耳短,稍圆钝,龙骨瓣的瓣柄较瓣片短,耳短;子房无毛。荚果圆筒状,长2.5—3.5厘米,粗3—4毫米,先端短渐尖。花期4—5月,果期6—7月。

产新疆昆仑山北坡(乌恰—且末)、甘肃祁连山北坡(山丹)。生于低山,山前平原。模式标本采自新疆南部普鲁。

58. 短叶锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 猪儿刺(青海海晏) 图版16:22—28

Caragana brevifolia Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 211. t. 17. 1909; Rehd. Man. Cult. Trees Shrubs ed. 5. 517. 1951; 中国主要植物图说·豆科 325. 图 317. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 405. 图 2540. 1972.

灌木,高1—2米,全株无毛。树皮深灰褐色,稍有光泽,老时龟裂;小枝有棱,有时弯曲。假掌状复叶有4片小叶,托叶硬化成针刺,长3—6毫米,宿存;长枝上叶轴长3—8毫米,短枝上叶柄极短,有时近无柄;小叶披针形或倒卵状披针形,长2—8毫米,宽1—4毫米,先端锐尖,基部楔形。花梗单生于叶腋;长5—8毫米,关节在中部或下部;花萼管状钟形,长5—6毫米,宽3—4毫米,带褐色,常被白粉,萼齿三角形,锐尖,长约1毫米;花冠黄

色,长14—16毫米,旗瓣宽卵形,长约14毫米,宽约11毫米,先端稍截平,瓣柄长约4毫米,翼瓣较旗瓣稍长,瓣柄与瓣片近等长,耳短小,齿状,龙骨瓣的瓣柄与瓣片近等长,耳齿状,子房无毛。荚果圆筒状,长1—2.5(3.5)厘米,粗2—2.5,成熟时黑褐色。花期6—7月,果期8—9月。

产四川西部、西藏东部、甘肃南部、青海南部。生于2000—3000米的河岸、山谷、山坡杂木林间。模式标本采自甘肃。

59. 青海锦鸡儿(植物分类学报)

Caragana chinghaiensis Liou f. in Acta Phytotax. Sinica 22: 209. f. 1(1a—1g) 58a. 1984.

59a. 青海锦鸡儿(原变种) 图版15:1—6

var. *chinghaiensis*.

灌木,高0.5—1米,多针刺。小枝粗壮,黄褐色,有明显条棱,无毛;老枝绿褐色或深褐色,有光泽,皮剥落。假掌状复叶有4片小叶;托叶披针形,长2—3毫米,先端具刺尖,脱落或宿存;叶柄长5—7毫米,水平开展或向外弯,硬化宿存;小叶狭倒披针形,长6—10毫米,宽2—3毫米,先端锐尖或短渐尖,基部楔形,无毛。花梗单生,长4—5毫米,稍被短柔毛,关节在基部;花萼钟状,基部不为囊状凸起,长约6毫米,宽约4毫米;花冠黄色,长16—20毫米,旗瓣宽倒卵形,先端凹入,瓣柄很短,翼瓣长圆形,瓣柄略短于瓣片的1/2,耳与瓣柄近等长,线形,龙骨瓣的瓣柄稍长于瓣片的1/2,耳不明显;子房无毛。荚果圆筒状,长3—4厘米,粗3—4毫米。花期5月,果期9月。

产甘肃夏河、青海(兴海)。生于海拔2650—3550米的台地、沙丘、阳坡灌丛。模式标本采自青海兴海河卡。

59b. 小青海锦鸡儿(变种)(植物分类学报)

var. *minima* Liou f. in Acta Phytotax. Sinica 22: 209. 1984.

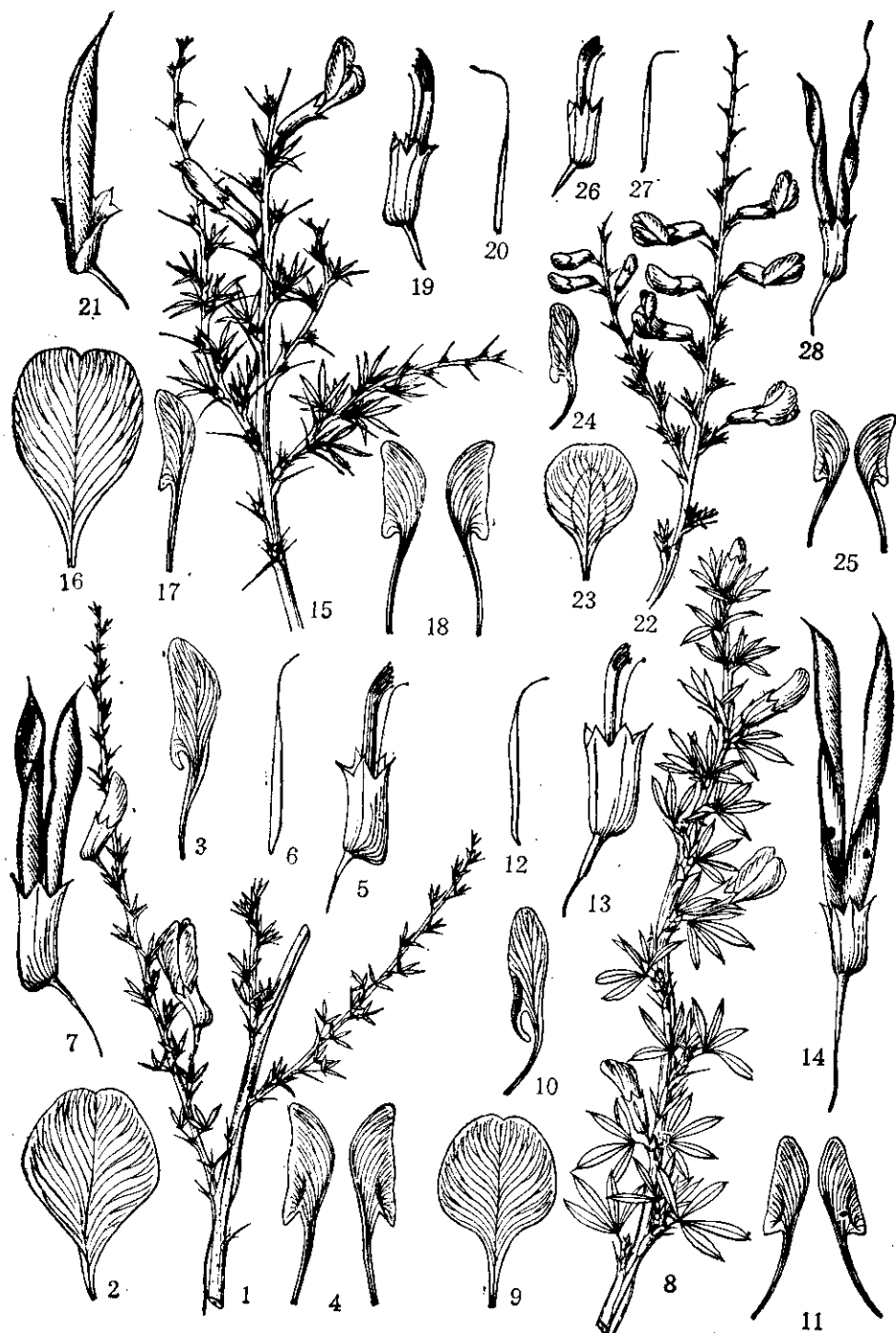
与原变种的区别在于植株高20厘米;小叶长5—9毫米,宽约0.5毫米;花萼长5—6毫米;花冠长约13毫米。

产四川西部。生于海拔3600米的草地。模式标本采自四川甘孜到马尼根果。

60. 密叶锦鸡儿(新拟) 图版16:8—14

Caragana densa Kom. in Acta Hort. Petrop. 29: 258. t. 7. 1909; Rehd. Man. Cult. Trees Shrubs ed. 5, 519. 1951.

灌木,高1—1.5米。树皮暗褐色、绿褐色或黄褐色,有光泽或无光泽,片状剥落;小枝常弯曲,有条棱。假掌状复叶有4片小叶;托叶在长枝者常硬化成针刺,长2—4毫米,宿存,在短枝者脱落;小叶倒披针形或线形,长6—13毫米,宽2—3毫米,先端锐尖,有刺尖,基部狭楔形,两面绿色,上面无毛,下面疏被短柔毛;长枝者叶柄长10—12毫米,宿存,短枝者叶柄较细,长5—10毫米,常脱落。花梗单生,长3—4毫米,被柔毛,关节在基部;花



1—7. 甘肃锦鸡儿 *Caragana kansuensis* Pojark.: 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。8—14. 密叶锦鸡儿 *C. densa* Kom.: 8. 花枝, 9. 旗瓣, 10. 翼瓣, 11. 龙骨瓣, 12. 雄蕊和花萼, 13. 雌蕊, 14. 荚果(裂开)。15—21. 短胸锦鸡儿 *C. brachypoda* Pojark.: 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。22—28. 短叶锦鸡儿 *C. brevifolia* Kom.: 22. 花枝, 23. 旗瓣, 24. 翼瓣, 25. 龙骨瓣, 26. 雄蕊及花萼, 27. 雌蕊, 28. 荚果(裂开)。(蔡淑琴绘)