

Caragana camilli-schneideri Kom. in Acta Hort. Petrop. **29**: 217. t. 6(A). 1909; Pojark. in Kom. Fl. USSR **11**: 335. 1945; 中国主要植物图说·豆科 324. 图 316. 1955; Golosk. in Pavl. Фл. Казахст. **5**: 74. t. 8(2). 1972; 中国高等植物图鉴 **2**: 405. 图 2539. 1972; R. M. Vinogradova in Consp. Fl. As. Mediae **6**: 57. 1981; 中国沙漠植物志 **2**: 214. 图 75(7—11). 1987.

灌木, 高 0.8—2 米。老枝粗壮, 皮褐色, 有凸起条棱。托叶针刺硬化, 长 2—5 毫米, 宿存; 叶柄在长枝者长 2—10 毫米, 硬化成针刺, 宿存, 在短枝者细瘦, 脱落; 叶假掌状, 小叶 4, 倒卵形至宽披针形, 长 1—2 厘米, 宽 6—7 毫米, 先端钝圆或锐尖, 有短刺尖, 基部渐狭或短柄, 近无毛。花梗单生或 2 个并生, 长 1—1.5(2) 厘米, 关节在上部; 萼筒长 9—10 毫米, 宽 5—6 毫米, 基部偏斜扩大, 萼齿三角形, 花冠黄色, 长 28—31 毫米, 旗瓣近圆形或卵圆形, 瓣柄长约为瓣片的 1/4, 翼瓣宽线形, 瓣柄长约为瓣片的 1/4, 翼瓣宽线形, 瓣柄长约为瓣片的 1/3, 耳长约 4 毫米, 龙骨瓣的瓣柄与瓣片近相等, 耳不明显; 子房密被柔毛。荚果圆筒形, 具斜尖头, 被柔毛。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产新疆(阿尔泰、福海、塔城、霍城)。生于石质干山坡、山前平原、山沟。西伯利亚和中亚也有。模式标本采自伊宁地区。

55. 白毛锦鸡儿(中国主要植物图说·豆科) 图版 17: 8—14

Caragana licentiana Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **82**: 249. 1933; 中国主要植物图说·豆科 324. 1955; 中国沙漠植物志 **2**: 212. 图 79(29—33). 1987.

灌木, 高 40—60 厘米。老枝绿褐色或红褐色, 稍有光泽; 嫩枝密被白色柔毛。托叶披针形, 长 2—7 毫米, 硬化成针刺, 密被灰白色短柔毛; 叶柄长 2—3 毫米, 硬化成针刺, 宿存; 叶假掌状; 小叶 4, 倒卵状楔形或倒披针形; 长 5—12 毫米, 宽 2—4 毫米, 先端圆形, 有时凹入, 具刺尖, 基部楔形, 两面密被短柔毛。花梗单生或并生, 长 6—20 毫米, 关节在近顶部, 被白色短绒毛; 花萼管状, 长 7—10 毫米, 宽 4—5 毫米, 基部偏斜, 被短柔毛; 花冠黄色, 长 20—22 毫米, 旗瓣宽倒卵形或近圆形, 中部有橙黄色斑, 先端微凹, 基部渐狭成瓣柄, 翼瓣的瓣柄与瓣片近等长, 耳长约 2 毫米, 齿状, 龙骨瓣的瓣柄较瓣片稍长, 耳齿状; 子房密被白色柔毛。荚果圆筒形, 长 2.5—3.5 厘米, 宽 3—3.5 毫米, 被白色柔毛。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产甘肃(兰州、定西、永登), 是兰州地区特有种。模式标本采自兰州。

本种与毛掌叶锦鸡儿 *C. leveillei* Kom. 的区别在于旗瓣宽倒卵形或近圆形; 小叶较小, 花梗显著比小叶长。与甘蒙锦鸡儿 *C. opulens* Kom. 的区别在于子房及荚果密被白色柔毛。

56. 秦岭锦鸡儿(植物分类学报)

Caragana shensiensis C. W. Chang in Acta Phytotax. Sinica **17**: 83. f. 1 (1—9). 1979; 秦岭植物志 **1**(3): 44. 图 33(1—9). 1981

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