

熟时密被柔毛,扁平,果瓣革质。花期7月,果期8月。

产我国西藏西部。生于海拔2900—3000米的山坡砂砾地。巴基斯坦、阿富汗也有。

4. 川滇雀儿豆(中国高等植物图鉴)

Chesneya polystichoides (Hand.-Mazz.) Ali in Scientist (Karachi) 3:10. 1959. — *Calophaca polystichoides* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:552. 1933. — *Chesneya polystichoides* (Hand.-Mazz.) Cheng f. 中国高等植物图鉴 2:416. 图 2562. 1972, comb. seminud.

垫状草本,植丛高10—20厘米。茎基木质,长而匍匐,粗壮而多分枝,直径可达2.5厘米,枝皮红棕色,分枝上部具密集的宿存叶柄与托叶。羽状复叶长8—14厘米,密集有19—41片小叶,托叶线形,长约1.5厘米,中部以下与叶柄基部贴生,疏被白色短柔毛;叶柄与叶轴疏被长柔毛,干后卷曲,宿存,小叶密生;几无小叶柄;叶片长圆形、卵形或几圆形,长3—11毫米,宽2—6毫米,先端圆,较少截平或微凹,基部显著偏斜,上面深绿色,下面灰白色,两面皆无毛。花单生;花梗长1—2厘米(花后略延伸),密被白色、开展的长柔毛,苞片线形;小苞片较苞片稍短;花萼管状,长1.2—1.5厘米,宽5—7毫米,疏被长柔毛,基部一侧膨大呈囊状,萼齿三角状披针形,长为萼筒的1/2;花冠黄色,旗瓣长20—22毫米,瓣片长圆形,背面密被白色短柔毛,翼瓣长15—17毫米,具耳,龙骨瓣与翼瓣近等长,无耳;子房无毛,无柄。荚果长椭圆形,长2.5—3.5厘米,宽约1厘米,革质,微扁,无毛。花期7月,果期8月。

产四川西南部、云南西北部。生于海拔3400—4200米的山坡灌丛中、石质山坡或山坡石缝中。模式标本采自云南丽江玉龙山。

5. 云雾雀儿豆(西藏植物志)

Chesneya nubigena (D. Don) Ali in Scientist (Karachi) 3:4. 1959; Ohashi in Hara, Photo-Alb. Pl. E. Himal. f. 215. 1968; id. Fl. E. Himal. 2:62. 1971; id. in Journ. Jap. Bot. 50:306. 1975; 西藏植物志 2:791. 图 254(8—14). 1985. — *Astragalus nubigenus* D. Don Prodr. Fl. Nepal. 245. 1825. — *Astragalus crassicaulis* Grah. in Wall. Cat. no. 5932. 1831—1832, nom. nud. — *Caragana crassicaulis* Benth. ex Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:117. 1876. — *Calophaca crassicaulis* (Benth. ex Baker) Kom. in Acta Hort. Petrop. 29:359. 1909; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:553. 1933, in nota.

垫状草本。茎极短缩,基部木质,粗壮,多分枝,上部为覆瓦状的宿存叶柄和托叶所包裹。羽状复叶长3—6厘米(花后可延伸至15厘米)有5—21片小叶;托叶线形,长约1厘米,密被长柔毛,1/2以下与叶柄基部贴生,上部全缘或2—3深裂,叶柄、叶轴密被开展的长柔毛,干后直或微卷曲,宿存;小叶长圆形,长5—10毫米,宽2—4毫米,先端锐尖,基部圆或微偏斜,两面密被开展的长柔毛。花单生;花梗长1—4厘米(花后可延伸至3—6厘

米),密被开展的白色长柔毛;苞片线形,长约1厘米;小苞片较苞片短;花萼管状,长1—1.5厘米,疏被长柔毛,基部一侧膨大呈囊状,萼齿披针形,长为萼筒的1/2;花冠黄色,旗瓣长2—3厘米,瓣片近宽卵形或近圆形,先端凹,背面密被白色短柔毛,翼瓣长18—28毫米,龙骨瓣与翼瓣近等长,无耳;子房无柄,密被白色长柔毛。荚果长椭圆形,长2—3厘米,宽7—8毫米,疏被长柔毛,微扁,果瓣革质。花期7月,果期8月。

产云南西北部、西藏南部至西部的普兰。生于海拔3600—5300米的山坡和碎石山坡。印度西北部、尼泊尔、锡金也有。

6. 紫花雀儿豆(植物分类学报)

Chesneya purpurea P. C. Li in *Acta Phytotax. Sinica* 19:218. 1981; 西藏植物志 2:792. 图 254(1—7). 1985.

垫状草本。茎极短缩,高3—7厘米,基部木质,多分枝,上部为残存的托叶与叶柄所包裹。羽状复叶长2—6厘米有13—17片小叶;托叶长1—1.5厘米,线形,顶端全缘或有2—3裂片,1/2以下与叶柄基部贴生,幼时疏被毛,后变光滑,宿存;叶柄与叶轴密被开展的长柔毛,宿存,干后变为黑色,直或微卷曲;小叶长圆形或狭长圆形,长2—4毫米,宽1.5—2毫米,先端锐尖,基部宽楔形,两面密被开展的长柔毛。花单生;花梗长2—4毫米;苞片线形,长约8毫米;小苞片长仅1毫米;花萼管状,长1—1.2厘米,密被白色开展的短柔毛,萼齿三角形,长为萼筒的1/3;花冠紫色,旗瓣长2—2.4厘米,瓣片扁圆形,背面密被白色短柔毛,瓣柄比瓣片稍短,翼瓣长1.8—2厘米,龙骨瓣稍短于翼瓣;子房无柄,密被短柔毛。荚果长圆形,长2—2.5厘米,宽5—6毫米,果瓣革质,密被白色短柔毛。花期7月,果期8月。

产我国西藏南部。生于海拔4400—5200米的山坡或石质山坡。模式标本采自聂拉木。

7. 大花雀儿豆(植物分类学报) 图版 20:10—17

Chesneya macrantha Cheng f. ex H. C. Fu in *Fl. Intramong.* 3:180. 图版 91(1—6). 291. 1977; 中国沙漠植物志 2:230. 图版 81(7—11). 1987. ——*C. macrantha* Cheng f. ex P. C. Li in *Acta Phytotax. Sinica* 19:219. 1981.

垫状草本。茎极短缩,高5—10厘米。羽状复叶长2—4厘米,有7—9片小叶;托叶近膜质,卵形,长约4毫米,密被白色伏贴的长柔毛,1/2以下与叶柄基部贴生,宿存;叶柄和叶轴疏被白色开展的长柔毛,宿存并硬化呈针刺状;小叶椭圆形或倒卵形,长5—6毫米,宽约3毫米,先端锐尖,具刺尖,基部楔形,两面密被白色伏贴绢质短柔毛。花单生;花梗长4—5毫米;苞片线形,长约8毫米;小苞片与苞片同型;花萼管状,长约1.5厘米,密被长柔毛及暗褐色腺体,基部一侧膨大呈囊状,萼齿线形,与萼筒近等长,先端亦具腺体;花冠紫红色,旗瓣长约25毫米,瓣片长圆形,背面密被短柔毛,翼瓣长约20毫米,龙骨瓣短于翼瓣;子房密被长柔毛,无柄。荚果未见。花期6月,果期7月。