

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.

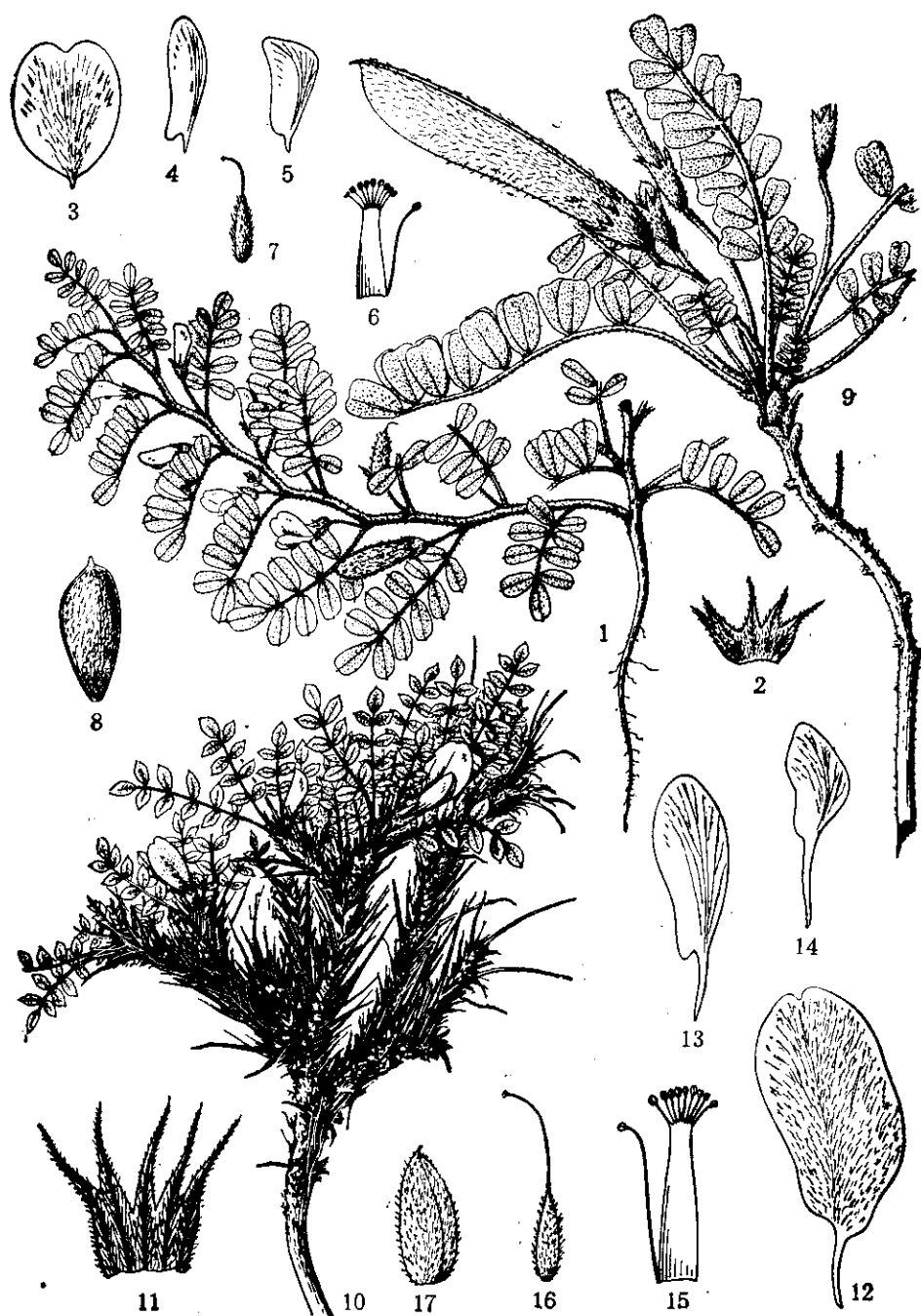
垫状草本。茎极短缩,高3—7厘米,基部木质,多分枝,上部为残存的托叶与叶柄所包裹。羽状复叶长2—6厘米有13—17片小叶;托叶长1—1.5厘米,线形,顶端全缘或有2—3裂片,1/2以下与叶柄基部贴生,幼时疏被毛,后变光滑,宿存;叶柄与叶轴密被开展的长柔毛,宿存,干后变为黑色,直或微卷曲;小叶长圆形或狭长圆形,长2—4毫米,宽1.5—2毫米,先端锐尖,基部宽楔形,两面密被开展的长柔毛。花单生;花梗长2—4毫米;苞片线形,长约8毫米;小苞片长仅1毫米;花萼管状,长1—1.2厘米,密被白色开展的短柔毛,萼齿三角形,长为萼筒的1/3;花冠紫色,旗瓣长2—2.4厘米,瓣片扁圆形,背面密被白色短柔毛,瓣柄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



1—8.甘肃旱雀豆 *Chesniella gansuensis* (Liou f.) P. C. Li: 1.植株, 2.花萼(展开), 3.旗瓣, 4.翼瓣, 5.龙骨瓣, 6.雄蕊, 7.雌蕊, 8.荚果。9.无茎雀儿豆 *Chesneya acaulis* (Baker) Popov: 植株和荚果。10—17.大花雀儿豆 *C. macrantha* Cheng f. ex H. C. Fu: 10. 植株, 11.花萼(展开), 12.旗瓣, 13.翼瓣, 14.龙骨瓣, 15.雄蕊, 16.雌蕊, 17.荚果。(吴彰桦绘)

产内蒙古。生于干旱山坡。模式标本采自巴幹毛。

8. 刺柄雀儿豆(植物分类学报)

Chesneya spinosa P. C. Li in Acta Phytotax. Sinica 19:218. 1981; 西藏植物志 2:793. 图 254(15—21). 1985.

垫状草本。茎极短缩,密集丛生,高4—6厘米,基部木质,多分枝,外面为宿存的针刺状叶柄和托叶所包。羽状复叶长2—2.5厘米有8—12片小叶;托叶纸质,卵形,长2—3毫米,无毛,1/2以下与叶柄基部贴生;叶柄与叶轴疏生长柔毛,宿存并硬化呈针刺状;小叶狭长圆形,长3—5毫米,宽约1.5毫米,先端锐尖、圆或截形,具短刺尖,基部圆或微偏斜,幼时两面密被白色短柔毛,后变光滑。花单生;花梗短于叶;苞片披针形,长约1.5毫米;小苞片锥形,长不及1毫米;花萼管状,长14—16毫米,疏被白色短柔毛,密生褐色腺体,基部的一侧微膨胀呈囊状,萼齿披针形,先端具腺体并具短硬尖头;花冠黄色,旗瓣长24—26毫米,瓣片近圆形,背面密被白色短柔毛,翼瓣长23—25毫米,瓣柄比瓣片略长,龙骨瓣长19—21毫米;子房无柄,密被白色短柔毛。荚果长圆形,长20—25毫米,宽4—5毫米,疏生白色长柔毛。花期7月,果期8月。

产我国西藏南部。生于海拔3900—4230米的石质山坡。模式标本采自日喀则。

96. 黄耆属*——*Astragalus* Linn.

Linn. Sp. Pl. 755. 1753; id. Gen. Pl. 335. 1754, incl. *Phaca* Linn.;

Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 410—411. 1964; Polhill in Polhill et Raven,

Adv. Legum. Syst. 362. 1981. —— *Neodielsia* Harms in Bot. Jahrb.

36 (Beibl. 82): 68. 1905.

草本,稀为小灌木或半灌木,通常具单毛或丁字毛,稀无毛。茎发达或短缩,稀无茎或不明显。羽状复叶,稀三出复叶或单叶;少数种叶柄和叶轴退化成硬刺;托叶与叶柄离生或贴生,相互离生或合生而与叶对生;小叶全缘,不具小托叶。总状花序或密集呈穗状、头状与伞形花序式,稀花单生,腋生或由根状茎(叶腋)发出;花紫红色、紫色、青紫色、淡黄色或白色;苞片通常小,膜质;小苞片极小或缺,稀大型;花萼管状或钟状,萼筒基部近偏斜,或在花期前后呈肿胀囊状,具5齿,包被或不包被荚果;花瓣近等长或翼瓣和龙骨瓣较旗瓣短,下部常渐狭成瓣柄,旗瓣直立,卵形、长圆形或提琴形,翼瓣长圆形,全缘,极稀顶端2裂,瓣片基部具耳,龙骨瓣向内弯,近直立,先端钝,稀尖,一般上部粘合;雄蕊二体,极稀全体花丝由中上部向下合生为单体,均能育,花药同型;子房有或无子房柄,含多数或少数胚珠,花柱丝形,劲直或弯曲,极稀上部内侧有毛,柱头小,顶生,头形,无髯毛,稀具簇毛¹⁾。

* 本草纲目李时珍谓: 耆,长也。黄耆色黄,为补药之长,故名。今俗通作黄芪,或作耆耆非矣。

1) 亦称画笔状毛。