

1915. — *A. bhotanensis* Baker var. *montigenus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 558. 1933.

多年生草本。茎直立，匍匐或斜上，长 30—100 厘米，疏被白色毛或无毛。羽状复叶有 19—29 小叶，长 8—26 厘米；叶轴疏被白色毛；叶柄短；托叶卵状披针形，离生，基部与叶柄贴生，长 4—5 毫米；小叶对生，倒卵形或倒卵状椭圆形，长 6—23 毫米，宽 4—11 毫米，先端钝，有小尖头，基部楔形，上面无毛，下面被白色伏贴毛。总状花序头状，生多数花；总花梗粗壮，长不及叶的 1/2，疏被白毛；苞片宽披针形；小苞片较苞片短，被白色短柔毛；花萼管状，长约 10 毫米，萼齿与萼筒等长，疏被白色长柔毛；花冠红紫色、紫色、灰蓝色、白色或淡黄色，旗瓣倒披针形，长 11 毫米，宽 3.5 毫米，先端微凹，有时钝圆，瓣柄不明显，翼瓣长约 9 毫米，瓣片狭椭圆形，较瓣柄长，龙骨瓣长约 8—9 毫米，瓣片宽 2—2.5 毫米，瓣柄较瓣片短；子房无柄。荚果圆筒形，长 20—25 毫米，宽 5—7 毫米，无毛，直立，背腹两面稍扁，黑色或褐色，无果颈，假 2 室。种子多数，棕褐色。花期 3—8 月，果期 8—10 月。

产贵州、云南、西藏、四川、陕西、甘肃；生于海拔 600—2 800 米间的山坡、山沟，河漫滩，田边，阴湿处及灌丛下。不丹、印度也有分布。

全草药用，有清热解毒、利尿的功效。

204. 地花黄耆(中国主要植物图说·豆科)

Astragalus basiflorus Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 65. 1938; 中国主要植物图说·豆科 373. 1955; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 46. 1983.

多年生草本。茎细弱，上升，高约 30 厘米，有条纹，无毛。羽状复叶有 15—21 片小叶；托叶离生，卵圆形，无毛；小叶对生，宽卵形、椭圆形或近圆形，长 7—13 毫米，宽与长近相等或为长的一半，先端锐尖或具极短的凸尖，基部圆形或宽楔形，柄极短，初具极稀疏的伏贴毛和缘毛，后渐脱落。总状花序头状，生 5—8 花；总花梗较短，无毛，通常弯曲；花梗短，有毛；苞片叶质，宽卵状披针形，无毛；小苞片细小，线状披针形，长 1—2 毫米，近于膜质，散生黑毛，通常早落；花萼钟状，长 6—8 毫米，萼齿长为筒部的 1/3—1/2，披针形，仅齿上有黑色毛；花冠蓝色(干燥后)，旗瓣宽倒卵形、圆形，长约 14 毫米，下部渐狭成瓣柄，翼瓣长 12 毫米，瓣片椭圆形或圆形，长为瓣柄的一半，龙骨瓣长约 13 毫米，瓣片倒卵形，较瓣柄短；子房无毛，有长柄。荚果(未成熟时)近镰刀状，微膨大，长约 20 毫米，宽约 6 毫米，果颈不外露，宿存的花柱尾状，背腹缝线凹入，半假 2 室，无毛。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产甘肃(临夏)、青海(同仁扎莽寺，模式标本产地)。生于海拔 2 300 米左右的草原上。

组 7. 喜沙组——Sect. *Ammodytes* (Stev.) Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 109. 1868; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 46. 1983. —Gen. *Ammodytes* Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou 4: 265. 1832.

平卧、丛生、垫状草本。茎地下部分木质化，多分枝，地上部分被白色伏贴毛。羽状复

叶有5—9片小叶集生于叶轴上部成折扇状;托叶合生,与叶柄贴生。花单生于叶腋或2—3朵组成极短的总状花序;花萼管状;花冠粉红色或白色。荚果卵圆形,密被白毛,近假2室。

仅1种,产我国新疆。中亚和西伯利亚也有。

205. **喜沙黄耆**(植物研究) 图版 68: 1—8

Astragalus ammodytes Pall. Spec. Astrag. 7. t. 5. 1800; Ledeb. Fl. Alt. 3: 327. 1831. incl. α, β ; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15(1): 189. 1869; Gontsch. in Kom. Fl. USSR 12: 528. t. 35(3). 1946; Gamaïun. et Fisjun in Pavl. Фл. Казахст. 5: 209. t. 27(5). 1961; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 46. 1983; 中国沙漠植物志 2: 285. 图版 100(13—18). 1987.

多年生丛生草本,高3—6厘米。根粗壮,颈部多头,形成垫状。茎平卧,密被白色绒毛。羽状复叶有5—9片小叶,集生顶端,呈折扇状,长1.5—3厘米;叶柄较叶轴长1—2倍,密被白色短绒毛;托叶合生、鞘状,先端2齿,密被白色绒毛;小叶倒卵状长圆形,长4—6毫米,宽1.5—2毫米,先端钝圆,基部楔形。花单生于叶腋或具2—3花成极短的总状花序;苞片披针形或线状披针形,长2—2.5毫米,密被白色毛;花萼管状,长8—15毫米,密被白色短柔毛,萼齿钻状,长1—2毫米;花冠粉红色或白色,干后淡黄色,旗瓣长18—24毫米,狭倒卵状长圆形,先端微凹,中部缢缩,基部渐狭成短瓣柄,翼瓣长12—15毫米,瓣片线状长圆形,较瓣柄稍短,先端微凹,龙骨瓣与翼瓣等长或稍短,瓣片较瓣柄短;子房无柄,密被白色毛。荚果长4—5毫米,直径2.5—3毫米,密被短柔毛。花期5月,果期6—7月。

产甘肃西部及新疆北部。生于砂丘及砂质土上。西伯利亚、哈萨克斯坦、中亚都产。

组 8. 毛角组——Sect. *Eriocera* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11 (16): 109. 1868; Gontsch. in Kom. Fl. USSR 12: 529. 1946; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 46. 1983.

草本或半灌木。茎低矮,基部木质化,上部细弱,被白毛。托叶分离或基部和叶柄贴生。总状花序有比叶长或较短的总花梗;无小苞片;花萼管状;花冠紫色,稀黄色或绛红色。荚果细圆柱形或线状长圆形,革质,被开展或半开展的柔毛,假2室。

组模式种: *A. eriocera* Fisch. et Mey.

本组分布于伊朗、巴基斯坦、原苏联。我国有3种,分布于新疆。

据《中国沙漠植物志》第二卷载:本组还有青河黄耆 *A. qingheensis* Liou f. (产新疆青河)及靖黄耆 *A. hejingensis* Liou f. (产新疆靖)2种,由于编者未见标本,暂未列入。

206. **弧果黄耆**(植物研究) 图版 69: 1—10