

毛;花萼钟状管形,长7—8毫米,疏被白色或黑色毛,萼齿钻形,长为萼筒的1/3;花冠淡红色或蓝紫色,旗瓣长12—15毫米,宽椭圆形,先端微凹,基部稍狭,瓣柄不明显,翼瓣较旗瓣短,瓣片先端微凹,较瓣柄稍长,龙骨瓣较翼瓣短,瓣片半椭圆形,较瓣柄稍长;子房被疏毛,无柄或几无柄,含多数胚珠。荚果细圆柱形,长约3厘米,略弯曲,假2室,疏被粗毛或近无毛。种子肾形,橄榄色。花期5—6月,果期6—9月。

产陕西、甘肃(南部)、四川(剑阁—巫溪)。生于海拔1000—2200米之间河滩地及田埂上。模式标本采自陕西佛坪。

200. 哈密黄耆(植物研究) 图版66: 9—16

*Astragalus hamiensis* S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 43. f. 2. 1983; 中国沙漠植物志2: 271. 图版96(21—25). 1987.

多年生草本,高20—40厘米,疏被灰白色贴伏毛。茎直立,多分枝。羽状复叶有5—9片小叶,长4—5厘米,具短叶柄;托叶三角形,下部多少合生;小叶椭圆形、披针形或卵圆形,长10—20毫米,宽5—10毫米,先端钝圆或急尖,基部近圆形或宽楔形。总状花序生6—15花,排列较紧密;总花梗长5—8厘米,苞片披针形,较花梗长,被白色毛;花萼钟状管形,长7—8毫米,萼齿钻形,长为筒部的1/3或1/2;花冠白色或淡红色,旗瓣倒卵形,长13—15毫米,宽6—7毫米,先端微缺,瓣柄不明显,翼瓣较旗瓣稍短,瓣片狭长圆形,先端钝圆,瓣柄与瓣片等长,龙骨瓣与翼瓣等长或稍短,瓣片长圆形,较瓣柄稍长;子房无柄,被白色伏贴毛。荚果细圆柱形,微弯,长3—4厘米,粗2—3毫米,被白色伏贴毛或半开展毛,2室,每室含多颗种子。花期4—5月,果期6—8月。

产内蒙古、甘肃(敦煌)、新疆(哈密)。生于戈壁滩上及近水的砂地。模式标本采自新疆哈密。

组5. 驴豆组——Sect. *Onobrychium* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 100. 1868; Boriss. in Kom. Fl. USSR 12: 479. 1946; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 44. 1983.

多年生草本。茎通常发达,稀短缩。总状花序穗状;总花梗较叶长或等长;苞片细,无小苞片;花萼钟状,稀管状;花冠黄色、紫色或绛红色,很少为白色;子房无柄。荚果卵圆形、椭圆形或长圆形,假2室或近1室,通常被黑毛。

组模式种: 驴豆黄耆 *A. onobrychis* Linn.

约50余种,广布于欧亚大陆及北美。我国产2种,分布于东北、华北、西北和西南各省区。

201. 斜茎黄耆(东北植物检索表) 直立黄芪(中国主要植物图说·豆科),沙打旺(陕北) 图版67: 1—8

*Astragalus adsurgens* Pall. Spec. Astrag. 40. t. 31. 1800; Turcz. in Bull.



1—8. 蓮山黃耆 *Astragalus leansanicus* Ulbr.: 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—16. 哈密黃耆 *A. hamiensis* S. B. Ho.: 9. 花果枝, 10. 花萼(展开), 11. 旗瓣, 12. 翼瓣, 13. 龙骨瓣, 14. 雄蕊, 15. 雌蕊, 16. 荚果。(李志民绘)