

Boriss. in Kom. Fl. USSR 12: 257. 1946; K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(4): 71. 1982.

多年生草本。根茎细长,直径约2毫米,黄褐色。茎丛生,上升或平卧,长8—13厘米,近无毛。羽状复叶有13—27片小叶,长4—10厘米;叶柄长8—15毫米,连同叶轴散生白色伏毛或近无毛;托叶大部或中部以下合生,半卵形,长5—9毫米,被白色短柔毛或仅具缘毛;小叶长圆状卵形或长圆形,长5—12毫米,宽2—5毫米,先端钝或微缺,基部钝圆,上面无毛,下面被白色疏伏毛或无毛;小叶柄长约0.5毫米。总状花序密集,花序轴长14—27毫米,被白色和黑色毛;总花梗长6—10厘米,近上部疏生黑色毛;苞片叶状,狭长圆形,长4—4.5毫米,绿色,先端钝,疏被白色伏毛;花梗长1—1.5毫米,被黑色毛;花萼管状钟形,长9—10毫米,萼筒长5—6毫米,被白色长柔毛和稍开展的毛,萼齿钻状线形,长3—4毫米,被较开展的黑色柔毛;花冠粉红或微带紫色,旗瓣倒卵状披针形,长18—19毫米,瓣片菱状卵形,长15—16毫米,宽7—8毫米,先端微缺,基部渐狭,瓣柄长3—4毫米,翼瓣长15—17毫米,瓣片狭长圆形,长8—9毫米,宽约2毫米,瓣柄丝状,长7—8毫米,龙骨瓣长11—13毫米,瓣片半圆形,长5—6毫米,宽约2.5毫米,先端钝,瓣柄长7—9毫米;子房有短柄,被白色伏贴毛,花柱长为子房的2倍,柄长约1毫米。荚果长圆形或线状长圆形,长13—17毫米,先端尖,微弯曲,有斑点,被黑色或白色毛,假2室。花期6—8月,果期8—9月。

产新疆北部(托里)。生于海拔1050米的河旁及农田边。西伯利亚也有分布。

160 乌市黄耆(西北植物研究)

Astragalus wulumuqianus Wang et Tang ex K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(4): 71. f. 14—19. 1982.

多年生草本。茎上升?长30—60厘米,散生短伏贴毛,有时上部分枝。羽状复叶有23—45片小叶,长6—12厘米,灰绿色,有短柄,连同叶轴疏被白色伏毛;托叶三角状披针形,长6—7毫米,先端尾尖,下部合生,边缘具缘毛;小叶下部的对生,前部的近互生,长圆形或披针状长圆形,长5—19毫米,宽2.5—6毫米,先端圆形或微缺,基部宽楔形,上面无毛,下面疏被短伏贴毛;小叶柄长约0.5毫米。总状花序生多数花,腋生,紧密,花序轴长约3厘米;总花梗长2.5—6厘米,连同花序轴被白色短伏毛;苞片线状钻形,长约3毫米,边缘具缘毛,膜质;花萼管状,长9—10毫米,萼筒长约5毫米,被黑毛混有白色短伏贴毛,萼齿钻形,长约4毫米,被较密的黑色短伏毛;花冠紫红色,旗瓣近倒披针形或线状楔形,长17—18毫米,宽4—4.5毫米,先端微缺,中部以下渐狭,瓣柄不明显,翼瓣长13—14毫米,瓣片狭长圆形,长7—8毫米,宽1.5—2毫米,先端钝,基部耳略向内弯,瓣柄长6—7毫米,龙骨瓣长12—13毫米,瓣片近半圆形,长约5.5毫米,宽2.5—3毫米,先端钝,瓣柄长约7毫米;子房有短柄,被白色半开展毛,柄长约1.5毫米。荚果狭椭圆形,长14—16毫米,近三棱形,黄褐色,具横网纹,密被白色开展毛,假2室,含6—10颗种子。花期7—8月,果期8—9月。

产新疆北部(乌鲁木齐附近,模式标本产地)。生于海拔 882 米的田野。

161. **丹麦黄耆**(植物研究) 丹黄耆(东北植物检索表) 图版 57: 8—17

Astragalus danicus Retz. Obs. Bot. 3: 41. 1781; Kitagawa, Lineam. Fl. Manch. 280. 1936; Gontsch. et A. Boriss. in Kom. Fl. USSR 12: 256. t. 34 (1). 1946; 中国主要植物图说 豆科 412. 图 406 (quoad calycem et petala). 1935; 东北草本植物志 5: 95. 图版 41(1—10). 1976; K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(4): 72. 1982. — *A. arenarius* auct. non Linn.: Pall. Astrag. 43. t. 34. 1800. — *A. hypoglottis* auct. non Linn.: DC. Prodr. 2: 281. 1825; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11 (16): 52. 1868 et 15(1): 63. 1969.

多年生草本。茎上升或直立,高 15—45 厘米,下部分枝,有细棱,被白色短毛,上部较密并混有黑色毛。羽状复叶有 17—25 片小叶,长 5—6.5 厘米;叶柄长 10—12 毫米;托叶中部以下合生,卵形至卵状披针形,长 3—7 毫米,下面疏被白色和黑色毛,边缘和顶部具缘毛;小叶对生,长圆状披针形或长圆状卵形,稀椭圆形或卵形,长 7—12 毫米,宽 2.5—4 毫米,先端钝或近圆形,基部圆形,两面被白色近开展的长柔毛。总状花序生 10—20 花,腋生,较密集,花序轴长 2.2—3 厘米;总花梗长 12—15 厘米;苞片长卵形,长 2—3 毫米,密被黑毛,有时混有白色开展毛;花几无花梗;花萼管状钟形,长约 8 毫米,密被棕色开展毛并混有少数白色毛,萼筒长 4—5 毫米,萼齿线状或线状披针形,长 2—2.7 毫米;花冠紫红色,旗瓣狭倒卵形或倒披针形,长 13—18 毫米,宽 5—6 毫米,先端微缺,中部以下渐狭,瓣柄不明显,翼瓣长 12—14 毫米,瓣片狭长圆形,长 7—8 毫米,宽 1—1.5 毫米,先端钝圆,基部耳略向外展,瓣柄丝状,长 6—6.5 毫米,龙骨瓣长 10—12 毫米,瓣片近半圆形,长 4—6 毫米,宽 1.5—2.5 毫米,瓣柄长 6—7 毫米;子房有短柄,密被白色长柔毛,柄长 1—1.5 毫米。荚果长圆状卵形,长约 8 毫米,宽约 4 毫米,先端凸尖,基部突然收狭为长约 1 毫米的果颈,被白色长柔毛,膨胀,背部具深沟,假 2 室。种子棕色,近肾形,长 1—1.5 毫米,横宽约 2 毫米,平滑。花期 6—7 月,果期 8 月。

产内蒙古东北部(呼伦贝尔盟)。生于草地或向阳的山坡上。蒙古、原苏联、欧洲及北美也有分布。

茎、叶可作牲畜饲料。

162. **藏新黄耆**(西藏植物名录) 藏黄耆(中国主要植物图说·豆科)

Astragalus tibetanus Benth. ex Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15 (1): 85. 1869; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 124. 1876; Gontsch. et A. Boriss. in Kom. Fl. USSR 12: 258. 1946; 中国主要植物图说·豆科 411. 图 406 (excl. calyce et petalis). 1955; K. H. Rech. in K. Danske Vid. Selsk., Biol. Skrift. 9 (3): 39. 1957; Kitamura, Fl. Afghan. 193. 1960; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakist. 100: 180. 1977; K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(4): 73. 1982; 中国沙漠植物志 2: 267. 图