

多年生草本。根圆锥形,直径 2.5—3.5 毫米,淡黄色,分支或不分支。茎多数丛生,节间短缩,上升,长 1—3 厘米,无毛。羽状复叶有 13—17 片小叶,长 4—8 厘米;叶柄长 1.5—2 厘米,连同叶轴无毛;托叶中部以下合生或仅基部合生,宽卵形或长圆形至圆形,长 3—5 毫米,宽约 2.5 毫米,先端尖,具黑色缘毛;小叶对生,疏远,宽倒卵形或近心形,长 3—8 毫米,宽 2—5 毫米,先端圆形或截形,常微凹,基部楔形,上面无毛,下面连同叶轴、边缘散生白色伏毛;小叶柄长约 0.8 毫米。总状花序腋生;生多数花,密集,直径约 1.2 厘米,花序轴长 2—4.5 厘米;总花梗花萼状,长 12—18 厘米,上部连同花序轴被黑褐色开展毛;苞片狭披针形或狭椭圆形,长 4—8 毫米,宽达 1.5 毫米,先端渐尖,近膜质,被黑褐色长柔毛;花梗长约 1 毫米,被黑色开展毛;花萼钟状,长 5.5—6 毫米,萼筒长 3—4 毫米,被黑褐色柔毛,萼齿钻形,被黑褐色柔毛,长约 3 毫米;花冠紫红色,旗瓣宽倒卵形,长 6—7 毫米,前缘 1/3 处宽约 3 毫米,先端圆形,基部渐狭,瓣柄不显,翼瓣长 5—5.5 毫米,瓣片狭长圆形或近狭倒卵形,长 3—3.5 毫米,宽 1—1.5 毫米,先端钝,基部耳长并向外展,瓣柄长约 2.5 毫米,龙骨瓣长 4—5 毫米,瓣片半圆形,长 2—2.5 毫米,宽约 1.5 毫米,先端钝,瓣柄长约 2 毫米;子房无柄,卵形,被黑褐色柔毛,花柱短钩形。荚果圆形或卵形,长 4—5 毫米,宽约 2.5 毫米,被黑褐色长柔毛,1 室,含 2 颗种子。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

产新疆西南部(塔什库尔干明铁盖大板)及喜马拉雅山区。生于海拔 4 580 米左右的山坡草地。中亚、印度、克什米尔地区、巴基斯坦、阿富汗也有分布。模式标本采自喜马拉雅山区。

我们在新疆采的标本与 S. T. Ali et E. Nasir 在《西巴基斯坦植物志》中的描述不符之处是:该描述中小叶可达 15 片,长圆形或椭圆形,而我们的.小叶多达 17 片,宽倒卵形或倒心形,因而怀疑是个变种,但因未看到模式标本,故仍予保留。

组 3. 密花组——Sect. *Hypoglottis* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 50. 1868; K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(4): 71. 1982.——Sect. *Eu-Hypoglottis* Bunge, op. cit. 15(1): 8. 1869; A. Boriss. in Kom. Fl. USSR 12:246. 1946.——§ *Hypoglottis* (Bunge) Taub. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. III. 3:291. 1894.

茎通常直立,稀短而平铺或无茎。托叶多少相互合生。花萼长管状或管状钟形,花后不变化;花冠蓝红色或紫红色、白色和淡黄白色;子房有或无柄,罕具长柄。荚果直立,长圆形,假 2 室或近假 2 室;果瓣硬或膜质,含 2 至多数种子。

组模式种:密花黄耆 *A. hypoglottis* Linn.

我国产 4 种和 1 变种。

159. 毛喉黄耆(植物研究) 图版 56: 21—27

Astragalus dasyglottis Fisch. ex DC. Prodr. 2: 282. 1825; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 52. 1868 et 15(1): 84. 1869; Gontsch. et A.

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

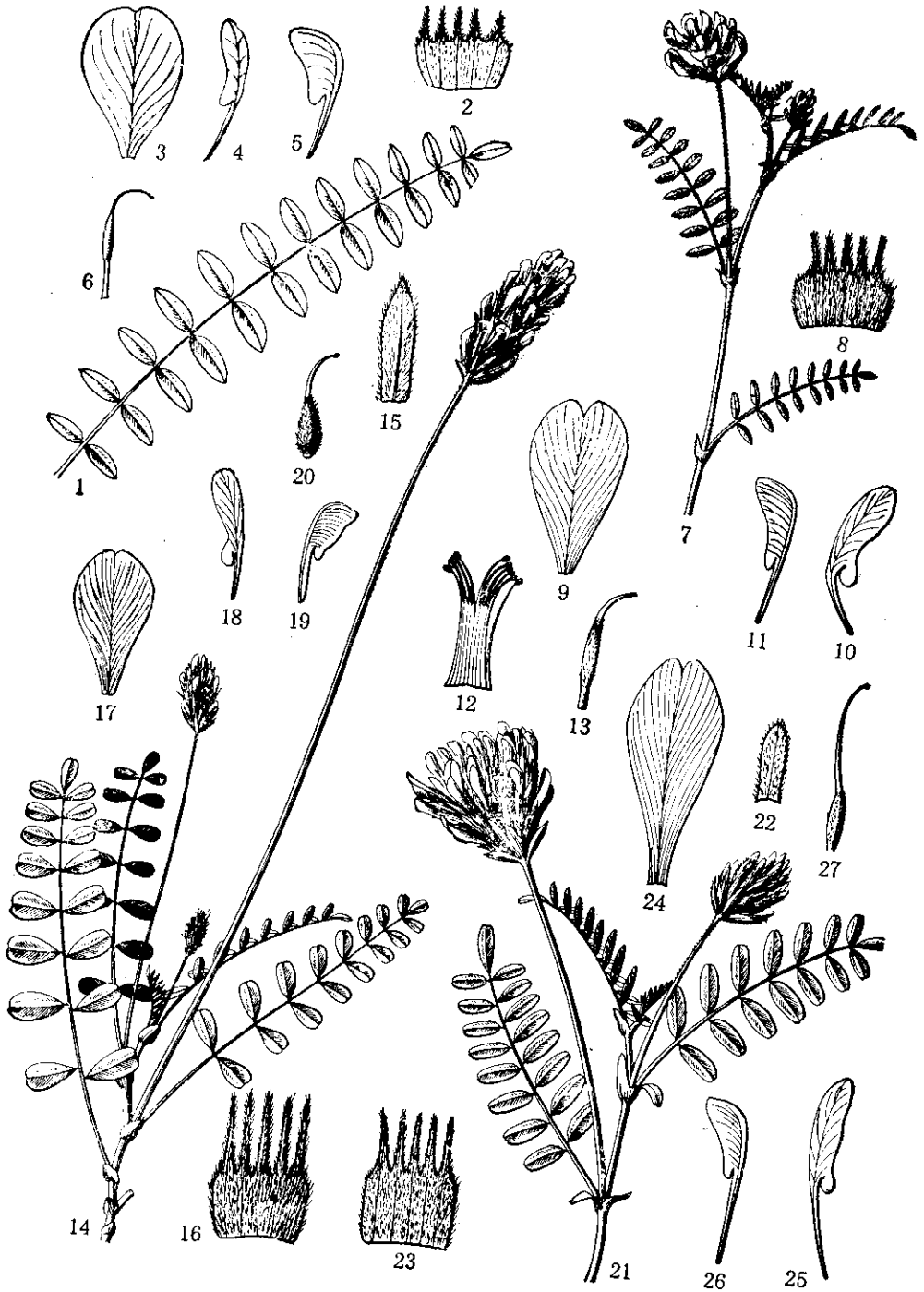
多年生草本。根茎细长,直径约2毫米,黄褐色。茎丛生,上升或平卧,长8—13厘米,近无毛。羽状复叶有13—27片小叶,长4—10厘米;叶柄长8—15毫米,连同叶轴散生白色伏毛或近无毛;托叶大部或中部以下合生,半卵形,长5—9毫米,被白色短柔毛或仅具缘毛;小叶长圆状卵形或长圆形,长5—12毫米,宽2—5毫米,先端钝或微缺,基部钝圆,上面无毛,下面被白色疏伏毛或无毛;小叶柄长约0.5毫米。总状花序密集,花序轴长14—27毫米,被白色和黑色毛;总花梗长6—10厘米,近上部疏生黑色毛;苞片叶状,狭长圆形,长4—4.5毫米,绿色,先端钝,疏被白色伏毛;花梗长1—1.5毫米,被黑色毛;花萼管状钟形,长9—10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。



1—6. 深绿黄耆 *Astragalus euchlorus* K. T. Fu: 1. 羽状复叶, 2. 花萼(展开), 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雌蕊。7—13. 南疆黄耆 *A. nanjiangianus* K. T. Fu: 7. 花枝, 8. 花萼(展开), 9. 旗瓣, 10. 翼瓣, 11. 龙骨瓣, 12. 雄蕊, 13. 雌蕊。14—20. 黑穗黄耆 *A. melanostachys* Benth. ex Bunge: 14. 植株(去掉根部), 15. 苞片, 16. 花萼(展开), 17. 旗瓣, 18. 翼瓣, 19. 龙骨瓣, 20. 雌蕊。21—27. 毛喉黄耆 *A. dasyglottis* Fisch. ex DC.: 21. 花枝, 22. 苞片, 23. 花萼(展开), 24. 旗瓣, 25. 翼瓣, 26. 龙骨瓣, 27. 雌蕊。

(李志民绘)