

色伏毛或半伏毛;小叶柄长不及1毫米。总状花序生多数花,密集而短,花序轴长2—3厘米;总花梗长4—7(12)厘米,较叶长,连同花序轴疏被或稍密被白色半伏毛;苞片线状钻形,长4—5毫米,膜质,具疏缘毛;花梗长约1毫米;花萼钟状,长4—5毫米,萼筒长2—2.5毫米,被褐色或白色伏毛,萼齿钻形,与筒部近等长,被毛;花冠紫红色,旗瓣宽倒卵形,长8—9毫米,宽6—6.5毫米,先端微缺,中部以下渐狭,瓣柄短,翼瓣长6—7毫米,瓣片长约5毫米,宽1.5—1.8毫米,先端钝,基部耳向内弯,瓣柄长约2毫米,龙骨瓣长约6毫米,瓣片半圆形,长约3.5毫米,宽约2毫米,先端钝,瓣柄长约2.5毫米;子房几无柄或仅长1毫米,被白色柔毛。荚果狭卵形或狭椭圆形,长6—7(12)毫米,微弯,疏被褐色短柔毛,半假2室,含4—6颗种子,果颈不露出宿萼外。种子褐色,宽肾形,长约2毫米,横宽约2.8毫米,平滑。花期7—8月,果期8—9月。

产西藏东部及南部、云南西北部(德钦)。生于海拔2900—4800米间的山坡草地、河边湿地、石砾地及村旁、路旁、田边。锡金、尼泊尔、印度、克什米尔地区、巴基斯坦均有分布。

据文献记载,接近本种而分布于我国西藏米林还有秃萼黄耆 *A. lessertioides* Benth. ex Bunge, 与本种不同处在于花萼的萼筒无毛,花冠较大等。因编者未见到模式标本,记此以资参考。

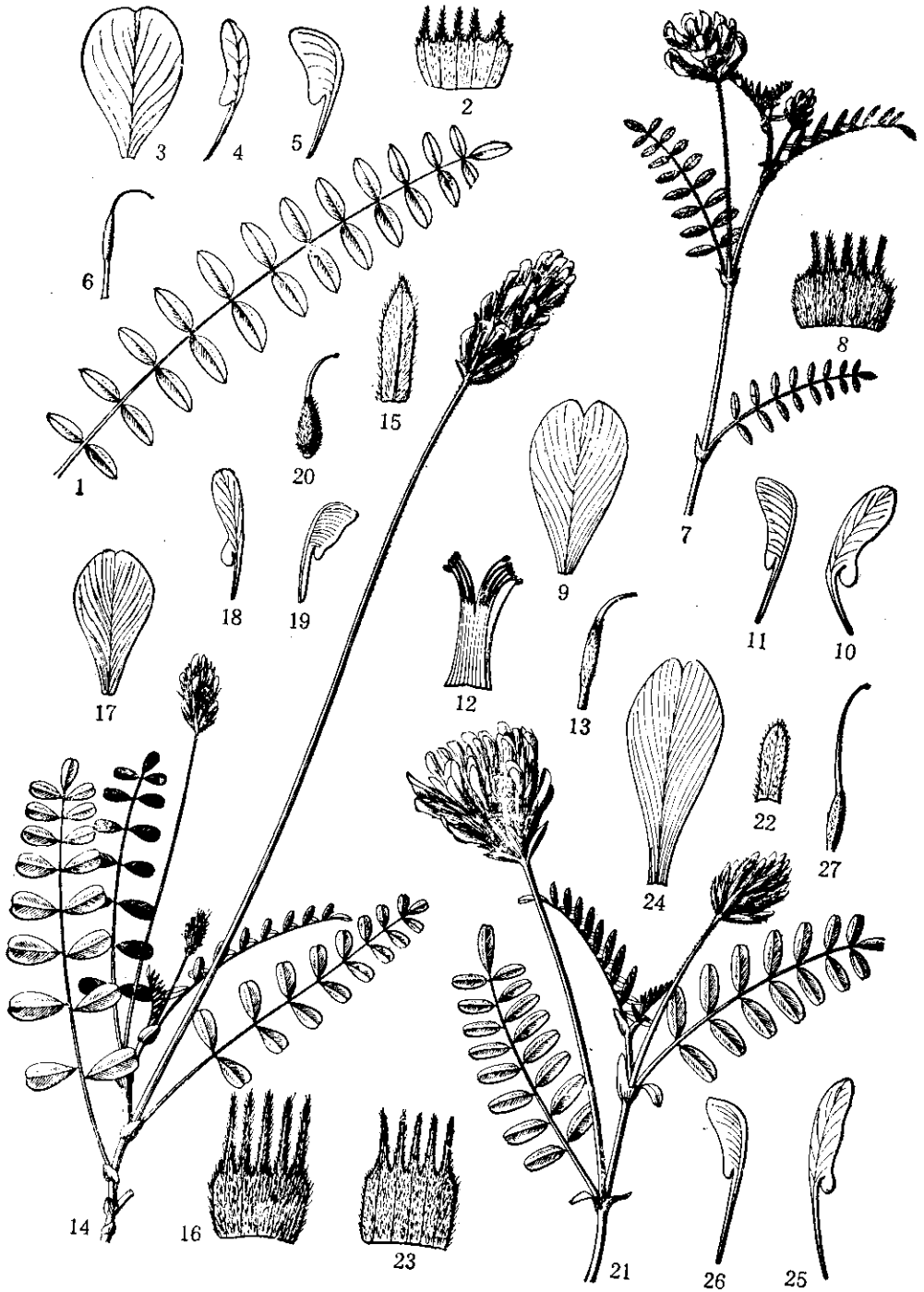
152. 深绿黄耆(植物研究) 图版 56: 1—6

Astragalus euchlorus K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(4): 67. 1982.

多年生草本。根粗壮,直径7—8毫米,深褐色。茎多数,上升或平卧,长20—40厘米,有细棱,无毛。羽状复叶有17—25片小叶,长(3)6—10厘米;叶柄长12—14毫米,连同叶轴均无毛;托叶中部以下合生,三角状卵形,长4—5毫米,先端尖,无毛;小叶对生,较疏离,倒卵状长圆形,长(3)6—10毫米,宽2—5毫米,先端圆或钝,基部宽楔形,上面无毛,深绿色,下面疏被白色伏贴毛,淡绿色,小叶柄很短。总状花序生多数花,密集,花序轴长约1.8厘米;总花梗长达19厘米,比叶长1倍,上部近花序处被黑色伏毛;苞片线状披针形或钻形,长3—3.5毫米,白色、膜质,具黑色缘毛;花梗很短或近无梗;花萼钟形,长4—4.5毫米,萼筒长约2毫米,被黑色伏贴毛,萼齿钻形,与筒部几等长;花冠白色,各瓣顶端带青紫色,旗瓣宽倒卵形,长约7毫米,宽约4.5毫米,先端微缺,基部渐狭,瓣柄不明显,翼瓣长约6.5毫米,瓣片狭长圆形,略弯,长约4毫米,宽1.2—1.5毫米,先端圆形,瓣柄长3—3.5毫米,龙骨瓣长约6毫米,瓣片近半圆形,长3.5—4毫米,宽1.6—1.8毫米,先端钝形,瓣柄长约3毫米;子房有柄,含7颗胚珠,连同柱头、花柱均无毛,柄长1.6—1.8毫米。花期7—8月。

产四川西南部(木里)。生于海拔3400米左右的公路边。模式标本采自鸭咀鹿场沟。

本种与白序黄耆很近似,但茎上无毛;小叶17—25片,倒卵状长圆形,长6—10毫米,较疏离,深绿色;花序密集短总状,总花梗仅在接近花序处被黑色伏毛;花冠白色,旗瓣长约7毫米,龙骨瓣略短于旗瓣和翼瓣;子房有柄,无毛可区别。



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)