

版 99(1—7). 1987.

162a. **藏新黄耆**(原变种) 图版 57: 18—25.

var. tibetanus

多年生草本。茎纤细,上升,高 10—35 厘米,被白色或黑色伏贴毛。羽状复叶有 21—41 片小叶,长 4—11 厘米;叶柄长 7—10 毫米,连同叶轴疏被黑白两色伏毛;托叶中部以下合生,长 4—10 毫米,上面散生长毛,边缘具长缘毛,分离部分三角状披针形,长 2—5 毫米,先端渐尖,膜质;小叶对生或近对生,狭长圆形或长圆状披针形,长 5—18 毫米,宽 3—8 毫米,先端圆形微缺,基部钝形,两面或仅下面疏被白色贴伏毛;小叶柄长约 1 毫米,有疏毛。短总状花序密集,腋生,生 5—15 花;总花梗长 3—15 厘米,连同花序轴疏生黑、白两色伏贴毛;苞片披针状卵形,长 2—3 毫米,膜质,具缘毛;花梗长 1—2 毫米,具黑色伏毛;花萼管状,长 7—8 毫米,被稍密的黑色伏毛,萼筒长 5—6.5 毫米,萼齿线状披针形,长 2—2.5 毫米,内外均密被黑色毛;花冠蓝紫色,旗瓣倒卵状披针形,长 14—20 毫米,宽 6—8 毫米,先端微凹,中部以下渐狭,无瓣柄,翼瓣长 11—18 毫米,瓣片长圆形,长 6—10 毫米,宽 2—2.5 毫米,先端圆,瓣柄与瓣片等长,龙骨瓣长 10—15 毫米,瓣片倒卵状长圆形,长 4—8 毫米,宽 2.5—2.8 毫米,瓣柄长 3—7.5 毫米;子房有短柄,被黑、白两色毛,柄长约 1 毫米。荚果长圆形或线状长圆形,长 13—17 毫米,宽 3—4 毫米,先端和基部均突然收狭,具尖喙和果颈,被黑毛混有白色半开展毛,稍弯,直立,近三棱形,假 2 室,含 4 颗种子,果颈长 3—4 毫米,果柄长 1—1.5 毫米。种子淡褐黄色,卵状肾形,长约 0.6 毫米,横宽约 2 毫米,平滑。花期 6—8 月,果期 7—9 月。

产新疆北部、西部及西南部。生于海拔 830—2 450 米的山谷低洼湿地、地埂或山坡草地。蒙古、西伯利亚、克什米尔地区、巴基斯坦、阿富汗也有分布。

据 G. Benthams 记载,本种模式标本采自我国西藏西部,但直至目前,我们在该地区尚未采得可靠的标本。因此,我们认为,可能当时采集者把模式产地新疆西南部(与克什米尔接壤处)误成西藏。

162b. **展毛黄耆**(变种)(植物研究)

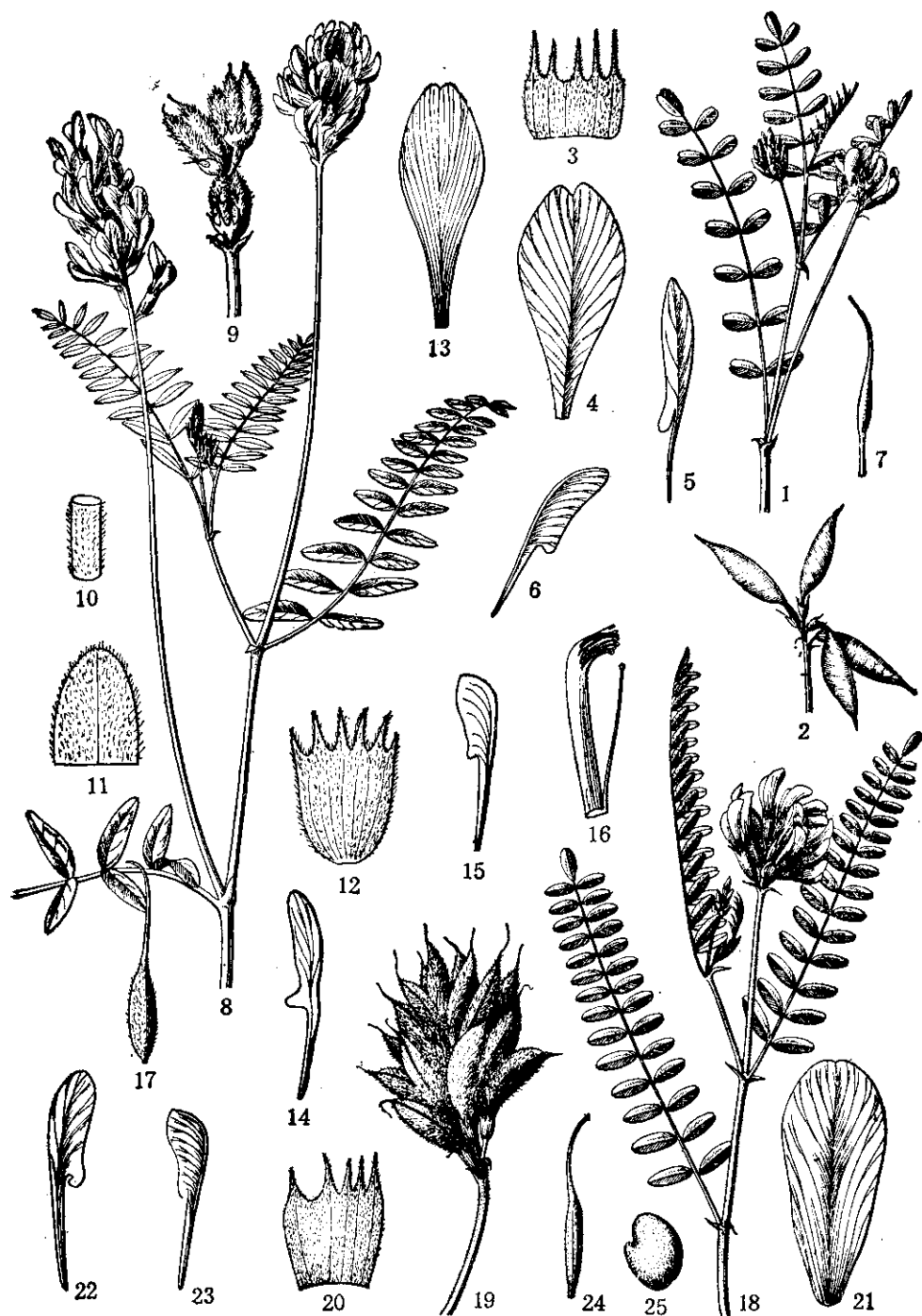
var. patentipilus K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(4): 73. 1982.

本变种与原变种的区别在于,茎、叶及花萼等被开展或半开展毛,非伏贴毛。花果期与原变种同。

产新疆西部(乌恰、乌苏、博乐)等地。生于海拔 2 000—3 100 米的山沟湖滨或岭脊。模式标本采自乌恰。

组 4.矮茎组——Sect. *Tapinodes* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. pétersb. VII. 11 (16):47. 1868 et 15(1): 76. 1869; K. T. Fu in Bull. Bot. Res. 2(4):74. 1982.

无茎或近无茎。托叶上部分离,下部与叶柄不同程度地贴生。花组成短总状花序或



1—7. 哈巴山黄耆 *Astragalus habamontis* K. T. Fu: 1. 花枝, 2. 果序, 3. 花萼(展开), 4. 旗瓣, 5. 翼瓣, 6. 龙骨瓣, 7. 雌蕊。8—17. 丹麦黄耆 *A. danicus* Retz.: 8. 花枝, 9. 果序(放大), 10. 部分茎(放大示毛), 11. 部分小叶片(放大示毛), 12. 花萼(展开), 13. 旗瓣, 14. 翼瓣, 15. 龙骨瓣, 16. 雄蕊, 17. 雌蕊(自东北植物志)。18—25. 藏新黄耆 *A. tibetanus* Benth. ex Bunge var. *tibetanns*: 18. 花枝, 19. 果序, 20. 花萼(展开), 21. 旗瓣, 22. 翼瓣, 23. 龙骨瓣, 24. 雌蕊, 25. 种子。(李志民绘)