

中国高等植物图鉴 2:421. 1972; 东北草本植物志 5:92. 图版 40(7). 1976; 内蒙古植物志 3:191. 图版 97(7). 1977.

多年生草本。茎上升或近直立,高 30—80 厘米,无毛。羽状复叶有 5—9 片小叶,长 2—5 厘米;叶柄长 0.5—2 厘米;托叶膜质,三角形,长约 1 毫米,基部多少合生;小叶椭圆形或长圆形,长 3—22 毫米,宽 1.5—11 毫米,先端钝圆或微凹,基部近圆形或宽楔形,上面无毛,下面被伏贴短柔毛。总状花序疏生多花,花序轴长 2—5 厘米,花后延伸;总花梗与叶近等长;花小;苞片小,三角形,长约 1 毫米;花梗较苞片稍长;花萼斜钟状,长 2—3 毫米,被白色、伏贴的短柔毛或近无毛,萼齿短,三角形或披针形,长约为萼筒的 $1/4-1/3$;花冠白色或带粉红色,旗瓣倒心形或宽倒卵形,长约 7 毫米,顶端微凹,基部具短瓣柄,翼瓣长约 6 毫米,瓣片长圆形,先端微凹,基部具短耳,瓣柄长约为瓣片的 $1/2$,龙骨瓣长约 5 毫米,瓣片半圆形,较瓣柄长近 1 倍;子房无毛,具短柄。荚果卵状球形,长 4—6 毫米,无毛,具隆起的横纹,假 2 室。花期 7—9 月,果期 9—10 月。

产内蒙古、河北、山西及陕西北部。生于河谷沙地、向阳山坡及路旁草地。原苏联有分布。模式标本采自北京。

92. 小米黄耆(东北植物检索表) 图版 43:13—22

Astragalus satoi Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo 48:99. f. 12. 1934; id. Lineam. Fl. Manch. 281. 1939; id. in Journ. Jap. Bot. 42: 101. 1967; 东北草本植物志 5:92. 图版 40 (8). 1976; 内蒙古植物志 3: 97. 图 8. 1977. — *A. austriacus* auct. non Linn.: Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 27: 204. 1952.

多年生草本。茎直立,高 40—80 厘米,具条棱,全株无毛,多分枝,多少呈扫帚状。羽状复叶有 7—15 片小叶,长 2—5 厘米,具短柄;托叶狭三角形,先端针状,基部多少合生,长 2—3 毫米,无毛;小叶线状倒披针形或长圆形,长 12—15 毫米,宽 1—3 毫米,先端钝圆或近截形,稀微凹,具小刺尖,基部稍变窄狭,无毛或近于无毛,具短小叶柄,总状花序生多数花,稀疏;花小,苞片狭三角形,长 1.5—2 毫米,淡褐色,无毛;花萼钟状,长 2.5—3 毫米,无毛或疏被白色柔毛,萼齿不等长,远较萼筒为短;花冠淡紫色,旗瓣宽倒卵形,长约 5 毫米,先端微凹,基部具短瓣柄,翼瓣较旗瓣稍短,长约 4.5 毫米,瓣片狭长圆形,弯曲,先端有不等 2 裂,中部多少缢缩,基部有近圆形的耳和细长的瓣柄,龙骨瓣较翼瓣短,长约 4 毫米,瓣片斜卵形;子房无毛。荚果宽倒卵形,长宽约 3 毫米,具不明显的横脉纹,假 2 室;种子少数,深褐色,肾形,长约 1.7 毫米,宽约 1.2 毫米。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

产内蒙古、陕西北部及甘肃。模式标本采自内蒙古呼伦贝尔盟满州里市附近。

93. 草木樨状黄耆(东北植物检索表)

Astragalus melilotoides Pall. It. III. App. 748. t. d (1—2). 1776; id. Sp. Astrag. 51. f. 41. 1880; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15(1):89. 1869; Kom. in Acta Hort. Petrop. 22: 589. 1904; Simps. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb.



1—11. 草木樨状黄耆 *Astragalus melilotoides* Pall. var. *melilotoides*: 1. 花枝, 2. 小叶, 3. 花, 4. 花萼(展开), 5. 旗瓣, 6. 翼瓣, 7. 龙骨瓣, 8. 雄蕊, 9. 雌蕊, 10. 荚果(纵剖), 11. 种子。12. 细叶黄耆 *A. melilotoides* Pall. var. *tenuis* Ledeb.: 13—14. 小米黄耆 *A. satoi* Kitagawa: 13. 花枝, 14. 小叶(背面)。15—22. 草珠黄耆 *A. capillipes* Fisch. ex Bunge: 15. 花枝, 16. 花, 17. 花萼(展开), 18. 旗瓣, 19. 翼瓣, 20. 龙骨瓣, 21. 雄蕊, 22. 雌蕊, 23. 荚果(纵剖)。(钱存源绘)