

渐狭成瓣柄,翼瓣长10—12毫米,瓣片线状长圆形,有时顶端微凹,与瓣柄等长,龙骨瓣较翼瓣稍短,瓣片先端钝圆,与瓣柄等长。荚果下垂,长圆形,长11—20毫米,近无柄,腹缝线呈龙骨状凸起或近扁平,背缝线具沟槽,革质,被细软伏贴毛,近假2室,含种子6—10颗。花期5—7月,果期8—9月。

产青海和西藏等省区。生于海拔3500米以上的高原河谷两岸。西天山和哈萨克斯坦、印度西北部、克什米尔地区、巴基斯坦都有分布。

组2. 旱生组——Sect. *Craccina* (Stev). Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 97. 1968; Boriss. in Kom. Fl. USSR 12: 444. 1946; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 40. 1983. —Gen. *Craccina* Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou 4: 266. 1832 et 29: 266. 1856.

草本。茎发达,稀短缩。托叶离生或基部合生。总状花序具排列疏松或稍紧密的花;总花梗腋生;花无小苞片;花萼钟状或管状钟形;花冠紫色、绛紫色,稀为白色。荚果具露出萼外的果颈或无,线状长圆形、线形或线状圆筒形,假2室或近假2室。

组模式种: 旱生黄耆 *A. arenarius* Linn.

我国产6种,分布于内蒙古、山西、河南(西北部)及西北各省(区)。

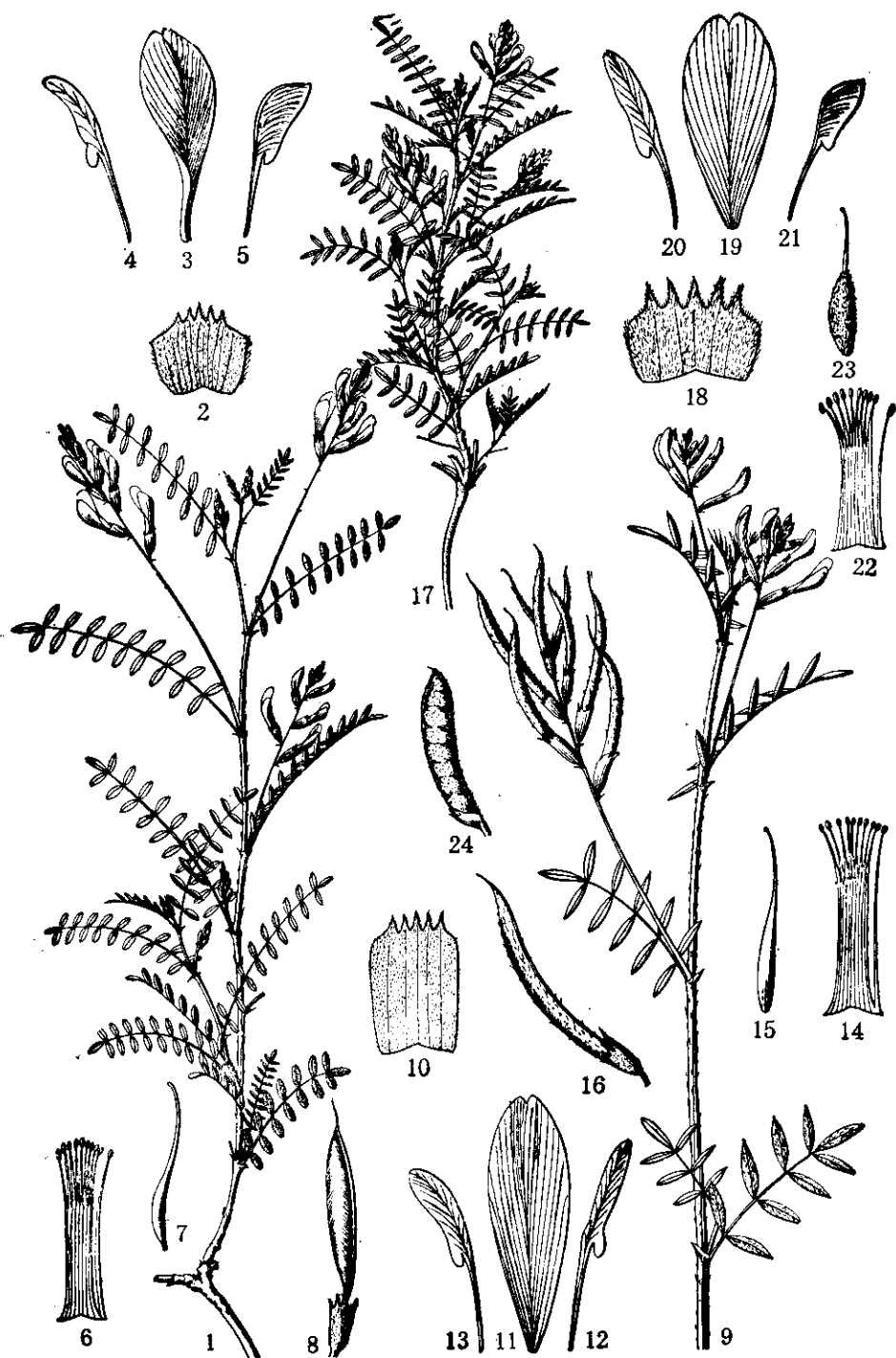
188. 灰叶黄耆(中国主要植物图说·豆科) 图版62: 1—8

Astragalus discolor Bunge ex Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 24: 33. 1878; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 61. 1938; 内蒙古植物志 3: 209. 图版106 (9—16). 1977; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 40. 1983; 中国沙漠植物志 2: 274. 图版96(15—19). 1987. —*A. ulaschanensis* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris II. 5: 239. 1883. —*A. biondianus* Ulbr. in Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 62. 1903.

多年生草本,高30—50厘米,全株灰绿色。根直伸,木质化,颈部增粗,数茎生出。茎直立或斜上,上部有分枝,具条棱,密被灰白色伏贴毛。羽状复叶有9—25片小叶;叶柄较叶轴短;托叶三角形,先端尖,离生;小叶椭圆形或狭椭圆形,长4—13毫米,宽1—4毫米,先端钝或微凹,基部宽楔形,上面疏被白色伏贴毛或近无毛,下面较密,灰绿色。总状花序较叶长;苞片小,卵圆形,较花梗稍长;花萼管状钟形,长4—5毫米,被白色或黑色伏贴毛,萼齿三角形,长不及1毫米;花冠蓝紫色,旗瓣匙形,长12—14毫米,先端微缺,基部渐狭成不明显的瓣柄,翼瓣较旗瓣稍短,瓣片狭长圆形,瓣柄较瓣片短,龙骨瓣较翼瓣短,瓣片半圆形,瓣柄较瓣片短;子房有柄,被伏贴毛。荚果扁平,线状长圆形,长17—30毫米,基部有露出花萼的长果颈,被黑白色混生的伏贴毛。花期7—8月,果期8—9月。

产内蒙古、河北、山西、陕西(北部)、宁夏。生于荒漠草原地带砂质土上。蒙古也有分布。模式标本采自内蒙古。

189. 长管萼黄耆(中国主要植物图说·豆科) 图版62: 9—16



1—8. 灰叶黄耆 *Astragalus discolor* Bunge ex Maxim.: 1. 花枝, 2. 花萼(展开), 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊, 8. 荚果。9—16. 长管萼黄耆 *A. limprichtii* Ulbr.: 9. 花果枝, 10. 花萼(展开), 11. 旗瓣, 12. 翼瓣, 13. 龙骨瓣, 14. 雄蕊, 15. 雌蕊, 16. 荚果。17—24. 变异黄耆 *A. variabilis* Bunge ex Maxim.: 17. 花枝, 18. 花萼(展开), 19. 旗瓣, 20. 翼瓣, 21. 龙骨瓣, 22. 雄蕊, 23. 雌蕊, 24. 荚果。(李志民绘)