

6—9 花,排列紧密;总花梗不明显或长约 1 厘米;苞片与萼筒近等长,线形,锐尖,绿色,疏被开展的白色毛;花萼管状,长 8—9 毫米,密被伏贴或半伏贴的白色毛,萼齿线形,长约为萼筒的 1/4;花冠淡紫色或带粉红色,旗瓣倒卵状长圆形,长 16—22 毫米,宽 4—6 毫米,先端微凹,瓣柄不明显,翼瓣披针状长圆形,长 14—17 毫米,先端有时微凹,瓣柄较瓣片稍长,龙骨瓣半圆形,长 12—16 毫米,瓣柄长为瓣片的 1.5 倍;子房有极短的柄。荚果长圆形,长约 13 毫米(未成熟),外露,有喙,近假 2 室。花期 5—6 月,果期 8—9 月。

产内蒙古、宁夏、甘肃。生于海拔 1 000—1 500 米的沙滩、戈壁的盐碱草地。模式标本采自宁夏银川附近。

本变种与原变种不同之点在于羽状复叶的小叶多达 23 片,小叶小,长 3—10 毫米(原变种小叶 13—17,长 10—20 毫米)。

221. 茸毛果黄耆(植物研究) 图版 74: 9—16

*Astragalus hebecarpus* Cheng f. ex S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 53. f. 8. 1983.

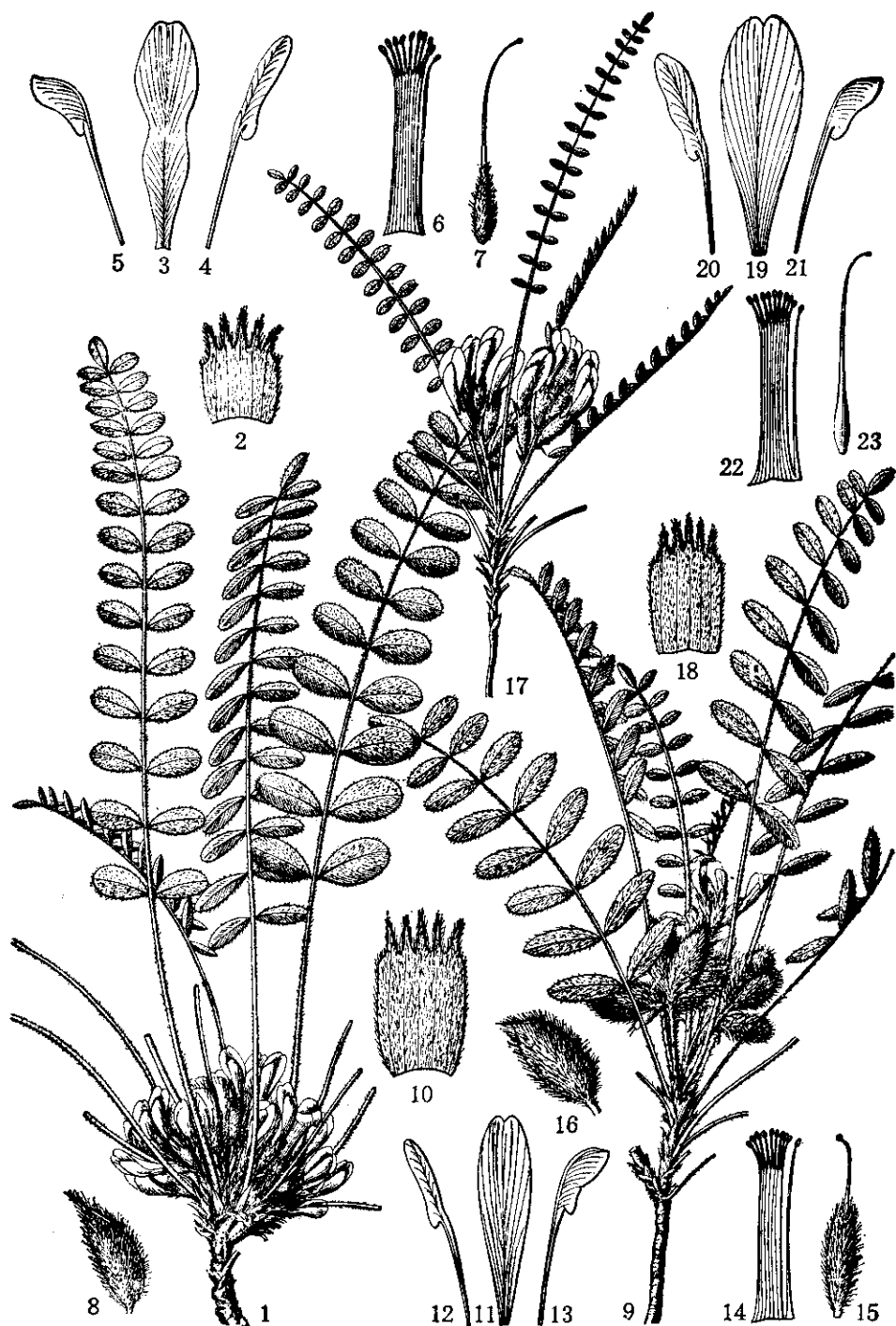
多年生草本,高 10—15 厘米。茎短缩,长约 1—2 厘米。羽状复叶有 13—23 片小叶,长 7—13 厘米;叶柄较叶轴稍短,被半开展的白色毛;托叶离生,三角状披针形,被开展的长毛;小叶狭椭圆形,长 5—20 毫米,宽 1.5—5 毫米,先端钝圆,两面被半开展的白色长柔毛。总状花序生 4—5 花;总花梗长约 1 厘米,被白色长柔毛,腋生;花梗长约 1 毫米;苞片狭披针形,长达花萼中部,被白色缘毛;花萼管状,长约 6—8 毫米,被白色开展的毛,萼齿线形,长约 2 毫米;花冠淡黄色(干后),旗瓣长约 15 毫米,瓣片倒披针形,先端微凹,下部渐狭,瓣柄不明显,翼瓣较旗瓣短,线状长圆形,长约 13 毫米,与瓣柄近等长,先端钝圆或微尖,龙骨瓣较翼瓣稍短;子房被白色长毛,狭椭圆形,基部有短柄。荚果长圆形,长约 15 毫米,宽约 7 毫米,先端具短喙,基部钝圆,腹缝线具龙骨状凸起,背缝线内陷,被白色长毛,假 2 室,每室含种子 7—8 颗。种子肾形,淡黄褐色。花期 5—6 月,果期 6—7 月。

产新疆(乌苏、沙湾)。生于荒漠地区的沙质土壤上。模式标本采自新疆沙湾。

222. 长毛荚黄耆(中国主要植物图说·豆科) 图版 73: 8—15

*Astragalus macrotrichus* Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 67. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 373. 1955; 内蒙古植物志 3: 205. 1977; S. B. Ho in Bull. Bot. Res. 3(1): 54. 1983; 中国沙漠植物志 2: 285. 图版 100(7—12). 1987.

多年生草本,高 3—6 厘米,被白色伏贴长粗毛。茎极短缩,不明显。叶有 3 小叶,密集覆盖地表;叶柄长 1—4 厘米;托叶膜质,离生或下部与叶柄贴生,卵圆形,渐尖;小叶近无柄,宽卵形或近圆形,长 8—12 毫米,先端具短尖头,基部具短尖或近圆形,两面被白色伏贴粗毛。总状花序生 1—2 花;总花梗长约 1 厘米,生于基部叶腋;苞片膜质,卵状披针形,渐尖,被白色粗毛;花萼钟状管形,长 8—10 毫米,被白色开展的毛,萼齿狭披针形,长约为筒部长的 1/3;花冠淡黄色(干时),旗瓣倒披针形,长 15—20 毫米,下部渐狭,翼瓣较



1—8. 新巴黄耆 *Astragalus hsinbaticus* P. Y. Fu et Y. A. Chen: 1. 植株, 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. 茸毛果黄耆 *A. hebecarpus* Cheng f. ex S. B. Ho: 9. 植株, 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—23. 盐生黄耆 *A. salsugineus* Kar. et Kir. var. *multijugus* S. B. Ho: 17. 植株, 18. 花萼(展开), 19. 旗瓣, 20. 翼瓣, 21. 龙骨瓣, 22. 雄蕊, 23. 雌蕊。(李志民绘)