

色,旗瓣长约 12 毫米,瓣片宽椭圆形,顶端钝圆,基部渐狭成短瓣柄,翼瓣长约 16 毫米,瓣片狭长圆形,顶端钝圆,中部缢缩,基部具短圆形的耳,瓣柄细长,与瓣片近等长,龙骨瓣长约 17 毫米,瓣片卵状椭圆形,顶端钝,瓣柄细,较瓣片长;子房狭长圆形,长约 5 毫米,花柱长约 10 毫米。荚果稍扁,椭圆状卵形,长约 10 毫米,直立,密被白色长柔毛。

产内蒙古(呼伦贝尔盟)。生于干旱草地。模式标本采自内蒙古呼伦贝尔盟呼伦池(达赉湖)附近。

66. 细梗黄耆(植物研究室汇刊) 图版 38: 9—17

*Astragalus munroi* Benth. ex Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11 (16):30. 1868 et 15(1): 35. 1869; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 128. 1879; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakist. 100: 180. 1977; 西藏植物志 2: 829. 1985. — *A. longicalyx* Ni et P. C. Li in Acta Phytotax. Sinica 17: 110. 1979; 西藏植物志 2: 829. 图 270. 1985.

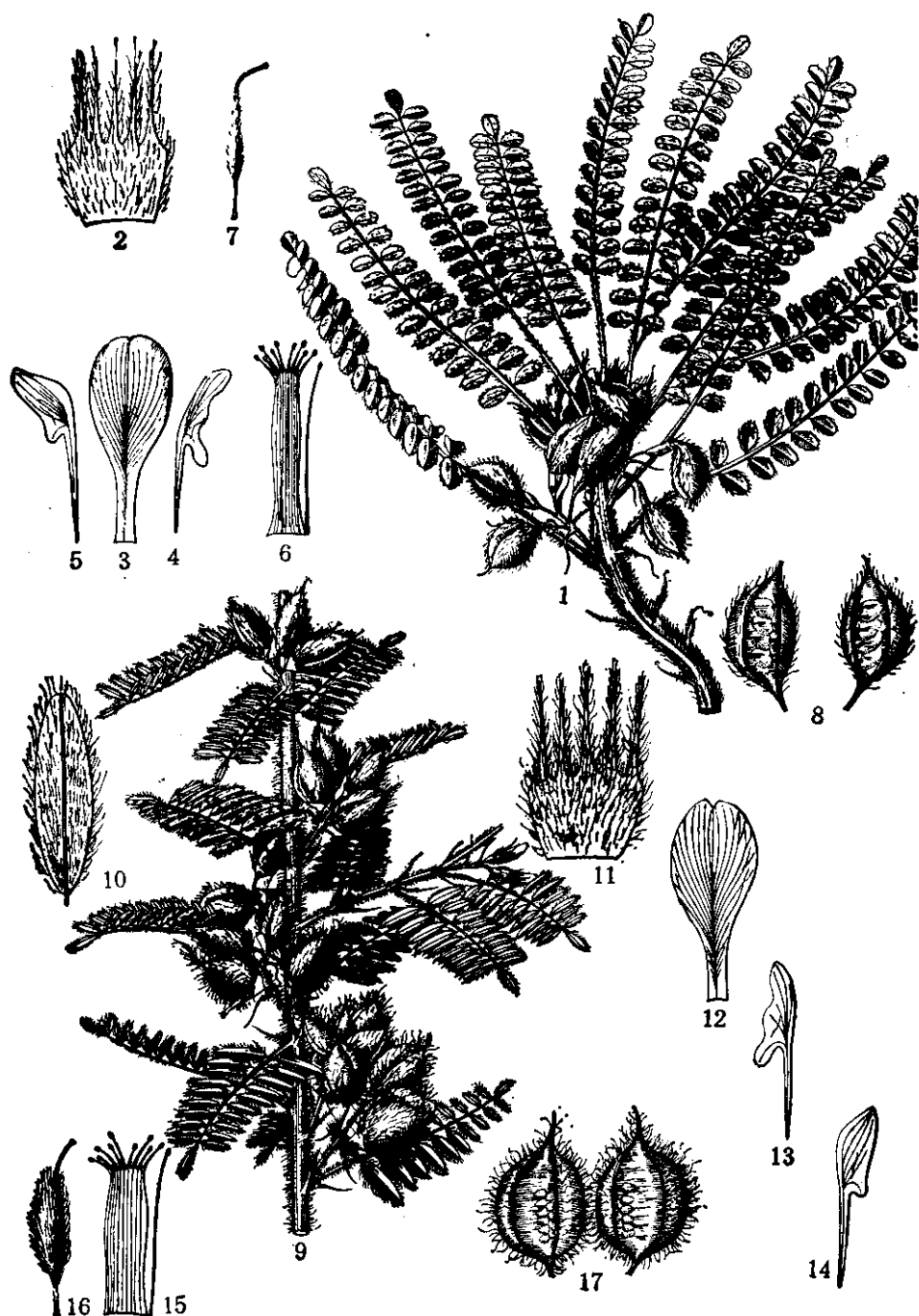
多年生草本,密被白色长柔毛。根粗壮,直伸。茎直立,高 30—70 厘米,中空,具细条棱。羽状复叶有 15—23 片小叶,长 7—10 厘米;叶柄长 1.5—2.5 厘米;托叶离生,膜质,三角状披针形或线状披针形,长 10—15 毫米,被白色长柔毛;小叶线状长圆形,长 1.5—2.5 厘米,宽 3—5 毫米,顶端钝,基部宽楔形,上面疏被长柔毛,下面毛较密,具短小叶柄。总状花序生 5—6 花,稍稀疏;总花梗纤细,长 5—10 毫米,花后可伸至 15 毫米;花萼钟状,长约 20 毫米,密被白色长柔毛,萼齿线状披针形,与萼筒近等长或稍长;花冠黄色,旗瓣长圆形,长约 20 毫米,先端微凹,基部渐狭成瓣柄,翼瓣较旗瓣稍短,长约 18 毫米,瓣片长圆形,内缘呈波状,瓣柄与瓣片近等长;龙骨瓣与翼瓣近等长,瓣片半卵形,瓣柄长约 10 毫米;子房假 2 室,狭卵形,密被白色柔毛,具短柄。荚果膨胀成膀胱状,球形或长圆形,长 2.5—3 厘米,宽 1.5—2 厘米,被长柔毛,顶端具短尖,基部具短果颈;种子 8—12 颗,肾形,长约 3 毫米。 花果期 6—7 月。

产我国西藏(扎达)。生于海拔 3 600 米的山坡石砾地。巴基斯坦亦有分布。

67. 岩生黄耆(植物研究室汇刊) 图版 38: 1—8

*Astragalus lithophilus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 344. 1842; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15(1): 35. 1869; Gontsch. in Kom. Fl. USSR 12: 19. 1946; Golosk. in Pavl. Фл. казахст. 5: 94. т. 11 (1). 1961. — *A. dicystis* Bunge, Astrag. Turk. 225. 1880.

多年生草本。根粗壮,直伸。茎直立,高 15—30 厘米,被开展的白色长柔毛,基部具膜质透明的托叶鞘。羽状复叶有 21—37 片小叶,长 7—18 厘米,叶柄与叶轴近等长或较短,均被开展的白色长柔毛;托叶离生,仅基部相互连合,白色,膜质,卵形至披针状卵形,长 12—16 毫米,具白色长缘毛;小叶长圆形或椭圆形,有时近卵形,长 5—15 毫米,宽 3—6 毫米,先端钝或渐尖,基部宽楔形,两面均被开展的白色长柔毛,小叶柄长约 1 毫米。总



1—8. 岩生黄耆 *Astragalus lithophilus* Kar. et Kir.: 1. 果枝, 2. 花萼(展开), 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊, 8. 荚果(纵剖)。9—17. 细梗黄耆 *A. munroi* Benth. ex Bunge: 9. 果枝, 10. 小叶(背面), 11. 花萼(展开), 12. 旗瓣, 13. 翼瓣, 14. 龙骨瓣, 15. 雄蕊, 16. 雌蕊, 17. 荚果(纵剖)。(钱存源绘)