

翼瓣长 18—22 毫米,瓣片长圆形,基部具短耳,瓣柄与瓣片近等长,龙骨瓣长 15—17 毫米,瓣片半卵形,瓣柄较瓣片稍长;子房线形,被或近无毛,近无柄。荚果卵状长圆形或卵形,长 10—17 毫米,先端具短喙,被开展的柔毛或近无毛。花期 6—7 月,果期 7—8 月。

产新疆北部。生于河边草地。原苏联及阿尔泰地区也有分布。

143. 无茎黄耆(中国主要植物图说·豆科) 图版 53: 18—27

Astragalus acaulis Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 132. 1876; Sims. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 260. 1915; Forrest in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 14: 158. 1924; Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 56. 1937—1938; 中国主要植物图说·豆科 375. 1955; 西藏植物志 2: 820. 1985.——*A. litangensis* Bur. et Franch. in Journ. de Bot. 5: 24. 1891.——*A. pseudoxytropis* Ulbr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 420. 1922.

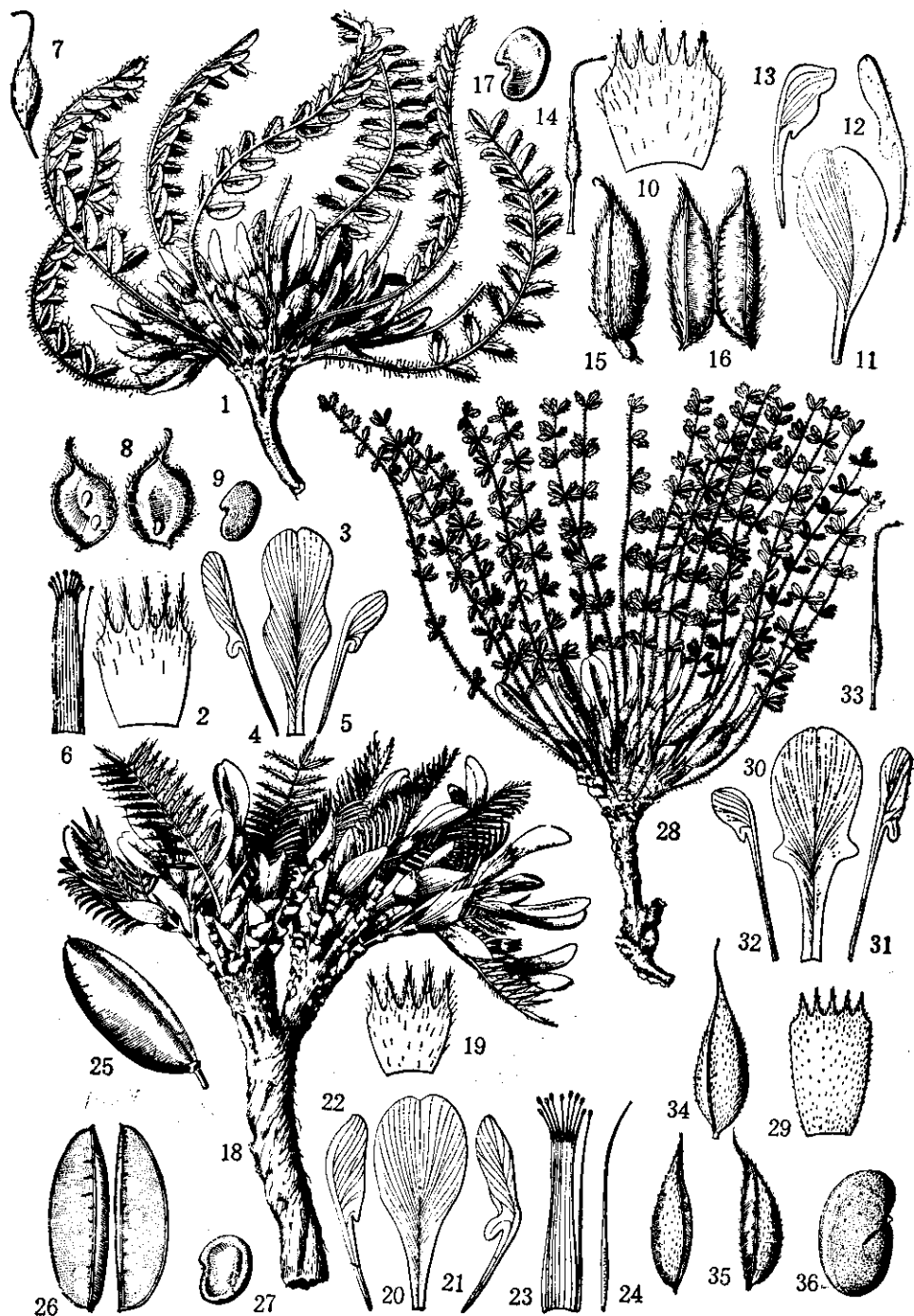
多年生草本。根粗壮,直伸,直径约 1 厘米,淡褐色。茎短缩,被残存的托叶,多分枝,呈垫状,高 3—5 厘米。奇数羽状复叶,具 21—27 片小叶,长 5—7 厘米,具柄,叶轴常紫红色,散生白色长柔毛;托叶膜质,大部分合生,仅先端分离,卵形或宽卵形,长 10—12 毫米,宽 5—6 毫米,边缘疏被白色长柔毛或无毛;小叶披针形或卵状披针形,长 7—9 毫米,宽 2—4 毫米,先端长渐尖,基部近圆形,幼时边缘疏被白色长柔毛,后近无毛,具短柄。总状花序生 2—4 花;总花梗极短,长 2—3 毫米;苞片线形或狭卵形,膜质,长 8—10 毫米;花梗长 2—4 毫米,无毛;花萼管状,长 8—15 毫米,散生白色长柔毛或近无毛,萼齿狭三角形,长约为萼筒的 1/2;花冠淡黄色,旗瓣长 20—25 毫米,瓣片宽卵形或近圆形,瓣柄与瓣片近等长,翼瓣与旗瓣近等长,瓣片狭长圆形,具短耳,瓣柄长约 10 毫米,龙骨瓣与翼瓣近等长,瓣片半卵形,最宽处约 5 毫米,瓣柄长约 10 毫米;子房线形,无毛,具短柄。荚果半卵形,膨胀,长 35—45 厘米,宽 1.3—1.6 厘米,无毛,假 2 室。种子 10—16 枚,圆肾形,长约 4 毫米。花果期 6—8 月。

产云南西北部、四川西南部和西藏东部。生于海拔 4 000 米左右的高山草地及沙沙滩中。锡金也有分布。

144. 阿拉套黄耆(植物研究) 图版 53: 28—36

Astragalus alatavicus Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 344. 1842; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15(1): 42. 1869; Gontsch. in Kom. Fl. USSR 12: 224. 1946; Golosk. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 145. t. 19(1). 1961.

多年生草本。根粗壮,直伸。茎短缩,散生白色柔毛,高 5—20 厘米。奇数羽状复叶基生,具 4—8 片轮生小叶,共有 10—17 轮,长 5—12 厘米;叶柄长 2—6 厘米;托叶宽披针形,长 8—12 毫米,宽 2—3 毫米,膜质,带红色,边缘具丝状缘毛;小叶长圆形或长圆状卵形,长 4—8 毫米,宽 1—2 毫米,上面无毛或近无毛,下面被较密开展的白色柔毛。总状花序生 3—5 花;总花梗通常基生,长 2—6 厘米;苞片线状披针形,长 4—8 毫米,下面散生白



1—9.假黄耆 *Astragalus mendax* Freyn: 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(纵剖), 9.种子。10—17.布河黄耆 *A. buchtormensis* Pall.: 10.花萼(展开), 11.旗瓣, 12.翼瓣, 13.龙骨瓣, 14.雌蕊, 15.荚果, 16.荚果(纵剖), 17.种子。18—27.无茎黄耆 *A. acoulis* Baker: 18.植株, 19.花萼(展开), 20.旗瓣, 21.翼瓣, 22.龙骨瓣, 23.雄蕊, 24.雌蕊, 25.荚果, 26.荚果(纵剖), 27.种子。28—36.阿拉套黄耆 *A. alatavicus* Kar. et Kir.: 28.植株, 29.花萼(展开), 30.旗瓣, 31.翼瓣, 32.龙骨瓣, 33.雌蕊, 34.荚果, 35.荚果(纵剖), 36.种子。(钱存源绘)