

瓣柄与瓣片近等长,龙骨瓣长 16—20 毫米,瓣片半卵形,瓣柄较瓣片稍长;子房被白色柔毛,具短柄或近无柄。荚果长圆形或长圆状卵形,长 15—22 毫米,宽 6—8 毫米,膨胀,先端具短喙,基部具短果颈,散生白色长柔毛,假 2 室,果片革质;种子圆肾形,绿色,长约 3 毫米。花期 5—6 月,果期 6—7 月。

产新疆西部(伊犁)和北部。生于海拔 1 500—1 800 米的山坡草地。原苏联及阿尔泰地区也有分布。

141. 布河黄耆(植物研究) 图版 53: 10—17

Astragalus buchtormensis Pall. Astrag. 76. 1800; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 36. 1868 et 15(1): 45. 1869; Gontsch. in Kom. Fl. USSR 12: 198. 1946; Golosk. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 139. т. 18(2). 1961.

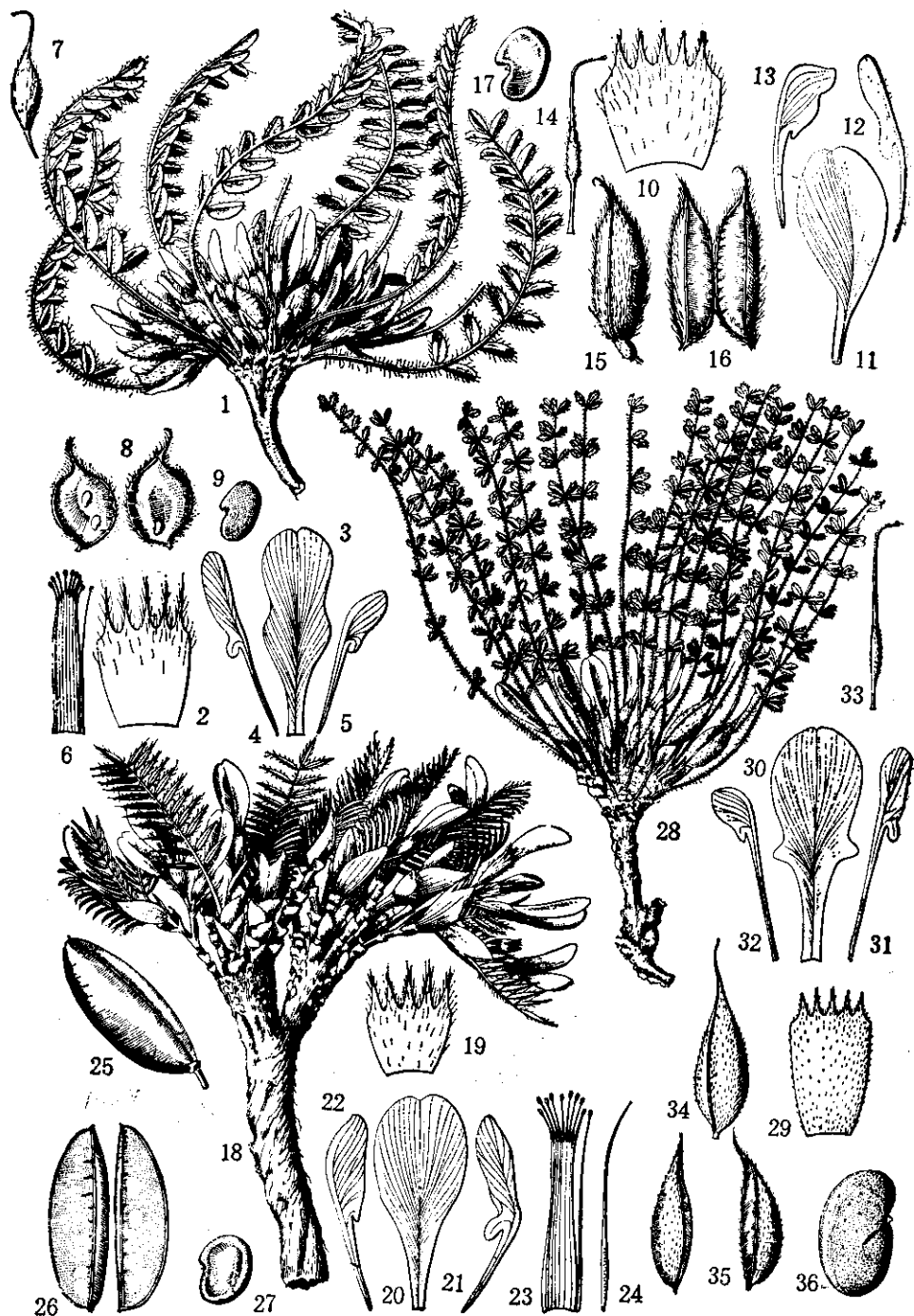
多年生草本。根粗壮,直伸,根颈处分叉。茎短缩,高 15—30 厘米,被开展的白色柔毛。奇数羽状复叶,具 37—57 片小叶,基生,长 10—23 厘米;叶柄长 2—7 厘米,连同叶轴被开展的白色柔毛;托叶基部与叶柄贴生,白色,膜质,卵形至披针形,长 7—13 毫米;小叶椭圆形或长圆形,长 6—13 毫米,宽 2—4 毫米,先端钝或微凹,基部近圆形,上面无毛,下面散生开展的白色柔毛,具短柄。总状花序生 2—4 花,稀疏;总花梗细,长 1—5 厘米;苞片线状披针形,长 8—13 毫米,下面被开展的白色柔毛;花梗长 5—10 毫米,连同花序轴均散生白色柔毛,花萼管状,长 10—11 毫米,被开展的白色柔毛,萼齿线状披针形,长约为萼筒的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$;花冠黄色,旗瓣倒卵形,长 20—25 毫米,先端微凹,基部渐狭成瓣柄,翼瓣长 18—23 毫米,瓣片长圆形,先端钝圆,基部具短耳,瓣柄与瓣片近等长,龙骨瓣长 16—20 毫米,瓣片宽斧形,基部具短耳,瓣柄与瓣片近等长;子房狭卵形,密被淡褐色长柔毛,具短柄。荚果长圆状卵形,长 15—20 毫米,近假 2 室,具短果颈。花期 4—5 月,果期 6—7 月。

产天山。生于海拔 800—1 100 米的山坡草地。原苏联也有分布。模式标本采自阿尔泰地区。

142. 无毛黄耆(植物研究)

Astragalus severzovii Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15(1): 54. 1869; Gontsch. in Kom. Fl. USSR 12: 170. 1946; Golosk. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 132. 1961.

多年生草本。茎短缩,高 15—25 厘米,无毛或近无毛。奇数羽状复叶,具 15—25 片小叶,长 10—25 厘米;叶柄较叶轴短;托叶白色,膜质,基部与叶柄贴生,披针形,长 10—15 毫米;小叶卵形或卵圆形,长 10—20 毫米,宽 5—10 毫米,先端钝或钝尖,两面无毛,具短柄。总状花序生 4—8 花,稀疏;总花梗短;苞片白色,膜质,狭披针形,长 7—14 毫米,无毛;花梗长 3—6 毫米;花萼管状,长 14—17 毫米,无毛,萼齿线状披针形,较萼筒稍短或近等长;花冠黄色,旗瓣长圆状倒卵形,长 20—22 毫米,先端钝圆或微凹,基部渐狭成瓣柄,



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)