

花萼在花期时微肿胀,呈钟状,稀管状,在花期后微扩大,其喉部常略收缩,无小苞片;子房无柄。

组模式种:长尾黄耆 *A. alopecias* Pall.

约 53 种。我国产 3 种。

181. 长尾黄耆(西北植物研究) 图版 60: 1—7

*Astragalus alopecias* Pall. Spec. Astrag. 12. t. 9. 1800; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11 (16): 59. 1868 et 15(1): 97. 1869; Gorschk. in Kom. Fl. USSR 12: 387. t. 26—1. 1946; K. T. Fu in Acta Bot. Bor.-Occ. Sinica 1: 21. pl. 1. 1981; 中国沙漠植物志 2: 259. 1987.

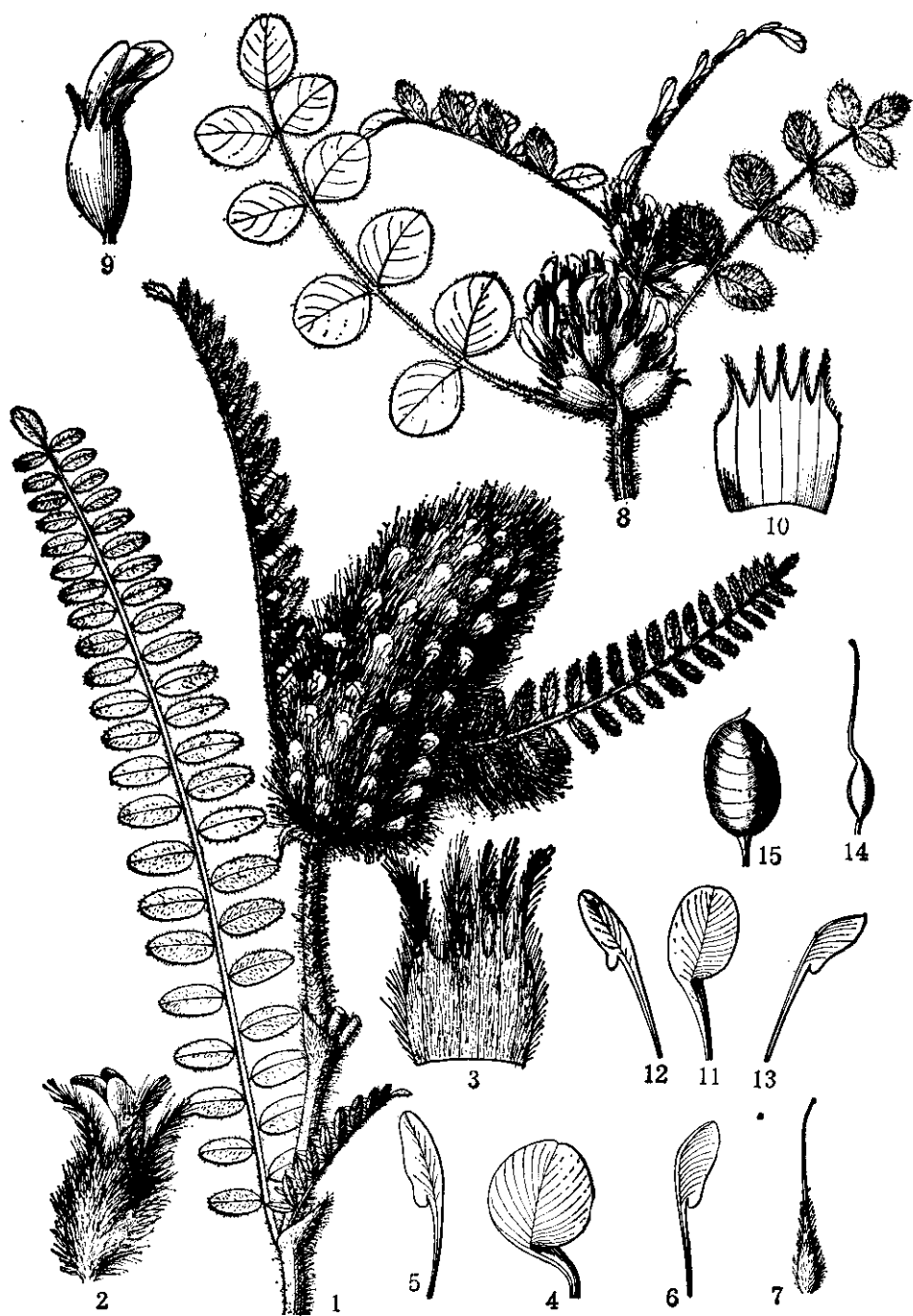
多年生草本,密被开展白色长柔毛。茎直立,高 40—90 厘米,生短枝。羽状复叶有 31—45 片小叶,长 15—25 厘米;叶柄很短;托叶三角状披针形,长 8—12 毫米,先端短渐尖,基部与叶柄多少合生,膜质;小叶近对生,宽椭圆形或倒卵形,长 5—20 毫米,宽 4—10 毫米,先端钝,基部近圆形,上面被疏毛或无毛,下面被半开展毛;小叶柄很短。总状花序紧密,呈圆柱状或卵形,生多数花,长 5—15 厘米,宽 3—3.5 厘米,较叶短;总花梗很短;苞片线状披针形,长 6—8 毫米,膜质,无小苞片;花梗几无或很短;花萼钟状,微膨胀,长 15—18 毫米,被白色长柔毛,萼筒长 8—9 毫米,萼齿披针形或宽钻形,与筒部近等长;花冠淡黄色,旗瓣宽倒卵形,长 15—19 毫米,瓣片近圆形,长 9—11 毫米,宽 8—10 毫米,先端钝形,基部渐狭,瓣柄长 5—8 毫米,翼瓣较旗瓣稍短,长 15—18 毫米,瓣片狭长圆形,长 7—9 毫米,宽 2—3.5 毫米,先端圆形,瓣柄与瓣片近等长,龙骨瓣较翼瓣稍短,长 14—17 毫米,瓣片近倒卵状狭长圆形,长 6—7.5 毫米,宽 3—3.5 毫米,先端钝,瓣柄长 7—8 毫米;子房无柄,连同花柱下部被白色长柔毛。荚果卵形,长 7—10 毫米,侧扁,被白色柔毛,假 2 室。花期 5—6 月,果期 6—7 月。

产新疆西北部(伊犁河、伊宁、巩留)及南部(塔里木盆地)。生于路旁及山坡草地。西伯利亚、中亚、阿富汗、伊朗也有分布。

182. 狐尾黄耆(西北植物研究) 图版 61: 1—8

*Astragalus alopecurus* Pall. Spec. Astrag. 11. t. B. 1800. Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 11(16): 59. 1868 et 15(1): 96. 1869; Gorschk. in Kom. Fl. USSR 12: 388. 1946; K. T. Fu in Acta Bot. Bor.-Occ. Sinica 1: 21. pl. 2(1—7). 1981. — *A. alopecuroides* auct. non Linn.: DC. Prodr. 2: 394. 1825, pro parte, 中国沙漠植物志 2: 259. 图版 92(1—6). 1987.

多年生草本,密被开展金黄色长柔毛。茎直立,高 50—80 厘米,有细棱,中空。羽状复叶有 35—45 片小叶,长 20—35 厘米;托叶三角状披针形,长 10—15 毫米,先端长渐尖,膜质;叶柄很短;小叶近对生,长圆状披针形、披针形或卵状披针形,长 20—45 毫米,宽 5—25 毫米,先端钝,基部近圆形或宽楔形,上面无毛,下面疏被金黄色柔毛;小叶柄很短。



1—7.长尾黄耆 *Astragalus alopecias* Pall.: 1.花序枝(一部分), 2.花, 3.花萼(展开), 4.旗瓣, 5.翼瓣, 6.龙骨瓣, 7.雌蕊。8—15.球序黄耆 *A. sphaerophysa* Kar. et Kir.: 8.花序枝(一部分), 9.花, 10.花萼(展开), 11.旗瓣, 12.翼瓣, 13.龙骨瓣, 14.雌蕊, 15.荚果。(李志民绘)