

约 1 毫米,连同花序轴被白色伏贴短柔毛;花萼钟状,长 3—3.5 毫米,外面被白色伏贴短柔毛,萼齿线状披针形,与萼筒近等长或稍短;花冠淡紫色,旗瓣卵圆形,长 5—7 毫米,宽约 4 毫米,先端微凹,基部具短瓣柄,翼瓣较旗瓣稍短,瓣片狭长圆形,基部具耳,瓣柄长约 1.7 毫米,龙骨瓣较翼瓣稍短,长约 5 毫米,瓣片宽斧形,宽约 2 毫米,瓣柄长近 2 毫米;子房狭卵形,无毛,近无柄,具 5—8 枚胚珠。花期 6 月,荚果未成熟。

产四川西部(模式标本产地为抚边)。生于海拔 3 200 米左右的路边草地。

103. 小齿黄耆(植物研究) 图版 46: 1—6

*Astragalus minutidentatus* Y. C. Ho in Bull. Bot. Res. 1(3): 108. f. 12. 1981.

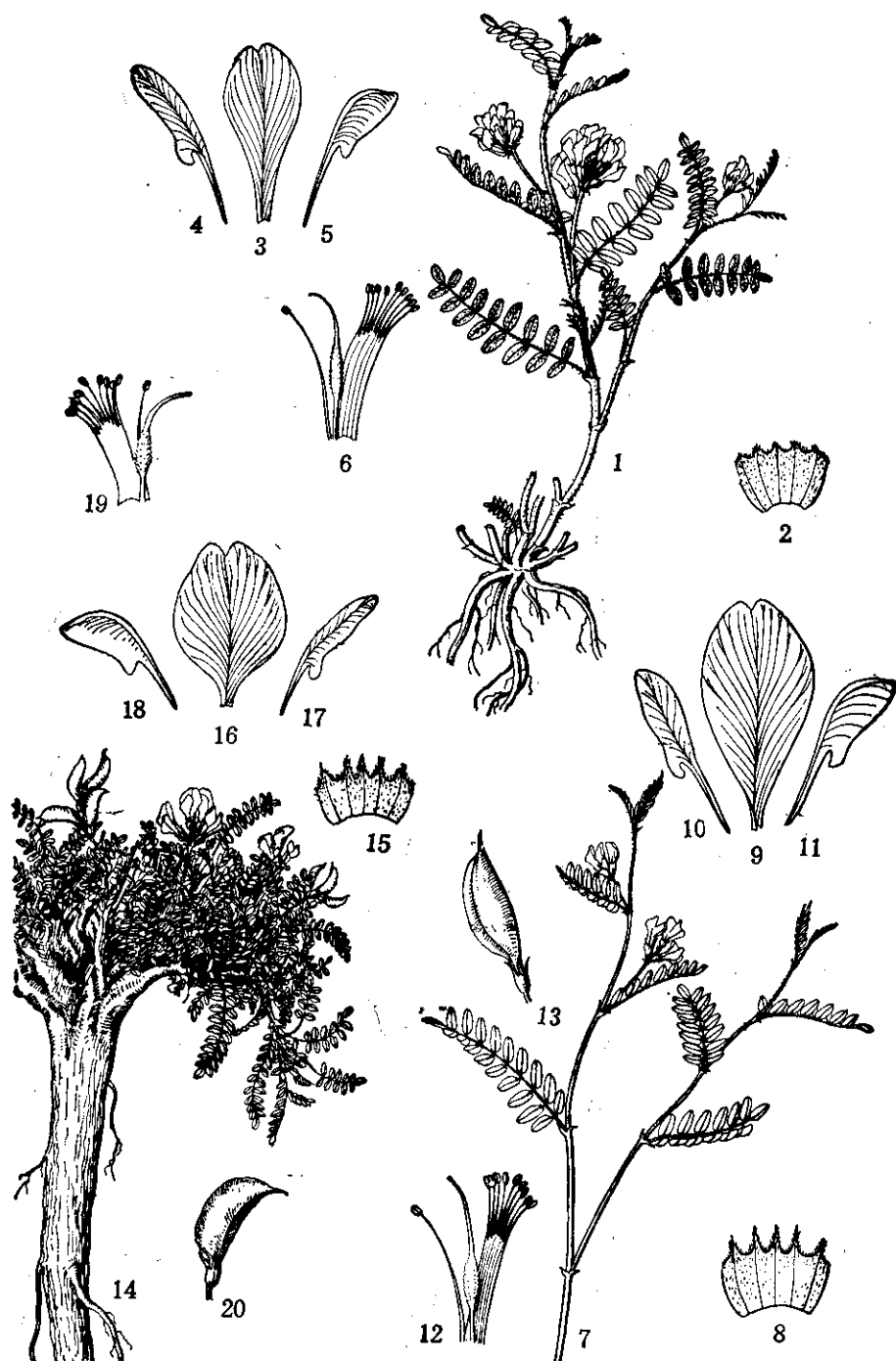
多年生草本。根直伸。茎基部多分枝,呈匍匐状,长 10—20 厘米,被稍开展的白色粗毛。奇数羽状复叶,具 13—21 片小叶,长 3—4 厘米;叶柄短,长不及 5 毫米;托叶叶状,离生,三角形,长 2—3 毫米,先端尖,下面被白色粗毛;小叶卵圆形或长圆形,长 3—7 毫米,宽 2—3 毫米,先端钝或微凹,基部宽楔形,上面疏被白色粗毛,下面毛较密,具短柄。总状花序生 6—8 花,密集呈头状;总花梗腋生,较叶短,长 1—2 厘米,被白色或混有黑色粗毛;苞片披针形,长 1—2 毫米;花梗与苞片近等长,连同苞片、花序轴均被黑色粗毛;花萼管状钟形,长约 4 毫米,外面密被黑色毛或混有白色毛,萼齿极短小,长仅 0.3—0.5 毫米;花冠淡紫色,旗瓣长圆状卵形,长约 8 毫米,先端微凹,基部渐狭,翼瓣较旗瓣稍短,瓣片长圆形,基部具短耳,瓣柄与瓣片近等长,龙骨瓣较翼瓣稍短,瓣片半卵形,先端深紫色,与瓣柄近等长;子房狭卵形,被白色短柔毛,具短柄,1 室,具 4 枚胚珠。花期 6 月。

产我国西藏亚东(模式标本产地)。生于海拔 2 850 米左右的河床沙地。

104. 察隅黄耆(植物分类学报) 图版 46: 7—13

*Astragalus zayuensis* Ni et P. C. Li in Acta Phytotax. Sinica 18: 369. 1980; 西藏植物志 2: 843. 1985.

多年生蔓生草本。茎细弱,长 20—30 厘米,具条棱,近无毛。奇数羽状复叶,具 13—19 片小叶,长 3—4 厘米;叶柄长 5—15 毫米;托叶近膜质,基部互相合生,卵状披针形,长 3—4 毫米;小叶椭圆形,长 4—7 毫米,宽 2—4 毫米,先端钝或微凹,基部宽楔形或近圆形,上面无毛,下面被白色伏贴短柔毛,具短柄。总状花序生 5—8 花,密集呈头状,花序轴花后延伸;总花梗腋生,较叶短,长 1.5—2 厘米;苞片披针形,长 1—1.5 毫米;花梗长约 1 毫米,连同花序轴被黑色或混有白色柔毛;花萼管状钟形,长约 4 毫米,外面被白色或黑色短柔毛,萼齿披针形,长约 1 毫米;花冠青紫色,旗瓣长圆状倒卵形,长 10—11 毫米,宽约 5 毫米,先端微凹,基部渐狭,翼瓣较旗瓣稍短,瓣片长圆形,具短耳,瓣柄与瓣片近等长,龙骨瓣较翼瓣稍短,长约 8 毫米,瓣片半卵形,与瓣柄近等长;子房狭卵形,被毛,具柄。荚果长圆状卵形,长约 10 毫米,两端尖,疏被白色短柔毛,1 室,果颈与宿萼近等长;种子 4—6 枚,肾形,长约 1.5 毫米。花、果期 7—8 月。



1—6.小齿黄耆 *Astragalus minutidentatus* Y. C. Ho: 1.植株, 2.花萼(展开), 3.旗瓣, 4.翼瓣, 5.龙骨瓣, 6.雄蕊与雌蕊。7—13.察隅黄耆 *A. zayuensis* Ni et P. C. Li: 7.花枝, 8.花萼(展开), 9.旗瓣, 10.翼瓣, 11.龙骨瓣, 12.雄蕊与雌蕊, 13.荚果。14—20.丛生黄耆 *A. confertus* Benth. ex Bunge: 14.植株(部分), 15.花萼(展开), 16.旗瓣, 17.翼瓣, 18.龙骨瓣, 19.雄蕊与雌蕊, 20.荚果。(李志民绘)