

色柔毛;花萼管状,长12—17毫米,无毛或散生白色柔毛,萼齿线状披针形,长约为萼筒的1/3或更短;花冠黄色,干后带红色,旗瓣长20—26毫米,瓣片倒卵形或长圆状倒卵形,先端钝圆或微凹,基部渐狭,下部1/3处稍膨大呈角棱状,瓣柄长4—8毫米,翼瓣长19—24毫米,瓣片椭圆形,上部较宽,基部具短耳,瓣柄长为瓣片的1.5倍,龙骨瓣长18—22毫米,瓣片半圆形,基部具短耳,瓣柄长为瓣片的2倍;子房狭卵形,密被长丝状毛,柄长2—2.5毫米。荚果长圆状卵形或倒卵形,长约1厘米,先端具长约2毫米的短喙,果瓣薄革质,密被开展的白色长柔毛,不完全的假2室。花期5—7月,果期7—8月。

产新疆北部和西部。生于海拔3700米的高山草地或砾石滩上。原苏联及阿尔泰山地区和天山也有分布。模式标本采自准噶尔阿拉套山。

145. 畸形黄耆(植物研究) 图版54: 10—18

*Astragalus anomalus* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII. 15(1): 62. 1869; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 133. 1876; 西藏植物志 2: 833. 图273. 1985.

匍匐小灌木,高约30厘米,疏被开展的白色长柔毛,基部常残存针刺状的叶柄和叶轴。茎木质化,多少短缩,节间较托叶长。奇数羽状复叶,具23—31片小叶,长5—12毫米,叶柄长2—4厘米;托叶膜质,基部与叶柄贴生,卵形或狭卵形,长5—12毫米,下面散生开展的白色长柔毛;小叶卵形或长圆状卵形,长4—10毫米,宽2—5毫米,先端钝或微凹,基部宽楔形或近圆形,上面近无毛,下面沿主脉和边缘散生白色长柔毛,具短柄。总状花序生2—5花,基部集生,呈头状;总花梗长1—3厘米;苞片膜质,披针形,长10—12毫米;花萼管状,长13—15毫米,密被开展的褐色长柔毛或混有白色毛,萼齿披针形,长4—6毫米;花冠黄色,旗瓣狭倒卵形,长22—24毫米,先端钝圆,基部渐狭成瓣柄,翼瓣较旗瓣略短,瓣片长圆形,基部具短耳,瓣柄与瓣片近等长,龙骨瓣较翼瓣短,长12—16毫米,瓣片半卵形,较瓣柄短;子房狭卵形,密被白色长柔毛,具短柄。荚果狭卵形,长达20毫米,先端具长喙,基部近无果颈,假2室。种子多数,肾形,长约2毫米。花果期6—8月。

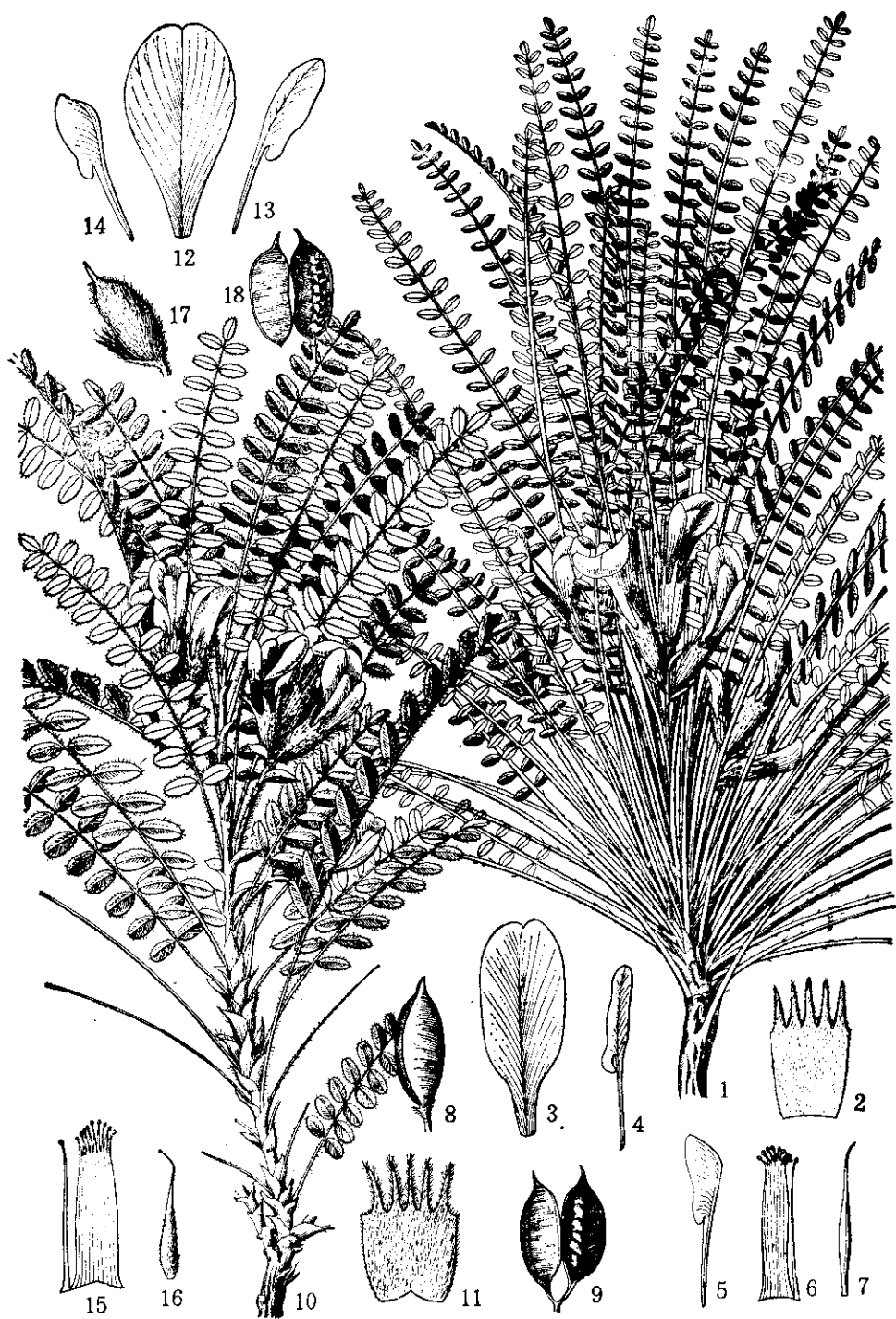
产我国西藏南部(吉隆、聂拉木)。生于海拔3500—4100米间的山坡草地。模式标本采自喜马拉雅地区西部。

据资料记载,产我国西藏西部的短梗黄耆 *A. candolleanus* Royle et Benth. 接近本种,它与本种的区别是花序几无总花梗,小叶数目较少等。因未见标本,故未编入。

146. 藏西黄耆(植物研究) 图版54: 1—9

*Astragalus webbianus* Grah. ex Benth. in Roy. Ill. Bot. Himal. 3: 199. 1835; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 132. 1876; Sven Hedin, S. Tibet 6(3): 60. 1922; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakist. 100: 156. 1977; 西藏植物志 2: 832. 图272 (1—9). 1985.

半灌木,高15—20厘米。根粗壮,直伸。茎短缩,基部木质化,被残存的叶柄和叶轴。



1—9.藏西黄耆 *Astragalus webbianus* Grah. ex Benth.: 1.花枝, 2.花萼(展开), 3.旗瓣, 4.翼瓣, 5.龙骨瓣, 6.雄蕊, 7.雌蕊, 8.荚果, 9.荚果(纵剖)。10—18.畸形黄耆 *A. anomalus* Bunge: 10.花枝, 11.花萼(展开), 12.旗瓣, 13.翼瓣, 14.龙骨瓣, 15.雄蕊, 16.雌蕊, 17.荚果, 18.荚果(纵剖)。(李志民绘)