

带、西藏东部的昌都地区和山南地区等。生于高山潮湿的阴坡草甸或灌丛草甸，沙质或砂砾质河滩，古老的冰碛物以及潮湿坡地的岩削堆。模式标本产青海大通河？

在横断山地区，本种的生境一般为高山阴坡的高寒草甸或灌丛草甸，水分条件较好，而相应的干燥阳坡则为锡金岩黄耆 *H. sikkimense* Benth. ex Baker. 两者在同一生境上出现是极罕见的。

同时，尽管两者的叶形或萼很相似，但它们之间花的大小、形状和荚果都有着明显区别，因此，不应当将本种作为锡金岩黄耆 *H. sikkimense* Benth. ex Baker 的变种，而应作为独立的种。

25. 锡金岩黄耆(中国主要植物图说·豆科)

Hedysarum sikkimense Benth. ex Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 145. 1879; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 3: 569. 1933; 中国主要植物图说·豆科 456, 图 449. 1955. — *H. limprichtii* Ulbr. in Repert. Sp. Nov. Faddé Beih. 12: 426. 1922; 中国主要植物图说·豆科 456. 1955; 西藏植物志 2: 880. 1985. p. p.

25a. 锡金岩黄耆(原变种) 图版 51: 8—15

var. *sikkimense*

多年生草本，高 5—15 厘米。根为直根系，肥厚，粗达 1—2 厘米，外皮暗褐色，淡甘甜；根颈向上分枝，形成仰卧的地上茎。茎被短柔毛和深沟纹，无明显的分枝。托叶宽披针形，棕褐色干膜质，6—8 毫米长，合生至上部，外被疏柔毛；小叶通常 17—23，具长约 1 毫米的短柄；小叶片长圆形或卵状长圆形，长 7—12 毫米，宽 3—5 毫米，先端钝，具短尖头或有时具缺剂，基部圆楔形，上面无毛，下面沿主脉和边缘被疏柔毛。总状花序腋生，明显超出叶，花序轴和总花梗被短柔毛；花一般 7—15，长 12—14 毫米，外展，常偏于一侧着生，具 1—3 毫米长的花梗；苞片披针状卵形，先端渐尖，外被柔毛；花萼钟状，长 4—6(—8)毫米，萼筒暗污紫色，半透明，萼齿绿色，狭披针形，近等长或有时下萼齿稍长，等于或稍长于萼筒，外被柔毛；花冠紫红色或后期变为蓝紫色，旗瓣倒长卵形，长约 12—13 毫米，先端圆形，微凹，翼瓣线形，长约等于旗瓣，常被短柔毛，龙骨瓣长于旗瓣 1—2 毫米或初花时几相等，沿前下角有时被短柔毛；子房线形，扁平，初花时仅沿腹缝线被短柔毛，花后期被密的伏贴柔毛。荚果 1—2 节，节荚近圆形、椭圆形或倒卵形，长 8—9 毫米，宽 6—7 毫米，被短柔毛，边缘常具不规则齿。种子圆肾形，黄褐色，长约 2 毫米，宽约 1.5 毫米。花期 7—8 月，果期 8—9 月。2n=14

本种主要为喜马拉雅东部针叶林区的高山种，主要分布于横断山的四川西部、西藏东部和东喜马拉雅山地。生于高山干燥阳坡的高山草甸和高寒草原、疏灌丛以及各种砂砾质干燥山坡。也分布于锡金。

25b. 坚硬岩黄耆

var. *rigidum* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 3: 566. 1933.

本变种与原变种的主要区别在于茎直立或基部稍仰卧，高 20—40 厘米，坚硬；萼齿