

三角状披针形，与萼筒约等长；旗瓣向上反折近直角状，短于龙骨瓣 2—3 毫米。

$2n=14$ (云南玉龙雪山、白马雪山)。

产云南丽江地区和中甸地区等。生于海拔 3 100—4 300 米的干燥的松林空地和高山草地等。模式标本采自云南玉龙雪山。

在云南玉龙雪山，从海拔 3 100 米的沙质松林到森林带以上的草地，作者观察到植株从高达 40 厘米、大丛生长的具有坚硬和直立的茎逐渐过渡到低矮、小丛和具有基部仰卧的较细弱茎的植株。若从中山和高山两个极端类型的标本来比较，两者的外貌有着明显的不同，但中间却被一系列逐渐过渡的类型所连结。因此，这种现象是由于环境因素造成的，不应当将中山和高山的这种不稳定性状来作为划分变种的依据。然而，云南的种群又较明显的不同于四川西部和西藏东部的种群，故将云南的种群皆作为本变种的范畴而区别于原变种。

25c. 乡城岩黄耆

var. *xiangchengense* L. Z. Shue in Bull. Bot. Res. 5(3): 134. 1955.

本变种与原变种的区别在于植株高 40—100 厘米，小叶 13—19 卵形，长 13—16 毫米，宽 6—9 毫米。

产四川乡城。生于海拔 3 600—4 000 米的山地针叶林下、林间空地和沟谷侧坡。

本变种花的形状更接近坚硬岩黄耆 *H. sikkimense* Benth. ex Baker var. *rigidum* Hand.-Mazz., 可能为其在山地针叶林下的一个特化类群。

26. 长柄岩黄耆 (植物分类学报)

Hedysarum longigynophorum Ni in Acta Phytotax. Sin. 18(3): 373. 1980; 西藏植物志 2: 885. 1985.

多年生草本，高 40—90 厘米。茎直立，中空，多分枝，被短柔毛。叶互生，长 8—10 厘米，具不明显短柄；托叶卵形，干膜质，深褐色，长 8—10 毫米，外被疏柔毛；小叶 15—21，对生或互生，近无柄；小叶片卵状矩圆形，长 17—21 毫米，宽 4—6 毫米，先端钝圆或截平，具不明显的尖头，基部钝圆，表面无毛，具紫色斑点，背面被疏柔毛。总状花序腋生，远长于叶，花序轴被疏柔毛；花多数，疏生；小苞片披针形；花梗长 3—4 毫米，被柔毛；花萼钟状，长 4—5 毫米，外被柔毛，萼齿披针形，稍长于萼筒；花冠紫红色（访问得知）。荚果 1—2 节。被疏柔毛；上部节荚菱形，下部节荚倒长卵形，长 12—15 毫米，柄长为萼筒的 2 倍。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

产西藏（工布江达）；生于海拔 3 800—4 300 米的山地森林的砂砾质、砂质坡地，常沿林缘或陡坡生长。

27. 空茎岩黄耆 图版 52: 1—6

Hedysarum fistulosum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 3: 564. 1933.

多年生草本，高 40—60 厘米。根粗壮，强烈木质化。茎直立，中空，多数或丛生，被灰白色短柔毛，一般不分枝。叶长 9—16 厘米；托叶棕褐色干膜质，卵状披针形，长