

11. 黄花岩黄耆(西藏植物名录)

Hedysarum citrinum E. Baker in Journ. Bot. 73: 296. 1935. 西藏植物志 2: 877. 1985.

多年生草本，高 30—80 厘米。根为直根系，明显木质化。茎多数，直立，无毛或被微柔毛，具明显棱槽。叶长 8—16 厘米；托叶狭披针形，棕褐色干膜质，长 10—13 毫米，合生近顶部，外被疏柔毛；小叶通常 15—19，具长约 1 毫米的短柄；小叶片长卵形或卵状长圆形，长 15—30 毫米，宽 4—10 毫米，先端钝圆或截平，具细尖，基部圆形，上面无毛，下面具疏柔毛或有时沿脉和边缘被疏柔毛。总状花序腋生，等于或稍超出叶，花序轴被柔毛；花多数，长 14—17 毫米，外展，疏散排列，具有 5—6 毫米长的丝状花梗；苞片披针形，长 3—5 毫米，外被疏柔毛；花萼斜钟状，长 4—6 毫米，被疏柔毛，萼齿不等长，下萼齿钻状披针形，与萼筒约等长，其余萼齿三角状披针形，长为下萼齿的 1 半；花冠淡黄色，旗瓣倒长卵形，长 10—12 毫米，先端钝圆，微凹，翼瓣线形，与旗瓣约等长，龙骨瓣约长于旗瓣 2 毫米；子房线形，无毛。荚果 2—4 节，无毛或有时边缘具星散的柔毛，节荚椭圆形、倒卵形、近圆形或菱形，两侧微凹，具网纹，边缘无翅。种子淡黄褐色，半圆状肾形，长约 2 毫米，宽约 1.5 毫米。花期 7—8 月，果期 9 月。 $2n=14$ (四川木里)。

产西藏的昌都地区、山南地区和四川西部的木里和甘孜地区。生于山地针叶林的林下及其针叶林带的砾石质山坡、灌丛，海拔高度约为 3 200—4 200 米。模式标本采自西藏错那县。

本种主要为中国喜马拉雅山地针叶林的种类。在这样一个范围较大和地形复杂的区域里，随着生态地理的差异，其形态往往有着明显的差异，就是在同一个山坡上，生于裸露的石质山坡上的和附近林下的植物，其叶形、花序的长短、花的数量有明显的变化。这种变化不稳定多属于个体之间的差异，难以找出规律性来。就是不同生态地理环境下产生的各种群间的差异也缺少将它们区分开来的特征，从而难以进行种下等级的划分。

同时，在我们观察了西藏主要地区的标本后，觉得本种荚果的节荚形态也有很大变化。在江达县同一山坡上，其节荚形状各式各样，从卵形、倒卵形、椭圆形、菱形到难以用文字表达的各种性状都有，即使同一植株地也出现类似情况。

12. 拟蚕豆岩黄耆(中国主要植物图说·豆科)

Hedysarum vicioides Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 13: 69. 1840; B. Fedtsch. in Kom. URSS 13: 280. 1948; J. Ohwi et Nakai, Fl. Jap. 979. 1978; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 402. 1979. — *H. esculentum* Ledeb. in Denkschr. Bot. Ges. Regensburg 3: 112. 1841. — *H. alpinum* Linn. var. *vicioides* (Turcz.) B. Fedtsch. in Act. Hort. Pétersb. 19: 259. 1902. — *H. ussurense* Schisch. et Kom. in Not. Syst. Herb. Bot. URSS. 6(1): 11. 1926; 东北草本植物志, 5: 124. 1977.

多年生草本，高 30—50 厘米。根为直根系，主根深长，稍肥厚，根颈向上分枝，形成多数地上茎。茎直立，丛生，上部分枝，通常被短柔毛。托叶宽披针形，棕褐色干膜