

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

质，长10—12毫米，合生至中部以上，易脱落；小叶11—19，具长约1毫米的短柄；小叶片长卵形，长10—23毫米，宽5—11毫米，先端圆形，有时具短尖头，基部圆形，上面无毛，下面沿脉被疏柔毛。总状花序腋生，稍超出叶，花序轴和总花梗密被短柔毛；花多数，长16—18毫米，具5—6毫米的花梗；苞片披针形，稍短于花梗；花萼钟状，被短柔毛，萼齿不等长，下萼齿披针形，等于或稍短于萼筒，其余萼齿三角形，比下萼齿短2.5—3倍；花冠淡黄色，旗瓣倒长卵形，长14—16毫米，翼瓣与旗瓣近等长，龙骨瓣超出旗瓣约2毫米；子房无毛。荚果扁平，3—4节，节荚卵形或近圆形，两侧具明显网纹，边缘具狭边。花期7—8月，果期8—9月。

产吉林(长白山)。生于山地砾石山坡和岳桦林下、林缘、亚高山和高山草甸、岩壁和古老冰碛物上。也分布于俄罗斯东西伯利亚和远东的针叶林区，朝鲜北部山地亦有分布。

Handel-Mazzetti 于1933年将本种的范围加以扩大到包括我国华北西部和四川西北部的近似种，但我国上述地区的植物特征与原始记载有明显出入，即我国这些地区所产植物的小叶3—6(—8)对，荚果明显被短柔毛，根木质化等都明显的不同于本种，而应为多序岩黄耆(*H. polybotris* Hand.-Mazz.)的范畴，并作为其种下等级更为适合。而四川西北部的植物应属于黄花岩黄耆(*H. citrinum* E. Baker)的范畴。

13. 太白岩黄耆(中国主要植物图说·豆科)

Hedysarum taipeicum (Hand.-Mazz) K. T. Fu in Fl. Tsinl. 1(3): 72. 1981. — *H. esculentum* Ledeb. var. *taipeicum* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 3: 562. 1933. — *H. vicioides* Turcz. var. *taipeicum* (Hand.-Mazz.) Liu, 中国主要植物图说·豆科 450. 图 442. 1955.

多年生草本，高30—40厘米。根为直根系，近圆锥状，稍肥厚；根颈向上分枝，形成多数丛生的地上茎。茎直立，被灰白色短柔毛，上部分枝。叶长10—13厘米；托叶披针形，棕褐色干膜质，合生至中部以上；无明显的叶柄；小叶15—27；小叶片长卵形、卵状长圆形或椭圆形，长12—20毫米，宽5—9毫米；先端圆形，具短尖头，基部圆形，上面无毛，下面被短柔毛。总状花序腋生，等于或稍超出叶，花序轴被灰白色短柔毛；花多数；长15—16毫米，平展或外倾，具3—4毫米长的花梗；苞片狭披针形，与花梗近等长；萼钟状，长6—8毫米，密被灰白色短柔毛，萼齿披针形，侧萼齿和上萼齿与萼筒近等长，下萼齿长为上萼齿的1.5—2倍；花冠淡黄色，长12—14毫米，旗瓣倒长卵形，先端截平状圆形，微凹，翼瓣宽条形，等于或稍长于旗瓣，龙骨瓣长于旗瓣约2毫米。荚果2—5节，节荚倒卵形或圆形，两侧扁平，无毛，具细网纹，边缘具狭翅。花期6—7月，果期7—8月。

产陕西省的秦岭山地和湖北(竹山)。生于海拔1500—3300米的砾石质山坡和分水岭草地。模式标本采自秦岭太白山。

14. 湿地岩黄耆(中国主要植物图说·豆科)

Hedysarum inundatum Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 781. 1842; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 270. 1948; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 3: 565. 1933. 中国主要植物图说·