

长于旗瓣约 2 毫米；子房线形，无毛。荚果 3—4 节，节荚椭圆形或倒卵形，长 6—8 毫米，宽 4—5 毫米，无毛，两侧扁平，具细网状脉纹，边缘无明显的狭边，果柄明显地从萼筒中伸出。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。

产内蒙古东部的额尔古纳和黑龙江北部的针叶林区。生于河谷草甸和泛滥地林下，沼泽化的针、阔叶林。主要分布俄罗斯的欧亚针叶林带，蒙古北部、朝鲜北部和北美。

15b. 疏花岩黄耆(亚种)(西藏植物志)

subsp. *laxiflorum* (Benth. ex Baker) Ohashi et Tateishi in Univ. Mus. Univ. Tokyo Bull. 8: 367, 1975. — *H. laxiflorum* Benth. ex Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 146, 1879; 西藏植物志 2: 883, 1985.

本亚种曾记录西藏西部的喜马拉雅山地，但目前尚未见到该地区标本。其主要区别特征为疏散排列的总状花序和小叶 21—31。

16. 浪卡子岩黄耆(植物分类学报)

*Hedysarum nagarzensse* Ni in Acta Phytotax. Sin. 18(3): 372, 1980; 西藏植物志 2: 883, 1985.

多年生草本，高 35—50 厘米。根为直根，木质化。茎多数，直立，被白色柔毛。叶 8—11 厘米长；托叶棕褐色，干膜质，5—7 毫米长，被白色长柔毛。叶轴被短柔毛；小叶 17—23，常互生，稀对生；小叶片长圆形或卵状椭圆形，长 10—15 毫米，宽 5—8 毫米，上面无毛，下面沿脉被柔毛，主脉和侧脉隆起。总状花序腋生，长 12—18 毫米，具 10—20 朵花；总花梗 8—10 厘米长，密被短柔毛；苞片卵状披针形，长 4 毫米，边缘具睫毛；花梗长 5—6 毫米，被短柔毛；萼筒钟状，长 4—5 毫米，被长柔毛，5 萼齿不等长，上两萼齿较短(约 4 毫米长)，侧萼齿和下萼齿稍长，约 5 毫米，两面被柔毛；花冠紫红色，旗瓣长 16—18 毫米，翼瓣长约 15 毫米，龙骨瓣与旗瓣近等长；子房无毛。荚果 1—2 节，节荚斜卵形，15—20 毫米长，无毛，两侧扁平，具网状脉，边缘无翅。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产西藏浪卡子县。生于海拔 4500 米左右的高山地带中。模式标本采自西藏浪卡子县。

17. 吉尔吉斯岩黄耆 图版 49: 1—6

*Hedysarum kirghisorum* B. Fedtsch. in Kom. URSS 13: 274, 1948, nom. seminud.; et in Not. Syst. Herb. inst. Bot. Acad. Soc. URSS 11: 114, 1949.

多年生草本，高 15—30 厘米。根为直根，稍木质化。茎直立，多数或丛生，被短柔毛，不分枝或具 1 短小分枝。叶长 6—12 厘米，托叶披针形，合生至上部，外部疏柔毛，先端钝头。叶轴被短柔毛；叶长 9—15，披针形或长圆状披针形，近无柄，小叶片长 19—25 毫米，宽 5—7 毫米，先端尖，具短尖头，基部圆形，上面无毛，下面被短柔毛。总状