

的砾石质山坡和砂砾质干河滩。也分布于哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、西伯利亚和蒙古草原地区。

本种具有生态的多样性，适应能力强，分布范围广，形态变异大，因而给分类工作带来一定困难，尤其是种下等级的划分更是如此，故待进一步研究。

33. 准噶尔岩黄耆 葱岭岩黄耆(中国主要植物图说·豆科)

Hedysarum songaricum Bong. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Ser. 6. 4: 30. 1841; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 291. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 428. 1961; 中国主要植物图说·豆科 448. 图 439. 1955.

33a. 准噶尔岩黄耆(原变种) 图 54: 1—7

var. *songaricum*

多年生草本，高 30—50 厘米。根木质化，根颈多分枝。茎基部仰卧，被贴伏疏短柔毛。托叶三角状披针形，棕褐色干膜质，基部合生，叶轴被短柔毛；小叶 9—17，小叶片狭椭圆形或披针形，长 10—25 毫米，宽 3—5 毫米，先端急尖，有时具短尖头，基部圆楔形，上面无毛，下面被疏柔毛。总状花序腋生，高度明显超出叶，斜上升，初花时紧密排列成穗状或长圆形，花后期花序明显延伸，花较疏散排列；花多数，长 11—13 毫米，具长约 2 毫米的花梗；苞片披针形，长为花梗的 1—2 倍；萼钟状，被短柔毛，萼筒长 2—2.5 毫米，萼齿披针状钻形，长为萼筒的 2—3 倍，下面的 3 萼齿披针形，近等长，上面的 2 萼齿稍短；花冠玫瑰紫色，旗瓣倒卵形，长 10—12 毫米，先端圆形，具深的弯缺，翼瓣线形，长为旗瓣的 1/2；龙骨瓣稍短于旗瓣，子房线形，被短柔毛。荚果 2—3 节，节荚圆形，被短柔毛和细刺。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆北部。生于山地草原和沙质干河滩。哈萨克斯坦和中亚西天山有分布。

33b. 乌鲁木齐岩黄耆(变种) 图版 54: 8—14

var. *urumchiense* L. Z. Shue in Bull. Bot. Res. 5(3): 135. 1985.

与原亚种的主要区别在于本变种花下垂，萼齿三角状钻形，荚果无刺。

产新疆(乌鲁木齐)。生于低山草原带的砾石质山坡。模式标本采自新疆乌鲁木齐南山。

34. 山地岩黄耆

Hedysarum montanum B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 292. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 427. 1961. — *H. songaricum* Bong. var. *montanum* B. Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. 19: 281. 1902.

多年生草本，高 40—60 厘米。茎多数，直立，多分枝，具明显条状棱角，下部茎无毛或被疏柔毛，上部枝条明显被短柔毛。托叶三角状披针形，棕褐色干膜质，基部合生；小叶 11—17，具短柄；小叶片长圆状卵形或卵状长椭圆形，长 30—35 毫米，宽 6—7 毫米，先端钝圆，叶基楔形，上面无毛，下面被疏柔毛。总状花序腋生，高度明显超出叶，花序轴和总花梗被短柔毛；花多数，长 16—18 毫米，斜上升，具 2—3 毫米长的花梗；苞