

片披针形，稍长于花梗，外被疏柔毛；萼钟状，被短柔毛，萼齿钻状披针形，长为萼筒的2倍；花冠玫瑰紫色，旗瓣倒卵形，长15—17毫米，先端圆形、微凹，翼瓣线形，长为旗瓣的1/2，龙骨瓣与旗瓣近等长。荚果2—3节，节荚椭圆形或近圆形，被短柔毛和细刺，边缘具厚边。花期6—7月，果期7—8月。

产新疆北部。生于山地草原砂砾质山坡和干旱草原。也分布于中亚山地和哈萨克斯坦草原。

组 4. 短茎组 Sect. *Subacaulia* Boiss. Fl. Orient. 2: 512. 1872; B. Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. 19: 295. 1902.

植株无明显发育的地上茎，或缩短为2—3厘米高，具丛生叶。

本组中国约8种，主要分布于新疆、西藏、内蒙古和黄土高原及其毗邻干旱区，为干旱的草原种，也分布于欧亚内陆干旱地区。

35. 贺兰山岩黄耆 图版 55: 1—7

Hedysarum petrovii Yakovl. in Novit. Syst. Vasc. 19: 116. 1982; 内蒙古植物志(第二版), 3: 341. 1989. — *H. liupanshanicum* L. Z. Shue in Bull. Bot. Res. 5(3): 135. 1985. — *H. alaschanicum* Y. Z. Zhao in Act. Intramong. Univ. 17(2): 347. 1986.

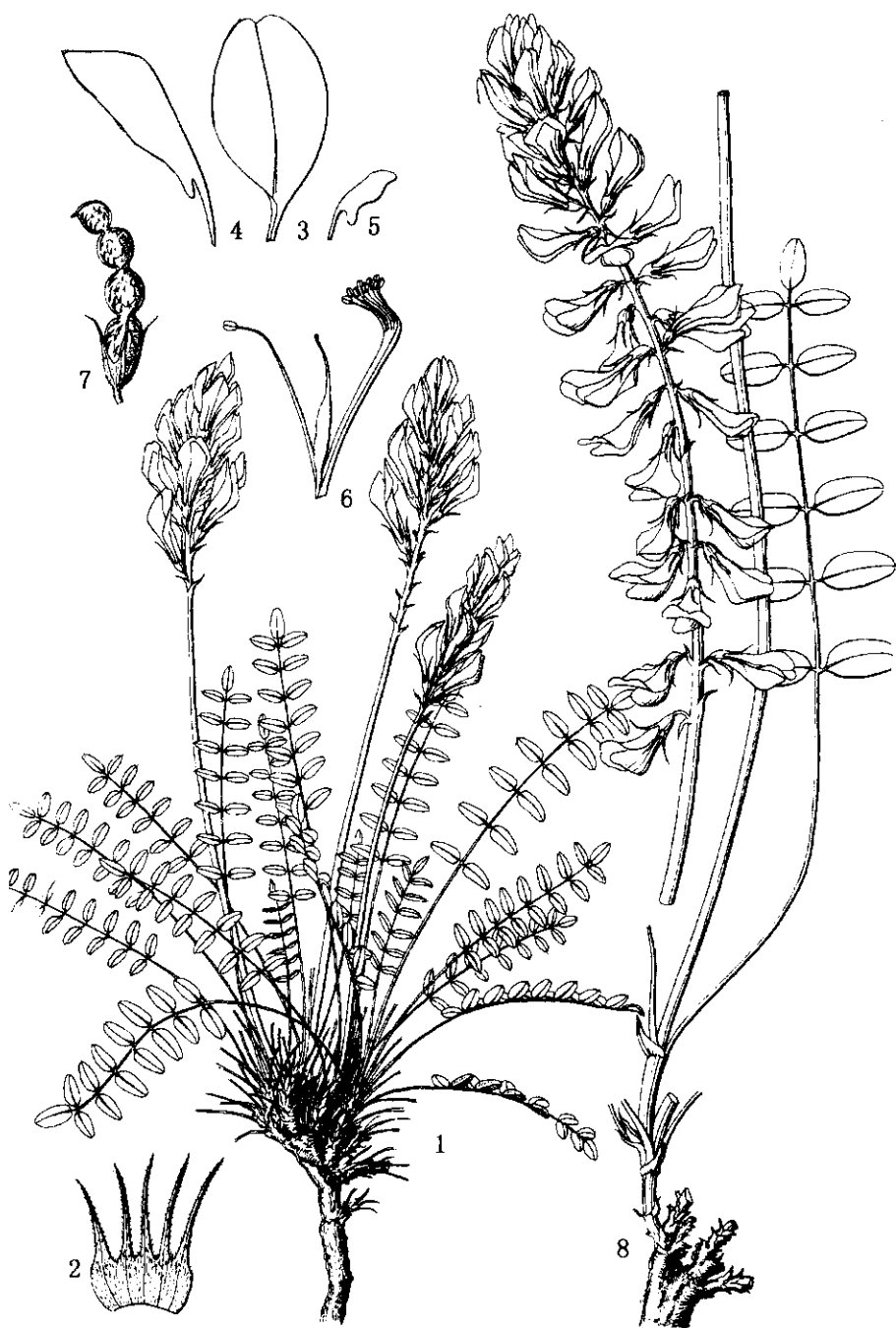
多年生草本，高8—15厘米。根粗壮，木质化；根颈向上多分枝。茎短缩不明显，长1—2厘米，被贴伏和开展的柔毛。叶长4—8厘米；托叶三角状披针形，棕褐色干膜质，长3—5毫米，合生至上部，被贴伏柔毛；具约等长于叶轴的长柄；小叶7—11，具约1毫米长的小叶柄；小叶片长卵形或椭圆形，长4—7(—9)毫米，宽3—5毫米，先端圆形，基部圆楔形，上面几无毛或具星散柔毛，下面密被贴伏柔毛。总状花序腋生，上部明显超出叶，总花梗被贴伏柔毛开展毛；花序具12—16朵花，紧密组成卵球状或长球状，长2—3厘米，花后期延伸达5厘米；苞片披针形，棕褐色，长2—3毫米，外被柔毛；花长13—15毫米，具不长于1毫米的矩花梗；萼钟状，长8—12毫米，被绢状毛，萼齿披针状钻形，长为萼筒的2—3倍，花冠玫瑰紫色，旗瓣倒卵形，长12—14毫米，宽6—7毫米，先端圆形、微凹，翼瓣长为旗瓣的1/4—1/3，龙骨瓣稍长于或等于旗瓣；子房线形，被短柔毛。荚果2—3节，节荚卵圆形，直径3毫米，两侧凸起，具皮刺和密集的柔毛。花期6—8月，果期8—9月。

产黄河中游黄土区的甘肃、宁夏、内蒙古和陕西。为草原旱生种，生于砂砾质山坡和干河滩、黄土坡。模式标本产贺兰山。

本种为良好的牧草，为各种家畜所喜食。

36. 短茎岩黄耆(东北草本植物志)

Hedysarum setigerum Turcz. in Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. 1: 29. 1835; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 313. 1948; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 402. 1979; 东北草本植物志 5: 126. 1976.



图版 55 1—7. 贺兰山岩黄耆 *Hedysarum petrovii* Yakovl.: 1. 植株; 2. 展开的花萼; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雌、雄蕊; 7. 荚果; 8. 克氏岩黄耆 *Hedysarum krylovii* Sumn.: 8. 植株一部分。(李志民绘)