

多年生草本，高约 10—20 厘米。根粗壮，强烈木质化。茎缩短，不明显，常数个近地表簇生。叶簇生于缩短茎上，长 8—15 厘米，叶柄与叶轴等长；叶轴被短柔毛；小叶 9—13，具不明显短柄；小叶片长圆状卵形或椭圆形，长 12—16 毫米，宽 5—7 毫米，上面无毛，下面密被银灰色贴伏柔毛。总状花序腋生，稍超出叶，总花梗和花序轴被短柔毛；花多数，斜上升，初花时密集为卵形，长 1.5—2.5 厘米，花后期花序轴逐渐延伸，花的排列较疏散；花长 11—13 毫米，具长约 1 毫米的短梗；苞片卵状披针形，长于花梗约 1 倍；萼钟状，长 5—6 毫米，被短柔毛；萼齿披针状钻形，长为萼筒的 1—2 倍；花冠玫瑰紫色，旗瓣倒卵形，长 10—12 毫米，先端圆形，微凹，基部渐狭成楔形，翼瓣线形，长为旗瓣的 4/5，龙骨瓣稍短于旗瓣；子房线形，早期几无毛或仅沿腹线被短柔毛，后期逐渐被短柔毛，胚珠 3—5。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产内蒙古东部草原地区。为沙质草原旱生种，生于沙质草原和干旱的砂砾质山坡。一般分布于蒙古北部和俄罗斯贝加尔、达乌里地区。

37. 库茂恩岩黄耆 图版 56: 1—7

Hedysarum kumaonense Benth. ex Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 145. 1879; Ohashi et Tateishi in Univ. Mus. Univ. Tokyo Bull. 8: 377. 1975; Hara et Williams in Enum. Fl. Pl. Nep. 2: 22. 1979; 西藏植物志 2: 880. 1985.

多年生草本，高 10—15 厘米。根为直根，木质化，根颈向上分枝；茎缩短，2—3 厘米长，苞于鳞片状的托叶内。叶簇生，仰卧，7—10 厘米长，具 2—3 厘米短柄；托叶披针状卵形，长 7—15 毫米，棕褐色干膜质，合生至上部，先端呈二齿状裂片，外被灰白色柔毛；叶轴被灰白色柔毛；小叶 21—31，近无柄；小叶片倒卵形或椭圆状卵形，长 7—10 毫米，宽 5—7 毫米，先端圆形或截平状，具短尖，基部圆楔形，上面被疏长柔毛，下面被较密的长柔毛。总状花序基部仰卧，高约 8—15 厘米，明显超出叶，被长柔毛；花多数，长 14—16 毫米，外展，初花时密集排列成长卵形，具 2—3 毫米的花梗；苞片宽披针形，长为花梗的 1.5—2 倍，外被长柔毛；花萼钟状，长 5—8 毫米，被灰白色长柔毛，萼齿披针状钻形，近等长，长为萼筒的 2 倍。花冠玫瑰红色，旗瓣倒卵形，长 12—14 毫米，翼瓣线形，稍短于旗瓣，龙骨瓣长于旗瓣 1—2 毫米；子房线形，扁平，几无毛。花期 6—7 月，果期 7—9 月。

产西藏(吉隆)。生于海拔高度 3 500—3 600 米的高寒草原。也分布于印度的库茂恩至尼泊尔中部的喜马拉雅山地。

38. 伊犁岩黄耆

Hedysarum iliense B. Festsch. in Kom. Fl. URSS 13: 308. 1948, nom. seminud.; B. Fedtsch. in Notul Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 11: 118. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 439. 1961.

多年生草本，高约 10 厘米。根细弱，具细长的根茎。茎缩短，不明显，基部围以近白色膜质鳞片状托叶，基部托叶宽卵形，完全合生，先端具短硬尖头，上部托叶披针形，



图版 56 1—7. 库茂恩岩黄耆 *Hedysarum kumaonense* Benth. ex Baker: 1. 植株; 2. 展开的花萼; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雌蕊; 7. 雄蕊; 8—15. 光滑岩黄耆 *Hedysarum splendens* Fisch.: 8. 植株; 9. 展开的花萼; 10. 旗瓣; 11. 翼瓣; 12. 龙骨瓣; 13. 雌蕊; 14. 雄蕊; 15. 荚果。(李志民绘)