

3d. 塔落岩黄耆(变种)(内蒙古植物志) 图版 46: 12—18

var. *laeve* (Maxim.) H. C. Fu, 内蒙植物志 3: 250, 1977. — *H. laeve* Maxim. in Bull. Imp. Soc. St. Pétersb. 27: 464, 1881. — *H. fruticosum* Pall. subsp. *laeve* (Maxim.) B. Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. 19: 212, 1902.

本变种与原变种的主要区别在于子房和荚果无毛和刺。但本变种更接近木岩黄耆(var. *lignosum* (Trautv.) Kitagawa) 其主要区别在于花萼明显浅裂, 萼齿短三角形, 锐尖, 长仅为萼筒的 $1/3$; 翼瓣片短而尖, 等于或短于龙骨瓣柄。

产黄河中游的宁夏东部、陕西北部、内蒙南部和山西最北部的草原地区。生于流沙地或半固定沙丘和沙地。模式标本采自内蒙古。

本变种耐干旱, 繁殖力强, 是一种良好的固沙植物和优良饲料。目前, 在我国新疆、甘肃河西走廊和陕北沙地普遍用作固沙植物和饲料; 枝条是耐燃的薪炭。

组 2. 扁荚组 Sect. Obscura B. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. 7: 255, 1899; et in Act. Hort. Petrop. 19: 208, 1902.

多年生草本植物; 龙骨瓣前下角呈钝角弯曲。

约 25 种。分布于东北、华北、西北和西南。

4. 齿翅岩黄耆(秦岭植物志)

Hedysarum dentato-alatum K. T. Fu in Fl. Tsinl. 1(3): 73, 1981.

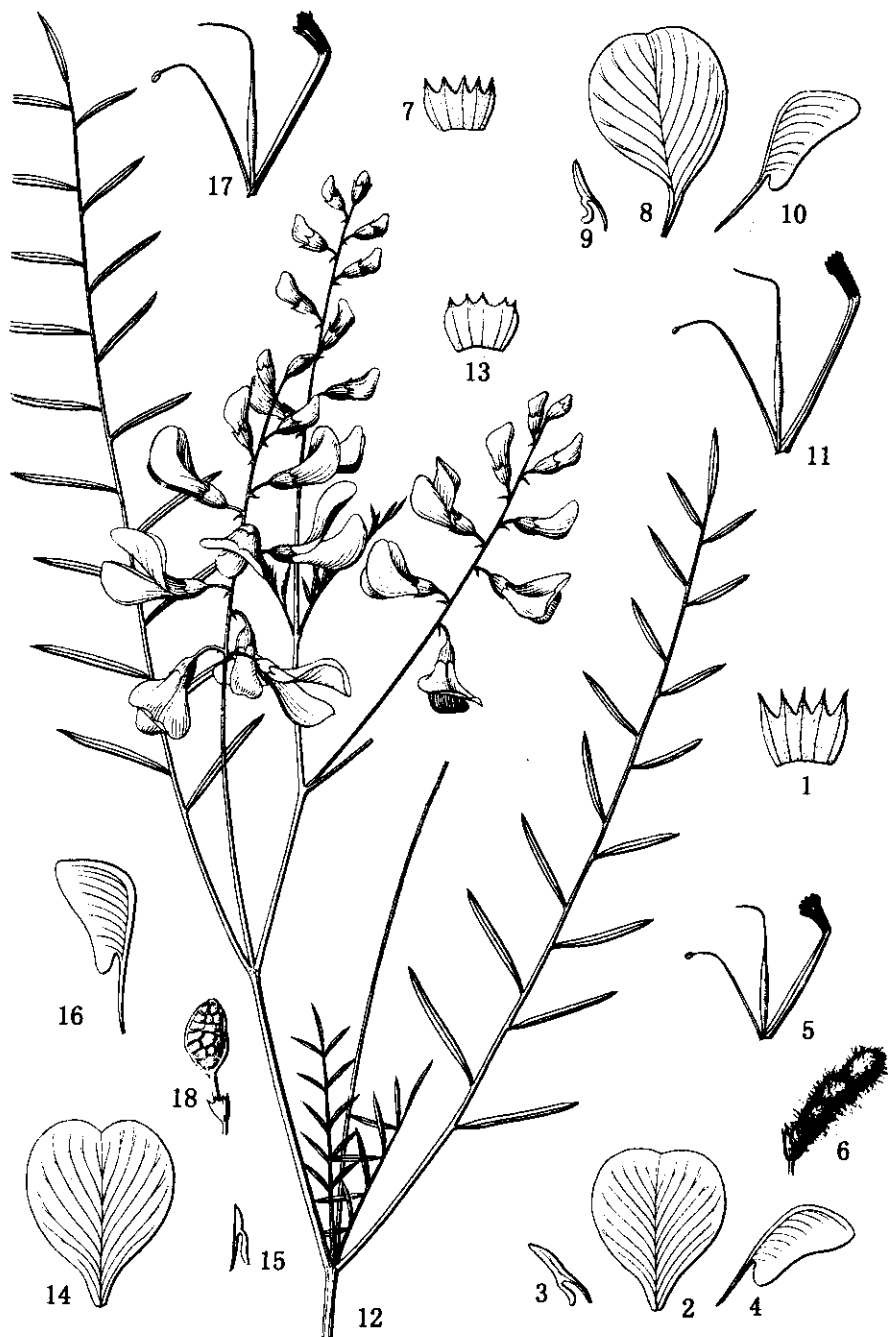
多年生草本, 高约 100 厘米。茎直立, 具沟纹, 被疏柔毛。叶长 11—19 厘米; 托叶三角状披针形, 棕褐色干膜质, 下部合生; 叶轴被疏柔毛。小叶 11—21, 具长约 1 毫米的短叶柄; 小叶片长卵形或卵状披针形, 长 20—25 毫米, 宽 10—17 毫米, 先端钝或急尖, 基部圆形, 上面无毛, 下面被疏柔毛。总状花序腋生, 等高于或低于叶, 具长约 4—5 厘米的总花梗; 花 20—30 朵; 小苞片线形, 长 4—5 毫米, 外被疏柔毛; 萼筒长为萼齿的 $2/3$ — $1/2$, 萼齿线状披针形, 下萼齿稍长于上萼齿。荚果下垂, 2—4 节, 节荚扁平, 近圆形或椭圆形, 长约 8—12 毫米, 被疏长柔毛和细网纹, 边缘具宽达 3 毫米的翅, 翅上具不整齐的长牙齿。花期 5 月, 果期 6 月,

产陕西商县(黑龙口牛头崖, 海拔 1200 米)。生于山地灌丛。

5. 三角荚岩黄耆

Hedysarum trigonomerum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 3: 562, 1933.

草本, 高超过 50 厘米, 几无毛。茎纤细, 质硬, 少分枝。托叶小; 具颇长的叶柄; 叶长 8—13 厘米, 小叶 3—6 对, 疏散排列, 椭圆形至卵状长圆形, 长 12—25 毫米, 长约为宽的 2—4 倍, 先端圆形, 基部楔形或圆形, 具短的小叶柄, 侧脉 8—13 对, 开展, 突起。总状花序长 4 厘米, 具细长的总花梗, 花多数, 疏散着生, 具 5—8 毫米长的丝状花梗; 下萼齿线形, 钝, 长为三角状中萼齿的 2 倍(花不详)。荚果光滑, 具 4 个节荚, 节荚三角状, 宽 6—7 毫米, 腹面平直或稍带棱角, 背部具极狭的棱角面呈圆形。



图版 46 1—6. 细枝岩黄耆 *Hedysarum scoparium* Fisch. et Mey.: 1. 展开的花萼; 2. 旗瓣; 3. 翼瓣; 4. 龙骨瓣; 5. 雌、雄蕊; 6. 荚果。7—11. 蒙古岩黄耆 *Hedysarum fruticosum* Pall. var. *mongolicum* (Turcz.) Turcz. ex B. Fedtsch.: 7. 展开的花萼; 8. 旗瓣; 9. 翼瓣; 10. 龙骨瓣; 11. 雌、雄蕊。12—18. 塔落岩黄耆 *Hedysarum fruticosum* Pall. var. *laeve* (Maxim.) H. C. Fu: 12. 花枝; 13. 展开的花萼; 14. 旗瓣; 15. 翼瓣; 16. 龙骨瓣; 17. 雌、雄蕊; 18. 荚果。(李志民绘)