

豆科 457. 图 450. 1955; L. I. Malyshev et G. A. Peschkova, Fl. Sib. Centr. 2: 628. 1979. — *H. obscurum* Linn. var. *inundatum* Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. 19: 236. 1902. — *H. obscurum* var. *connatum* B. Fedtsch. l. c. — *H. connatum* B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS. 13: 277. 1948.

多年生草本，高 10—20 厘米。根为直根系，主根深长；根颈向上分枝，形成若干地上茎。茎直立或基部仰卧，被短柔毛和细沟纹。下部茎节具大而褐色的托叶，无叶片；上部托叶披针形，棕褐色干膜质，长 10—15 毫米，合生至上部；小叶 11—17，具不明显短柄；小叶片卵形或长卵形，长 12—17 毫米，宽 6—9 毫米，先端钝圆，具不明显短尖头，基部圆形，上面无毛，下面被疏柔毛，沿脉和边缘被毛较密。总状花序腋生，高度稍超出叶；花多数，外展，密集排列成塔形的花序；花长 14—18 毫米，具被柔毛的短花梗；苞片披针形，暗棕褐色，与花萼约等长，背面被柔毛；花萼宽钟状，被柔毛，萼齿三角状，近等长，长为萼筒的 1 半，齿间呈宽的凹陷；花冠紫红色；旗瓣倒长卵形，长约 14—16 毫米，宽约 6 毫米，先端圆形，微凹，基部楔形，翼瓣稍短于旗瓣，龙骨瓣稍短于或等于翼瓣；子房线形，无毛。荚果 3—4 节，下垂，节荚椭圆形，两侧具明显网纹，边缘具狭翅。花期 6—7 月，果期 7—8 月。2n=28。

产河北(小五台山)和山西北部亚高山。通常分布于海拔 2 500—3 000 米的亚高山和高山草甸。俄罗斯西伯利亚有分布。

15. 山岩黄耆(中国主要植物图说·豆科)

Hedysarum alpinum Linn. Sp. Pl. 750. 1753. excl. var.; B. Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. 19: 253. 1902. excl. var.; Kom. Fl. Mansh. 2: 594. 1904; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 279. 1948; 中国主要植物图说·豆科 451. 图 443. 1953; 东北草本植物志 5: 124. 1976; 内蒙古植物志 3: 243. 1977; Neo-Lineam. Fl. Mansh. 401. 1979. — *H. sibiricum* Ledeb. Fl. URSS 1: 707. 1842.

15a. 山岩黄耆(原亚种)

subsp. *alpinum*

多年生草本，高 50—120 厘米。根为直根系，主根深长，粗壮。茎多数，直立，具细条纹，无毛或上部枝条被疏柔毛，基部被多数无叶片的托叶所包围。叶长 8—12 厘米；托叶三角状披针形，棕褐色干膜质，长 10—14 毫米，合生至上部；叶轴无毛；小叶 9—17，具 1—2 毫米长的短柄；小叶片卵状长圆形或狭椭圆形，长 15—30 毫米，宽 4—7 毫米，先端钝圆，具不明短尖头，基部圆形或圆楔形，上面无毛，下面被灰白色贴伏短柔毛，主脉和侧脉明显隆起。总状花序腋生，长 16—24 厘米，总花梗和花序轴被短柔毛；花多数，长 12—16 毫米，较密集着生，稍下垂，时而偏向一侧，具 2—4 毫米长的花梗；苞片钻状披针形，暗褐色干膜质，等于或稍长于花梗，外被短柔毛；花萼钟状，长约 4 毫米，被短柔毛，萼齿三角状钻形，长为萼筒的 1/4 或 1/3，下萼齿较长；花冠紫红色，旗瓣倒长卵形，长约 10 毫米，先端钝圆、微凹，翼瓣线形，等于或稍长于旗瓣，龙骨瓣