

20. 疏忽岩黄耆 图版 50: 1—7

Hedysarum neglectum Ledeb. Fl. Alt. 3: 341. 1831; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 273. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. СССР. 5: 422. 1961; G. A. Peschkova in L. I. Malyshev et G. A. Peschkova, Fl. Sibir. Centr. 2: 628. 1979. — *H. obscurum* Linn. var. *lasiocarpum* B. Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. 19: 1902.

多年生草本，高 30—50 厘米。根为直根，肥厚成细长的圆锥状，粗 1—2 厘米，淡甜；根颈向上分枝。茎多数，直立，被疏柔毛或后期近无毛，仅上部枝条具明显柔毛，基部围以多层无叶片的鳞片状托叶。下部叶的托叶披针形，长 15—20 毫米，合生至中部以上，外被疏柔毛；叶长 8—12 厘米；叶轴被短柔毛；小叶 11—15，具不明显的短柄；小叶片长卵形或卵状长圆形，长 20—30 厘米，宽 8—14 毫米，先端钝圆或急尖，具不明显短尖头，基部圆形或圆楔形，上面无毛，下面被疏柔毛，后期仅沿脉和边缘被疏柔毛。总状花序腋生，与总花梗一起共长 10—20 厘米，明显超出叶，花序轴与总花梗被短柔毛；花多数，长 16—18 毫米，下垂或外展，排列较密集，具长 2 毫米的花梗；苞片披针形，长于花柱约 2 倍，外被柔毛；萼钟状，长约 4.5—6 毫米，被短柔毛，上萼齿三角状，萼间呈宽的凹陷，下萼齿三角状钻形，长为上萼齿的 2 倍；花冠紫红色，旗瓣倒卵形，长 13—14 毫米，先端圆形，微凹，翼瓣线形，等于或稍短于旗瓣，龙骨瓣长于旗瓣 2 毫米；子房线形，子房和复缝线有时两边缝线皆被柔毛，后逐渐全子房皆被柔毛。荚果 3—4 节，节荚圆形或卵形，扁平，被贴伏疏柔毛，边缘具 1 毫米宽的狭翅。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产新疆(阿尔泰和天山山地)。生于亚高山的砾石质山坡、河谷草甸和灌丛。也分布于俄罗斯西伯利亚和中亚西天山。

本种分布到新疆天山西部时，根明显地表现为木质化；子房仅缝线被柔毛；荚果无毛或仅沿翅被柔毛，因此，能否成为种下新的等级，有待进一步研究。

21. 中国岩黄耆 图版 48: 18—26

Hedysarum chinense (B. Fedtsch.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 3: 562. 1933. — *H. alpinum* Linn. var. *chinense* B. Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. 9: 257. 1902. — *H. smithianum* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 3: 561. 1933.

多年生草本，高 40—100 厘米。茎直立，上部分枝，被疏柔毛或有时几无毛，具细条纹。叶长 10—12 厘米；托叶宽披针形，暗褐色干膜质，长 6—18 毫米，合生至中部，外面和边缘被星散长柔毛或有时几无毛；一般无明显叶柄；叶轴被短柔毛；小叶 11—21，具长约 1 毫米的短柄；小叶片长圆状披针形，长 15—25 毫米，宽 4—6 毫米，先端钝圆，具短尖头，基部圆楔形，正面无毛，背面被疏柔毛或仅沿脉和边缘被疏柔毛。总状花序腋生，等于或稍超出叶，花序轴被短柔毛，花多数，长 15—17 毫米，具 2—3 毫米长的花梗；苞片钻状披针形，与花梗近等长，背面具疏长柔毛；花萼斜钟状，长 3—4 毫米，外被贴伏柔毛，萼齿三角状，长约等于萼筒的 1 半，上萼齿较短宽，齿间呈宽的凹陷，下萼



图版 50 1—7. 疏忽岩黄耆 *Hedysarum neglectum* Ledeb.: 1. 花枝; 2. 展开的花萼; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雌蕊, 雄蕊; 7. 荚果。8—14. 紫云英岩黄耆 *Hedysarum pseudo-astragalus* Ulbr.: 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。(傅季平绘)