

翼瓣长8—9毫米，龙骨瓣直，长7—8毫米；子房无毛。荚果长圆形，扁，长1.7—3.5厘米，宽4.5—7毫米，微作镰形弯，有时在种子间微缢缩，无毛或疏被毛，有时被或疏或密的刺毛状腺体。种子2—8颗，暗绿色，光滑，肾形，直径约2毫米。花期5—6月，果期7—9月。

产东北、华北、西北各省区。生于河岸阶地、沟边、田边、路旁，较干旱的盐渍化土壤上亦能生长。欧洲、地中海区域、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、俄罗斯西伯利亚地区以及蒙古也有。模式标本采自西欧。

根和根状茎供药用。

4. 胀果甘草(兰州大学学报) 图版 44: 5—6

Glycyrrhiza inflata Batal. in Acta Hort. Petrop. 11: 484. 1891; Krug. in Fl. Syst. Vas. 11: 175. f. 2. 1955; S. C. Lin et al. in Acta Phytotax. Sin. 15(2): 31. f. 4. 1977; Yakovlev in Glubov, Pl. Asiae Centr. 8a: 48. 1988; X. Y. Li in Bull. Bot. Res. 13(1): 26. 1993. — *G. eurycarpa* P. C. Li in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 4(2): 118. 1984; X. Y. Li, op. cit. p. 23. — *G. korshinskyi* auct. non. G. Grig.: S. C. Lin et al. in Acta Phytotax. Sin. 15(2): 47. 1977; X. Y. Li, op. cit. p. 27.

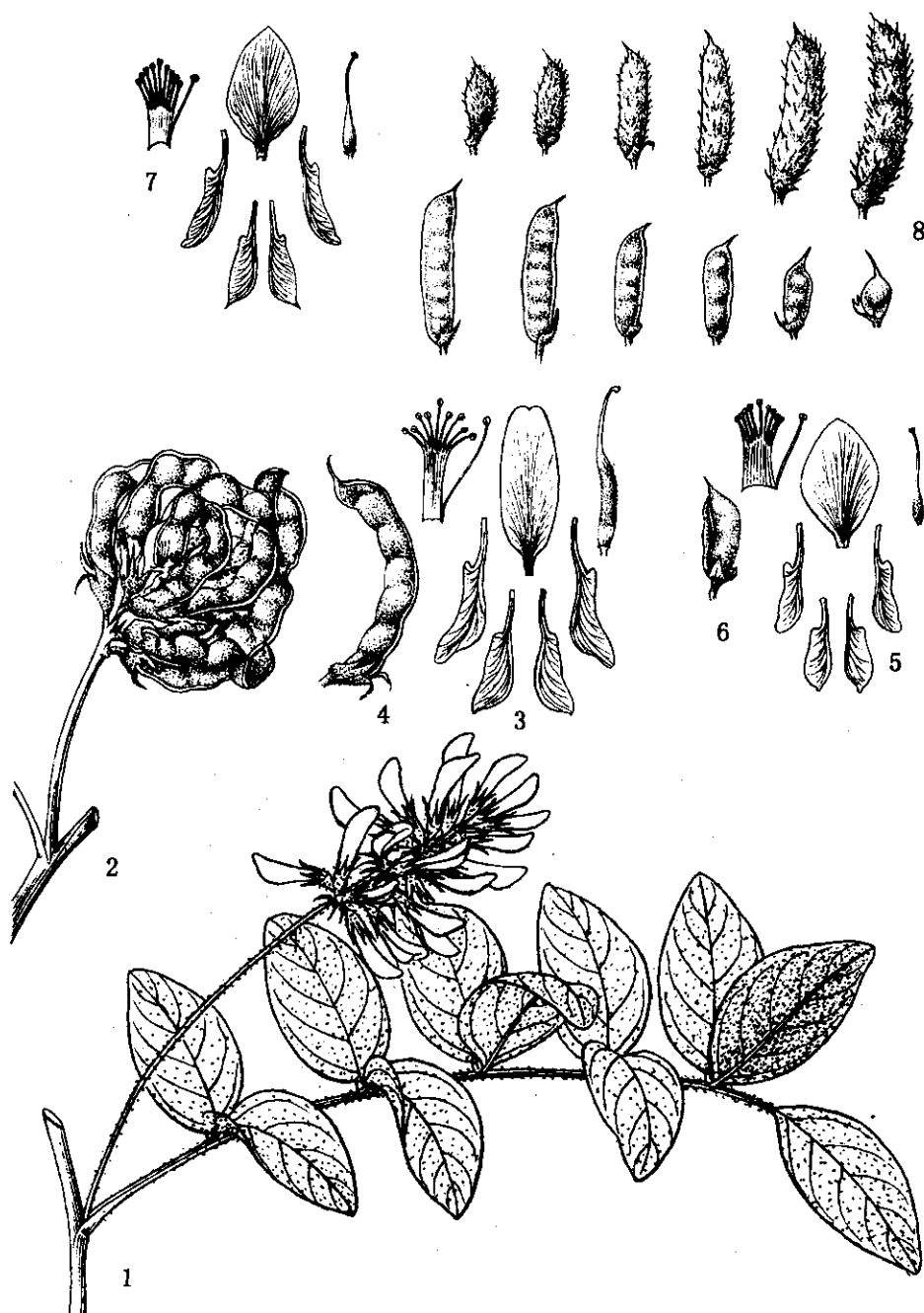
多年生草本；根与根状茎粗壮，外皮褐色，被黄色鳞片状腺体，里面淡黄色，有甜味。茎直立，基部带木质，多分枝，高50—150厘米。叶长4—20厘米；托叶小，三角状披针形，褐色，长约1毫米，早落；叶柄、叶轴均密被褐色鳞片状腺点，幼时密被短柔毛；小叶3—7（—9）枚，卵形、椭圆形或长圆形，长2—6厘米，宽0.8—3厘米，先端锐尖或钝，基部近圆形，上面暗绿色，下面淡绿色，两面被黄褐色腺点，沿脉疏被短柔毛，边缘或多或少波状。总状花序腋生，具多数疏生的花；总花梗与叶等长或短于叶，花后常延伸，密被鳞片状腺点，幼时密被柔毛；苞片长圆状披针形，长约3毫米，密被腺点及短柔毛；花萼钟状，长5—7毫米，密被橙黄色腺点及柔毛，萼齿5，披针形，与萼筒等长，上部2齿在1/2以下连合；花冠紫色或淡紫色，旗瓣长椭圆形，长6—9（—12）毫米，宽4—7毫米，先端圆，基部具短瓣柄，翼瓣与旗瓣近等大，明显具耳及瓣柄，龙骨瓣稍短，均具瓣柄和耳。荚果椭圆形或长圆形，长8—30毫米，宽5—10毫米，直或微弯，二种子间膨胀或与侧面不同程度下隔，被褐色的腺点和刺毛状腺体，疏被长柔毛。种子1—4枚，圆形，绿色，径2—3毫米。花期5—7月，果期6—10月。

产内蒙古、甘肃和新疆。常生于河岸阶地、水边、农田边或荒地中。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦和塔吉克斯坦也有分布。模式标本采自新疆。

根和根状茎供药用。

5. 粗毛甘草(中国主要植物图说·豆科) 图版 45: 5

Glycyrrhiza aspera Pall. Reise Russ. Reich. 1: 499. 1771; Grig. et Vass. in Fl. URSS 13: 234. 1948; E. A. Krug. in Trudy Bot. Inst. Komarov Ser. I, 11: 180. f. 4. 1955; Yakovlev in Grubov, Pl. Asiae Centr. 8a: 47. 1988; X. Y. Li in Bull. Bot. Res. 13(1): 33. 1993. —



图版 44 1—4. 甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch.: 1. 花序与羽状复叶; 2. 果序; 3. 花瓣, 雄蕊和子房; 4. 荚果。5—6. 胀果甘草 *Glycyrrhiza inflata* Batal.: 5. 花瓣, 雄蕊和子房; 6. 荚果。7—8. 洋甘草 *Glycyrrhiza glabra* Linn.: 7. 花瓣, 雄蕊和子房; 8. 各种形态的荚果。(蔡淑琴绘)