

枝，高 30—60 厘米，密被黄色鳞片状腺点，无毛或疏被白色短柔毛。叶长 5—15 厘米；托叶披针形，长 2—3 毫米，疏被白色短柔毛及腺点；叶柄密被鳞片状腺点，疏被短柔毛；小叶 9—13，长椭圆形至长圆状倒卵形，顶端圆，通常微凹，基部楔形，边缘具微小的刺毛状细齿，上面深绿色，下面灰绿色，两面均密被鳞片状腺点。总状花序腋生，具多数花；总花梗长于叶，密被鳞片状腺点和疏生的短柔毛；苞片披针形，膜质，被腺点及短柔毛；花萼钟状，长 2.5—3.5 毫米，密被鳞片状腺点及疏生短柔毛，萼齿 5，披针形，长 1—1.5 毫米，上部的 2 齿稍连合；花冠白色，背面密被黄色腺点，旗瓣卵状长圆形，长 5—7 毫米，宽 2.5—3.5 毫米，瓣柄长约 1 毫米，翼瓣长 4—5 毫米，龙骨瓣直，稍短于翼瓣。荚果近圆形或圆肾形，长 5—10 毫米，宽 4—7 毫米，背面突，腹面平，顶端具小短尖，成熟时褐色，表面具瘤状突起，密被黄色鳞片状腺点。种子 2 枚，绿色，肾形，长约 2 毫米，宽约 1.5 毫米。花期 5—7 月，果期 6—9 月。

产内蒙古、河北、山西、宁夏、新疆。常生于河岸阶地、路边、荒地，盐碱地也能生长。蒙古也有。模式标本采自蒙古东部。

茎叶作绿肥。

7. 刺果甘草(中国主要植物图说·豆科) 图版 45: 1—4

Glycyrrhiza pallidiflora Maxim. Prim. Fl. Amur. 79. 1859; Kom. (Fl. Mandsh.) in Act. Hort. Pétrap. 2: 596. 1904; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 559. 1933; E. A. Krug. in Trudy Bot. Inst. Komarov Ser. I. 11: 186. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 435. 图 2599. 1972; X. Y. Li in Bull. Bot. Res. 13(1): 21. 1993.

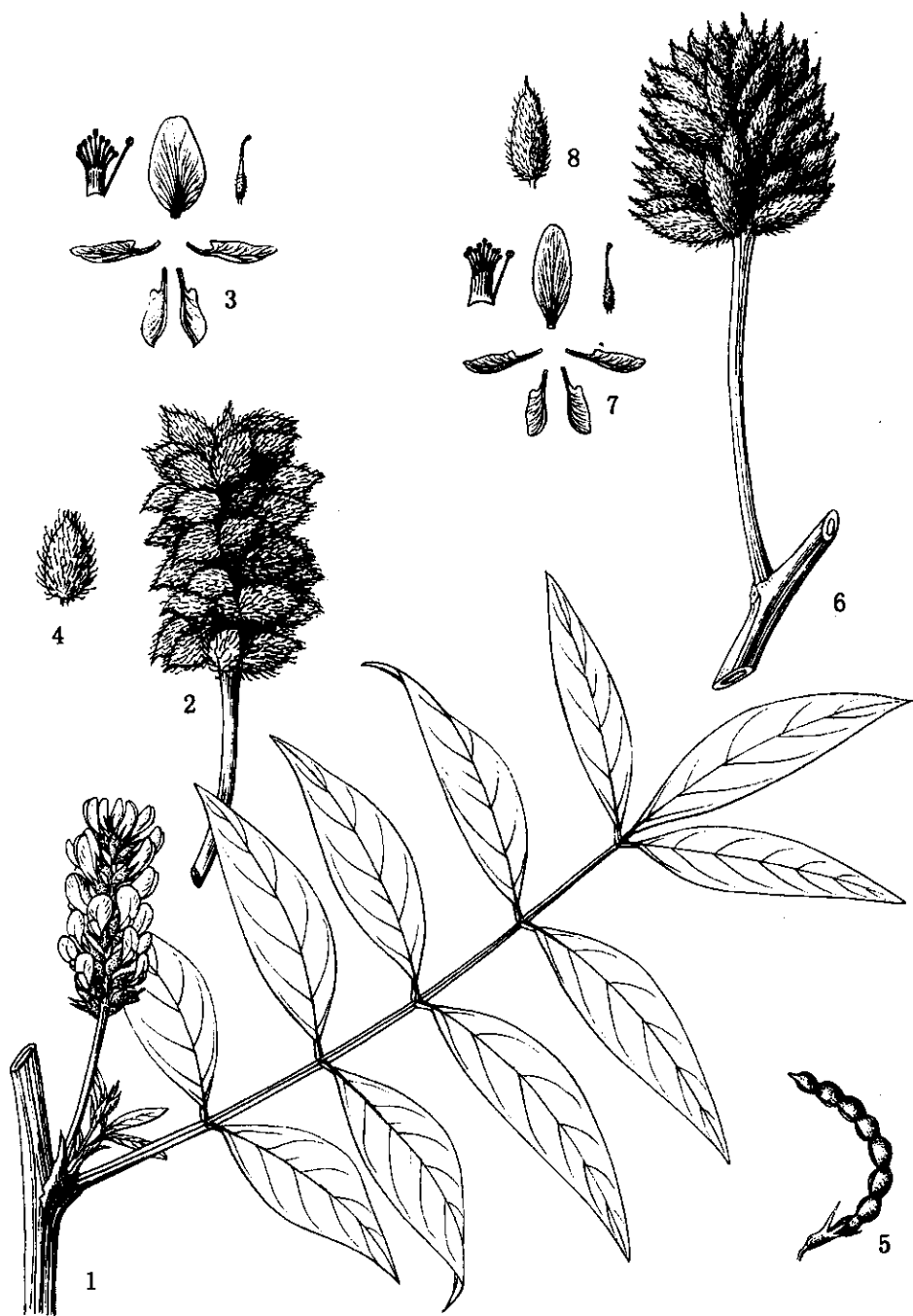
多年生草本。根和根状茎无甜味。茎直立，多分枝，高 1—1.5 米，具条棱，密被黄褐色鳞片状腺点，几无毛。叶长 6—20 厘米；托叶披针形，长约 5 毫米；叶柄无毛，密生腺点；小叶 9—15 枚，披针形或卵状披针形，长 2—6 厘米，宽 1.5—2 厘米，上面深绿色，下面淡绿色，两面均密被鳞片状腺体，无毛，顶端渐尖，具短尖，基部楔形，边缘具微小的钩状细齿。总状花序腋生，花密集成球状；总花梗短于叶，密生短柔毛及黄色鳞片状腺点；苞片卵状披针形，长 6—8 毫米，膜质，具腺点；花萼钟状，长 4—5 毫米，密被腺点，基部常疏被短柔毛；萼齿 5，披针形，与萼筒近等长；花冠淡紫色、紫色或淡紫红色，旗瓣卵圆形，长 6—8 毫米，顶端圆，基部具短瓣柄，翼瓣长 5—6 毫米，龙骨瓣稍短于翼瓣。果序呈椭圆状，荚果卵圆形，长 10—17 毫米，宽 6—8 毫米，顶端具突尖，外面被长约 5 毫米刚硬的刺。种子 2 枚，黑色，圆肾形，长约 2 毫米。花期 6—7 月，果期 7—9 月。

产东北、华北各省区及陕西、山东、江苏。常生于河滩地、岸边、田野、路旁。俄罗斯远东地区也有。模式标本采自阿穆尔。

茎叶作绿肥。

8. 云南甘草(中国主要植物图说·豆科) 图版 45: 6—8

Glycyrrhiza yunnanensis Cheng f. et L. K. Dai ex P. C. Li in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin.



图版 45 1—4. 刺果甘草 *Glycyrrhiza pallidiflora* Maxim: 1. 羽状复叶与花序; 2. 果序; 3. 花瓣、雄蕊和子房; 4. 荚果; 5. 粗毛甘草 *G. aspera* Pall.: 的荚果; 6—8 云南甘草 *G. yunnanensis* Cheng f. et L. K. Dai ex P. C. Li: 6. 果序; 7. 花瓣、雄蕊和子房; 8. 荚果。(蔡淑琴绘)