

多年生草本；根及根状茎具甜味。茎直立，高 50—90 厘米，多分枝，被稀疏褐色腺体、皮刺及白色柔毛。叶长 15—22 厘米，叶柄及叶轴被稀疏腺体、皮刺及白色柔毛；小叶 11—15 枚，卵形或椭圆形，长 2.3—4.45 厘米，宽 0.6—1.35 厘米，上面被稀疏微柔毛，下面较密并被褐色腺体，先端钝，基部圆或稍心形，边缘皱波状。总状花序腋生，长 11.7—18.5 厘米，等于或长于叶，疏被褐色腺体、皮刺及柔毛；苞片披针形，被白色柔毛；花长 1.2—1.6 厘米，花萼钟状，长 0.9—1 厘米，上 2 萼齿宽，长约 4 毫米，合生几至先端处，下 3 萼长 2.7—4.6 毫米，宽 1.6—1.7 毫米，密被褐色腺体及疏柔毛；旗瓣瓣片长椭圆形，长 13.3—14.6 毫米，宽 3—5.3 毫米，基部渐狭成 1—1.8 毫米的瓣柄，翼瓣长圆形，具斜渐尖头，瓣片长 7.8—8.9 毫米，线形瓣柄长 3.3—4.5 毫米，具耳，龙骨瓣长圆形，瓣片长 6.5 毫米，宽 1.9—2.5 毫米，线形瓣柄长 3.5—4 毫米，具耳；子房直，密被微柔毛。荚果两侧扁，长圆形，在种子间成之字形曲折，长 1.2—3 厘米，宽 5—7 毫米，被疏柔毛。种子 1—9 颗，肾形，长 2.7—3 毫米，宽 2.2—2.6 毫米，宽 2.2—2.6 毫米。

产新疆焉耆及石河子。

3. 洋甘草(中国主要植物图说·豆科) 欧甘草(中药志) 光果甘草(植物分类学报) 图版 44: 7—8.

Glycyrrhiza glabra Linn. Sp. Pl. 742. 1753; DC. Prodr. 2: 247. 1825; Boiss. Fl. Orient. 2: 202. 1872; Grig. et Vass. in Kom. Fl. URSS 13: 233. 1948; E. A. Krug. in Trudy Bot. Inst. Komarov Ser. I, 11: 168. 1955; S. C. Lin et al. in Acta Phytotax. Sin. 15(2): 49. f. 2. 1977; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 97. 1977. (incl. var. *glandulifera* (Waldst. et Kit.) Regel et Herder); Yakovlev in Grubov, Pl. Asiae Centr. 8a: 48. 1983; X. Y. Li in Bull. Bot. Res. 13(1): 31. 1993. — *Glycyrrhiza violacea* Boiss. Diagn. Pl. Or. Nov. 3(2): 23. 1854. — *Glycyrrhiza glabra* Linn. var. *violacea* (Boiss.) Boiss. Fl. Orient. 2: 202. 1872. — *Glycyrrhiza glabra* Linn. var. *caduca* X. Y. Li, var. *laxifoliolata* X. Y. Li, var. *glandulosa* X. Y. Li, op. cit. 32.

多年生草本；根与根状茎粗壮，直径 0.5—3 厘米，根皮褐色，里面黄色，具甜味。茎直立而多分枝，高 0.5—1.5 米，基部带木质，密被淡黄色鳞片状腺点和白色柔毛，幼时具条棱，有时具短刺毛状腺体。叶长 5—14 厘米；托叶线形，长仅 1—2 毫米，早落；叶柄密被黄褐腺毛及长柔毛；小叶 11—17 枚，卵状长圆形、长圆状披针形、椭圆形，长 1.7—4 厘米，宽 0.8—2 厘米，上面近无毛或疏被短柔毛，下面密被淡黄色鳞片状腺点，沿脉疏被短柔毛，顶端圆或微凹，具短尖，基部近圆形。总状花序腋生，具多数密生的花；总花梗短于叶或与叶等长（果后延伸），密生褐色的鳞片状腺点及白色长柔毛和绒毛；苞片披针形，膜质，长约 2 毫米；花萼钟状，长 5—7 毫米，疏被淡黄色腺点和短柔毛，萼齿 5 枚，披针形，与萼筒近等长，上部的 2 齿大部分连合；花冠紫色或淡紫色，长 9—12 毫米，旗瓣卵形或长圆形，长 10—11 毫米，顶端微凹，瓣柄长为瓣片长的 $1/2$ ，

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.

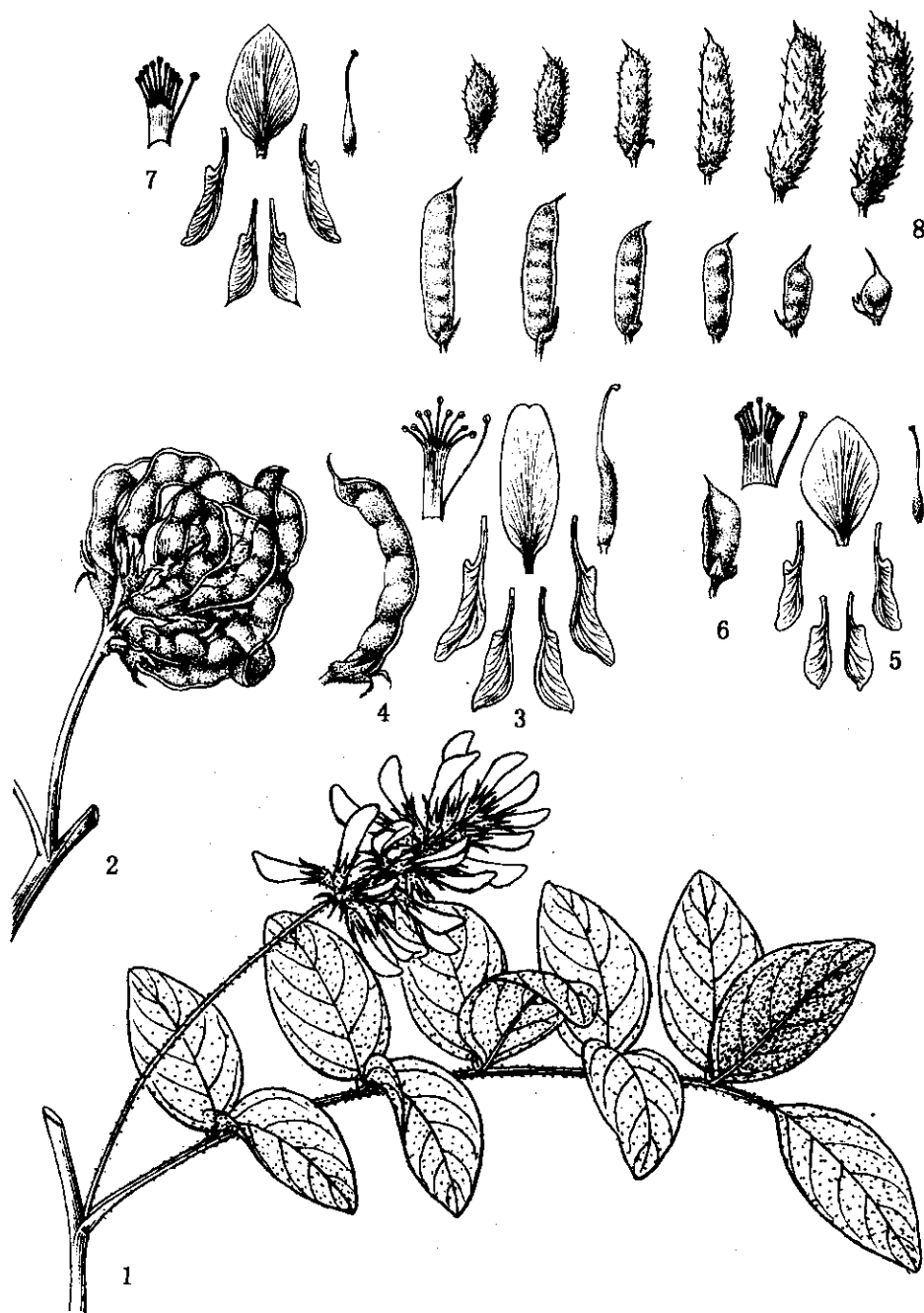
多年生草本；根与根状茎粗壮，外皮褐色，被黄色鳞片状腺体，里面淡黄色，有甜味。茎直立，基部带木质，多分枝，高 50—150 厘米。叶长 4—20 厘米；托叶小，三角状披针形，褐色，长约 1 毫米，早落；叶柄、叶轴均密被褐色鳞片状腺点，幼时密被短柔毛；小叶 3—7 (—9) 枚，卵形、椭圆形或长圆形，长 2—6 厘米，宽 0.8—3 厘米，先端锐尖或钝，基部近圆形，上面暗绿色，下面淡绿色，两面被黄褐色腺点，沿脉疏被短柔毛，边缘或多或少波状。总状花序腋生，具多数疏生的花；总花梗与叶等长或短于叶，花后常延伸，密被鳞片状腺点，幼时密被柔毛；苞片长圆状披针形，长约 3 毫米，密被腺点及短柔毛；花萼钟状，长 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)