

较细弱草本，一般高 30—40 厘米，稀可达 80 厘米。根状茎较细，向下或斜入地中。茎有腺毛，下部略作四棱形，容易压扁。叶约 4—5 对，常多集于下部，下方一对有时很小，第 2、3 对最大，叶片椭圆状卵形至矩圆状倒卵形，长达 8 厘米，宽达 5 厘米，基部常多少心形、截形至宽楔形，边有波状重锯齿，两面疏被白毛或下面仅在脉上有毛；叶柄长达 3.5 厘米，有长毛，具狭翅。顶生狭聚伞圆锥花序长 8—20 厘米，聚伞花序含花 2—5 朵，花梗和总梗均有腺毛，长均可近 2 厘米；花萼长约 4.5 毫米，裂片卵圆形，顶端钝圆；花冠绿色，长 7—10 毫米，花冠筒多少球形，上唇长于下唇，裂片圆形，相邻边缘互相重叠，下唇 3 裂片不相等，中裂片较小；雄蕊等长或稍超过下唇，退化雄蕊倒心形至近圆形；子房长约 2 毫米，具长达 3 毫米的花柱。蒴果狭长卵形，长约 8 毫米。花期 5—8 月，果期 8—9 月。

为我国特有种；产云南西北部，四川西南部。生多石的草地，海拔 3000—3700 米。

本种是否即是单齿玄参的较小的类型，因标本过少，有待日后研究。

19. 大果玄参(图鉴) 一扫光(云南) 图 25

Scrophularia macrocarpa Tsoong, sp. nov., in Addenda. 395.

多年生草本，高 15—35 厘米。根多少肥大，粗达 2 厘米。茎中空。基部具苞片状鳞叶。叶 3—4 对，柄扁平，有狭翅，可长达 6 厘米；叶片卵形至宽卵形或三角状卵形，基部楔形至浅心脏形，长达 9.5 厘米，无毛或上面有微毛，边缘有重锯齿；齿多变，狭卵形至极宽。花序顶生短总状或短而狭的圆锥状，聚伞花序多退化成单花或有时含 3 花，总梗和花梗均长达 1 厘米以上，有腺毛；花黄绿色，花萼长 5—6 毫米，裂片卵状披针形，顶端锐尖；花冠长约 9 毫米，上唇约长于下唇 2.5 毫米，裂片宽圆，边缘互相重叠，下唇裂片均圆形，小于上唇裂片，花冠筒长约 5 毫米，近球形；雄蕊稍短于下唇，退化雄蕊倒卵形而小；子房长约 3 毫米，花柱与子房等长或稍长。蒴果卵圆形，连同短喙长 11—14 毫米，为我国种类中最大者。花期 5 月，果期 5 月以后。

为我国特有种，产四川西南部(石绵、马边、金阳)、云南北部(禄劝)。生海拔 2200—3000 米林下。

根药用，搽疮(云南)。

20. 重齿玄参(图鉴) 图 26

Scrophularia diplodonta Franch. Bull. Soc. Bot. France 47: 14. 1900; 中国高等植物图鉴 4: 8. 722. 图 5429. 1975.——*S. diplodonta* Franch. var. *tsanchanensis* Franch. l. c. 15.——*S. crenatosepala* Li, Lloydia 16: 177

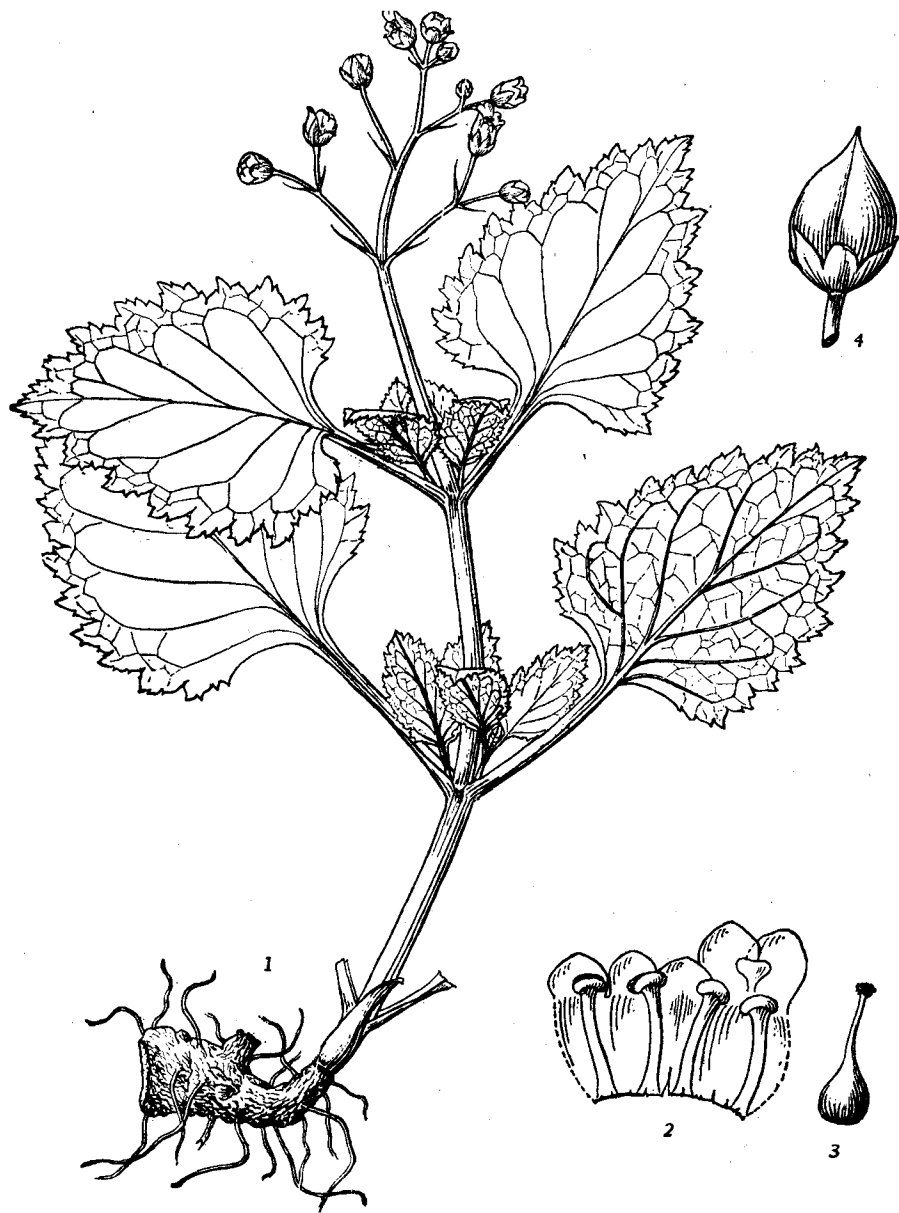


图 25 大果玄参 *Scrophularia macrocarpa* Tsoong,
1. 植株; 2. 花冠(剖开)及雄蕊; 3. 雌蕊; 4. 果。(张春芳绘)

fr.); 太白山, 平安寺到明星寺, 1938, 7, 22, 刘慎谔, 钟补求 2615 (模式 *Typus fl.*); 平安寺至放羊寺道上, 海拔 2880—2950 米, 1937, 9, 11, 刘慎谔、钟补求 774; 大殿至斗母宫, 1938, 7, 18, 刘慎谔、钟补求 2300; 明星寺, 海拔 2900 米, 1933, 8, 3, 王作宾 1728, 1716.

19. *Scrophularia macrocarpa* Tsoong, sp. nov.

Capsulis usque 11—14 mm. longis in speciebus chinensis magnopere excellens. ob radicem crassam, caulem maturatum fistulosum, nodos prope basin caulis prophyllis bracteiformibus munitos, imprimis formam cololae atque stylos fere ovario aequilongos affinitate ad *S. diplodontam* Franch. jam perspicua est, quae tamen inflorescentias breviter racemosas vel anguste paniculatas, 5 cm. tantum longas, cymas rare trifloras exceptas saepius ad flores singulos reductas satis diversa videtur.

四川: 石棉县, 1955, 40265 (模式 *Typus fl.*); 40239, 40343; 马边县, 海拔 2400 米, 1931, 5, 27, 汪发瓚 22989 (模式 *Typus fr.*); 22888; 金阳, 波罗梁子, 潮湿林下, 海拔 3000 米, 1959, 5, 17, 川经凉 3058.

云南: 禄劝县, 五区乌蒙乡第一村尖峰闹, 海拔 3000 米, 1952, 5, 21, 毛品一 921.

21. *Scrophularia buergeriana* Miq. var. *tsinglingensis* Tsoong, var. nov.

Differt a var. *buergeriana* caule, petiolis paginae inferiora foliorum pilis multicellularibus albidis dense vestitis.

陕西: 太白山, 小河旁草地上, 海拔 1460 米, 1958, 7, 23, 620 突击队 3-0322 (模式 *Typus*); 郿县, 黑小寺, 水旁, 1954, 7, 30, 黄河队 331.

甘肃: 华亭县, 河边, 1953, 7, 16, 侯昌等, 102.

山西: 夏县, 四交李峪河, 山沟水旁草地, 海拔 1150 米, 刘天慰 0734.

30. *Scrophularia mapienensis* Tsoong, sp. nov.

Rhizomate vetusto lineate lacerato, caule vetere fistuloso, nodis basalibus prophyllis bracteiformibus ornatis, atque inflorescentia capitata spicatae sine dubio ad *S. moellendorffii* Maxim. accedens, a qua sed calycis laciniis acutis, stylo fere eadem longitudine ac ovario vel paullulo longiore recedit.

四川: 峨边瓦山山巅, 林中, 1939, 7, 16, 姚中吾 4236 (模式 *Typus*);