

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

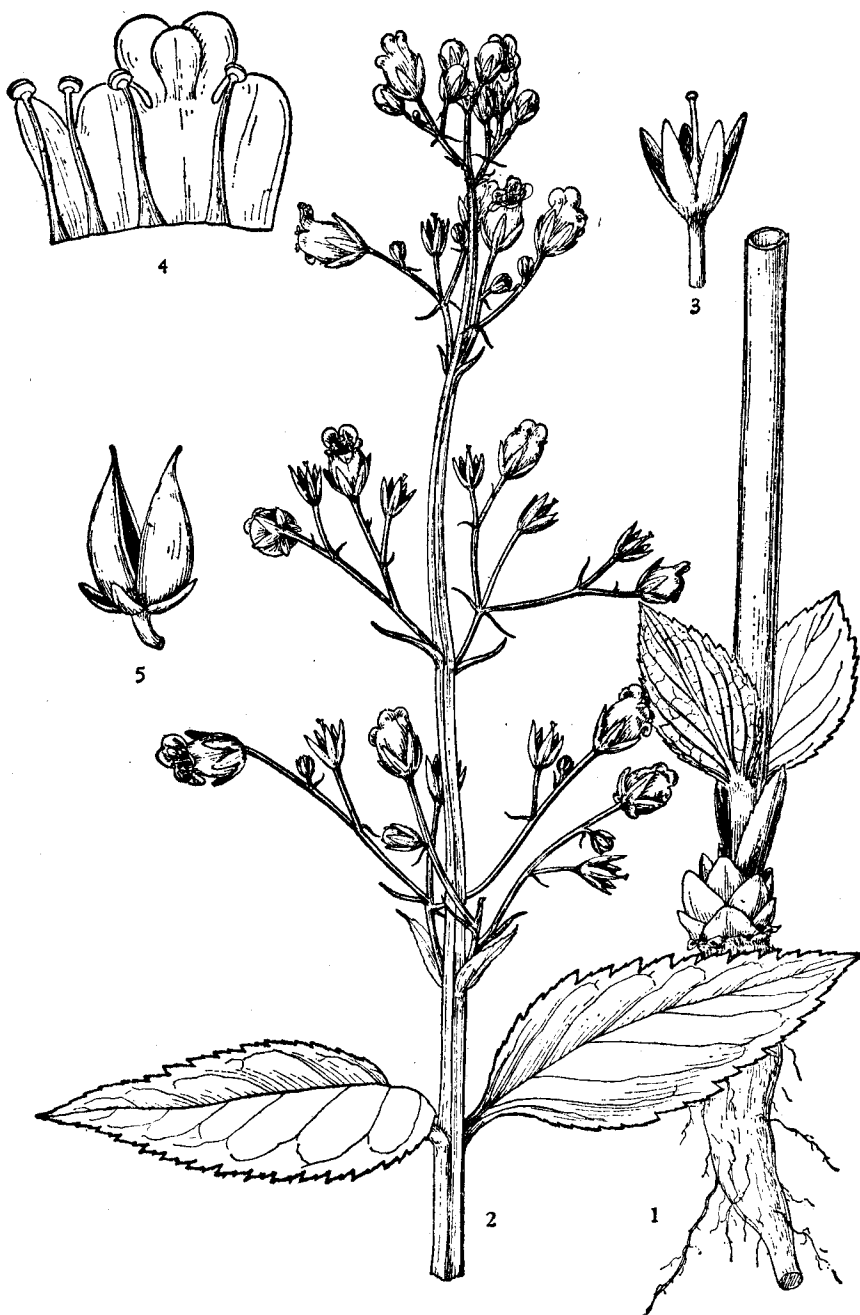


图 26 重齿玄参 *Scrophularia diplondonta* Franch.,

1. 植株(下部); 2. 花序; 3. 花萼及雌蕊; 4. 花冠(剖开)及雄蕊; 5. 果。(许介眉绘)

1953.

多年生草本，高达70厘米，根粗壮。茎中空，有细纵纹，有时上部四棱形，基部有苞片状鳞叶。叶柄长达2厘米，有狭翅；叶片薄纸质，披针形至卵形，长5—10厘米，基部作宽狭不等的楔形至亚心脏形，边缘有单或重锯齿。花序顶生，但有时为侧枝的花序所超越，未伸展前呈伞房状，伸展后呈圆锥状，长达15厘米，宽达7厘米，总梗长达2厘米，花梗长达15毫米，两者均有微腺毛；花萼长约5毫米，裂片略不相等，狭卵形至卵状披针形，顶端略尖锐，全缘或略有不规则浅圆齿；花冠白绿色，长约10毫米，上唇比下唇长约2.5毫米，裂片倒卵形，边缘相互重叠，下唇裂片矩圆形至矩圆状卵形，花冠筒球形，长约5毫米；雄蕊约与下唇等长，退化雄蕊倒卵形或倒三角状心形；子房长约2毫米，具约略等长的花柱。蒴果长卵圆形，连同尖喙常长约1厘米。花期5—6月，果期7—8月。

为我国特有种，产云南西北部。生海拔3000—3600米的山坡草地或杂木林下。

21. 北玄参(中药志)

Scrophularia buergeriana Miq. Ann. Bot. Lugd. Bat. 2: 116. 1865; 中药志 1: 124. 图 86. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 5. 720. 图 5423. 1975.——*S. oldhami* Oliver, Journ. Linn. Soc. Bot. 9: 167. 1865.

北玄参(原变种) 图 27

var. *buergeriana*

高大草本，高可达1.5米，有一段不长的地下茎，根头肉质结节，支根纺锤形膨大。茎四棱形，具白色髓心，略有自叶柄下延之狭翅，无毛或仅有微毛。叶片卵形至椭圆状卵形，多少三角形，基部阔楔形至截形，长5—12厘米，边缘有锐锯齿，无毛或下面仅有微毛；叶柄长达5.5厘米，无毛或仅有微毛。花序穗状，长达50厘米，宽不超过2厘米，除顶生花序外，常由上部叶腋发出侧生花序，聚伞花序全部互生或下部的极接近而似对生，总花梗和花梗均不超过5毫米，多少有腺毛；花萼长约2毫米，裂片卵状椭圆形至宽卵形，顶端钝至圆形；花冠黄绿色，长5—6毫米，上唇长于下唇约1.5毫米，两唇的裂片均圆钝，上唇2裂片边缘互相重叠，下唇中裂片略小；雄蕊几与下唇等长，退化雄蕊倒卵状圆形；花柱长约3毫米，长约为子房的2倍。蒴果卵圆形，长4—6毫米。花期7月，果期8—9月。

产我国东北各省、河北、河南、山东。生于低山荒坡或湿草地。朝鲜，日本也有。

北玄参秦岭变种(新拟) 秦岭玄参

var. *tsinglingensis* Tsoong, var. nov. in Addenda 395.