

米,聚伞花序稍疏稀,有花(3—)6—9朵,总梗长达15毫米,花梗长仅4毫米或更短,稀长达1厘米,均有腺毛。花萼长4毫米,几无毛,裂片卵形,顶端钝,几无或略有膜质边缘;花冠绿色至黄绿色,长约8毫米,花冠筒多长球形,长约4毫米,上唇约比下唇长1毫米,裂片卵形,相邻边缘相互重叠,下唇的中裂片稍短于圆形的侧裂片;雄蕊稍短于下唇,退化雄蕊近扇形至横矩圆形,宽甚过于长;子房长约2.5毫米,花柱长3—4毫米。蒴果卵形,连同短喙长6—9毫米。花期5—7月,果期7—9月。

为我国特有种,产陕西(秦岭)、山西(垣曲)、河北(雾灵山)、河南(?)。生草地、河流旁、山沟阴处或林下。海拔1100—2300米。

本种显然与单齿玄参 *S. mandarinorum* Franch. 和云南玄参 *S. yunnanensis* Franch. 相近而成一自然的类群。Yamazaki (Journ. Jap. Bot. 23: 83. 1949) 将本种作为华北玄参 *S. moellendorffii* Maxim. 的异名,显然是错误的,两者在外表上有些相似,但花的形状很不相同。

17. 单齿玄参(图鉴) 图版3: 6—7

Scrophularia mandarinorum Franch. Bull. Soc. Bot. France 47: 13. 1900.—*S. duclouxii* Stiefelhaven et Bonati ex Bonati, Bull. Soc. Bot. France 58: 521. 1911.—*S. stiefelhavenii* Bonati l. c. 522. 1911.

草本,高达1米。根垂直向下。茎四棱形或下部微作四棱形,有白色髓心。有腺毛或下部几无毛。叶约8—10对,柄长达2.5厘米,或有从叶片下延的狭翅,有腺毛或几无毛;叶片卵形至卵状披针形,基部宽楔形、圆形至近心形,边缘锯齿整齐,或略不整齐而偶有重锯齿,无毛或两面均生或长或短的柔毛。花序狭聚伞圆锥状,花稀疏,长达20厘米,聚伞花序总梗和花梗均有腺毛,长0.5—1.5厘米;花萼长2—3毫米,裂片卵状披针形至披针状矩圆形,顶端钝至钝尖,无毛或有微腺毛;花冠(5—)6—8毫米,花冠筒稍肿胀,长3—5毫米,上唇较下唇长1—1.5毫米,裂片圆大,相邻边缘相互重叠,下唇侧裂片宽过于长,中裂片较小;雄蕊约与下唇等长或稍短,退化雄蕊小,近圆形、扁圆形至倒心形,长宽相等或宽稍过于长;子房长约2毫米,具约等长的花柱。蒴果卵形,连同短喙长6—7毫米。花期7—8月,果期8—10月。

产西藏(东南部、南部)、云南(西北部)、四川(西部、西南部)。生林下,山坡草地或河滩;海拔1800—3800米。

18. 云南玄参(图鉴)

Scrophularia yunnanensis Franch. Bull. Soc. Bot. France 47: 12. 1900.

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