

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.



1—5. 山西玄参 *Scrophularia modesta* Kitag.,

1.根; 2.花序; 3.花萼及雌蕊; 4.花冠(剖开)及雄蕊; 5.果。6—7. 单齿玄参
Scrophularia mandarinorum Franch., 6.花序; 7.花冠(剖开)及雄蕊。(刘春荣绘)