

中国高等植物图鉴 4: 8. 图 5430. 1975.——*S. wilsonii* Bonati, Bull. Soc. Bot. France 58: 528. 1911.——*S. franchetiana* Tsoong, 植物分类学报 3: 416. 1955.

多年生草本,高可达 60 厘米以上,根多少肉质变粗。茎不明显四棱形,中空,无毛或有白柔毛或腺柔毛,基部有鳞片状叶,叶全部对生,叶柄可长达 5 厘米,扁平而略有翅,无毛至有密短毛,叶片质较薄,卵形至卵圆形,基部圆形至心状截形,少有宽楔形,边缘有向外伸张的、大小不等的重锐锯齿,无毛或上面有疏毛而下面仅脉上有微毛,长 5—9 厘米。聚伞花序极疏,全部腋生或生于分枝顶端,有时因上部的叶变小而多少圆锥状,具花 1—3 朵,极少复出而具花达 5 朵者,总梗及花梗均细长,长可达 3 厘米以上;花萼长约 5 毫米,裂片狭卵形至圆卵形,顶端圆钝至略尖,有狭膜质边缘,但结果时不明显;花冠紫红色,长 10—12 毫米,花冠筒卵状球形,上唇较下唇长 2—3 毫米,裂片长 1.5—2 毫米,边缘相互重叠,下唇裂片均圆形,中间裂片较小;雄蕊稍短于下唇,退化雄蕊近圆形或略宽过于长;花柱仅略长于卵形的子房,长 3—4 毫米。蒴果尖卵形,连同短喙长 9—10 毫米。花期 6—7 月,果期 8 月。

为我国特有种,产四川(康定、天全、峨眉、茂汶、城口)、湖北西部(神农架)。生空旷草地或灌丛草地,海拔 2000—3300 米。

据报道,我国东北产腋花玄参 *S. maximowiczii* Gorschk. Not. Syst. Hb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS 14: 444. f. 2. 1951. 其聚伞花序均腋生上部叶腋,很象本种,但花萼裂片披针形,顶端锐尖,可以区别,我们尚未采到标本。我国台湾特产的台湾玄参 *S. yoshimurae* Yamazaki, Journ. Jap. Bot. 23: 86. 1949. 和楔叶玄参 *S. formosana* Li, 台湾省博物馆季刊 3: 68. 1950. 它们的花序也都腋生上部叶腋,作者在发表新种时都说和日本的重齿玄参 *S. duplicato-serrata* Makino 相近,由于我们还没有见到标本,台湾玄参和楔叶玄参是否能区别为两个种,以及究竟和其它种如何区别,有待进一步研究。

#### 16. 山西玄参(图鉴) 图版 3: 1—5

*Scrophularia modesta* Kitag. Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4. 2: 28. t. 8. 1935.

高达 60 厘米以上的草本,根向下斜伸,直径达 6 毫米。茎四棱形,有白色髓心或有时中空,棱上微突,有密短腺毛。叶片卵形、卵状矩圆形至矩圆状披针形,大者长达 9 厘米,宽达 5 厘米,基部圆形、多少截形至近心形,少有宽楔形,两侧常不对称,边缘有多变的齿,齿圆钝,两面有短毛。花序顶生或还有侧枝之聚伞圆锥花序,长达 30 厘



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)

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.