

果尖卵形,长4—5毫米。 花果期6—7月。

为我国特有种,产四川西部、青海东部和甘肃东南部。生山坡草地, 海拔3700米。

8. 等唇玄参(图鉴)

Scrophularia aequilabris Tsoong, sp. nov., in Addenda 394.

细弱草本,高达20厘米,但有时60厘米即开花。根状茎细长,有时有小球形结节。茎不分枝,中空,具极狭之翅及条纹,下部各节具鳞片状叶。叶片宽卵形,长0.3—3厘米,基部截形至近心形,边缘有少数不整齐的大齿或重齿,无毛或上面疏生短毛。聚伞花序退化,多仅存1花,少有2花者,几乎全部单生上部叶腋,花梗多细长,有极细短毛或几光滑,长可达2.5厘米以上;花萼长约3毫米,裂片卵状矩圆形,微钝至锐尖;花冠白色,多少钟形,长约8毫米,上、下唇几等长,上唇裂片圆而宽,相邻边缘互相重叠,下唇裂片较狭;雄蕊稍长于花冠筒,退化雄蕊微小,匙状条形;子房长1.5—2毫米,花柱长5—6毫米。 花期6—7月。

为我国特有种,产四川西部(马尔康、金川、小金)。 生林下, 海拔3300—3900米。

9. 甘肃玄参(图鉴) 图21

Scrophularia kansuensis Batal. Acta Hort. Petrop. 13: 381. 1894; 中国高等植物图鉴 4: 4. 720. 图 5421. 1975.

矮小草本,高5—40厘米。根状茎细长,节上常有小球形、直径达5毫米的结节。茎中空,直立,多少四棱形,有腺毛。叶片卵形,基部圆形至近心形,长1—3厘米,边几全缘至有不规则粗齿,上面几无毛至具疏毛,下面毛较密,叶柄长达2厘米。聚伞花序退化,具1—2朵花,单生上部叶腋,多少聚成顶生狭花序,总梗长1—2.5厘米,花梗略短,均生腺毛;花萼长4—5毫米,有腺毛,裂片长卵形至卵状披针形,顶端钝至锐尖;花冠绿白色,长约10毫米,花冠筒多少球形,上唇显著长于下唇,上唇裂片倒卵形,下唇裂片近圆形;雄蕊稍短于下唇,退化雄蕊近圆形;花柱长4—5毫米,稍长于卵形的子房。蒴果卵圆形,长约8毫米。 花果期5—8月。

为我国特有种,产甘肃东南部和四川北部。生山坡草地、田野中,海拔2300—4500米。

10. 高玄参(图鉴) 图22

Scrophularia elatior Benth. Scroph. Ind. 18. 1835; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 255. 1883; 中国高等植物图鉴 4: 7. 721. 图 5427. 1975.——S.

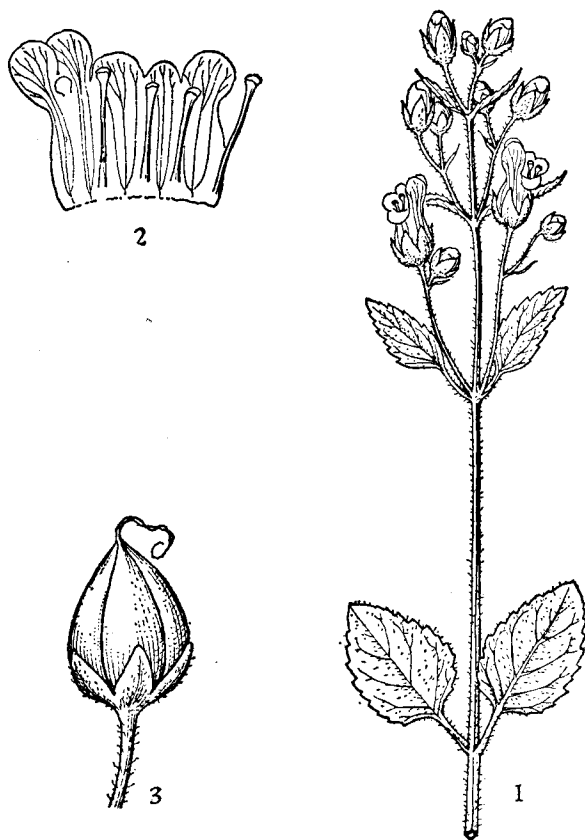


图 21 甘肃玄参 *Scrophularia kansuensis* Batal.,
1. 植株(上部); 2. 花冠(剖开)及雄蕊; 3. 果。(郭木森绘)

petitmenginii Bonati, Bull. Soc. Bot. France 58, 521. 1911.

高大草本, 高可达 2 米, 有一段生须根的地下茎, 下端有粗结节的根, 直径达 2.6 厘米。茎四棱形, 棱角有明显的翅, 具白色髓心, 常分枝。叶柄长可达 10 厘米, 有明显之翅, 叶片卵形至披针形, 长 5—25 厘米, 基部楔形至圆形, 偶有浅心形, 边缘有锯齿至重锯齿。花序顶生, 为聚伞圆锥花序, 长可达 30 厘米, 聚伞花序具 5—8 花, 总梗长达 5 厘米, 与花梗均有腺毛, 花萼长约 3 毫米, 裂片卵形, 顶端锐尖至略尖; 花冠长约 6 毫米, 绿色, 上唇仅略长于下唇, 裂片宽圆, 长仅 1 毫米, 相邻边缘互相重叠, 下唇的中裂片较狭; 雄蕊长于花冠约 1 倍, 远远伸出, 退化雄蕊扇形至倒卵形, 稍超出于上唇, 有时缺失; 子房长约 2.8 毫米, 花柱长约 7 毫米。蒴果球状卵形, 连同短喙长 7—8 毫米。花期 7—9 月, 果期 9—11 月。

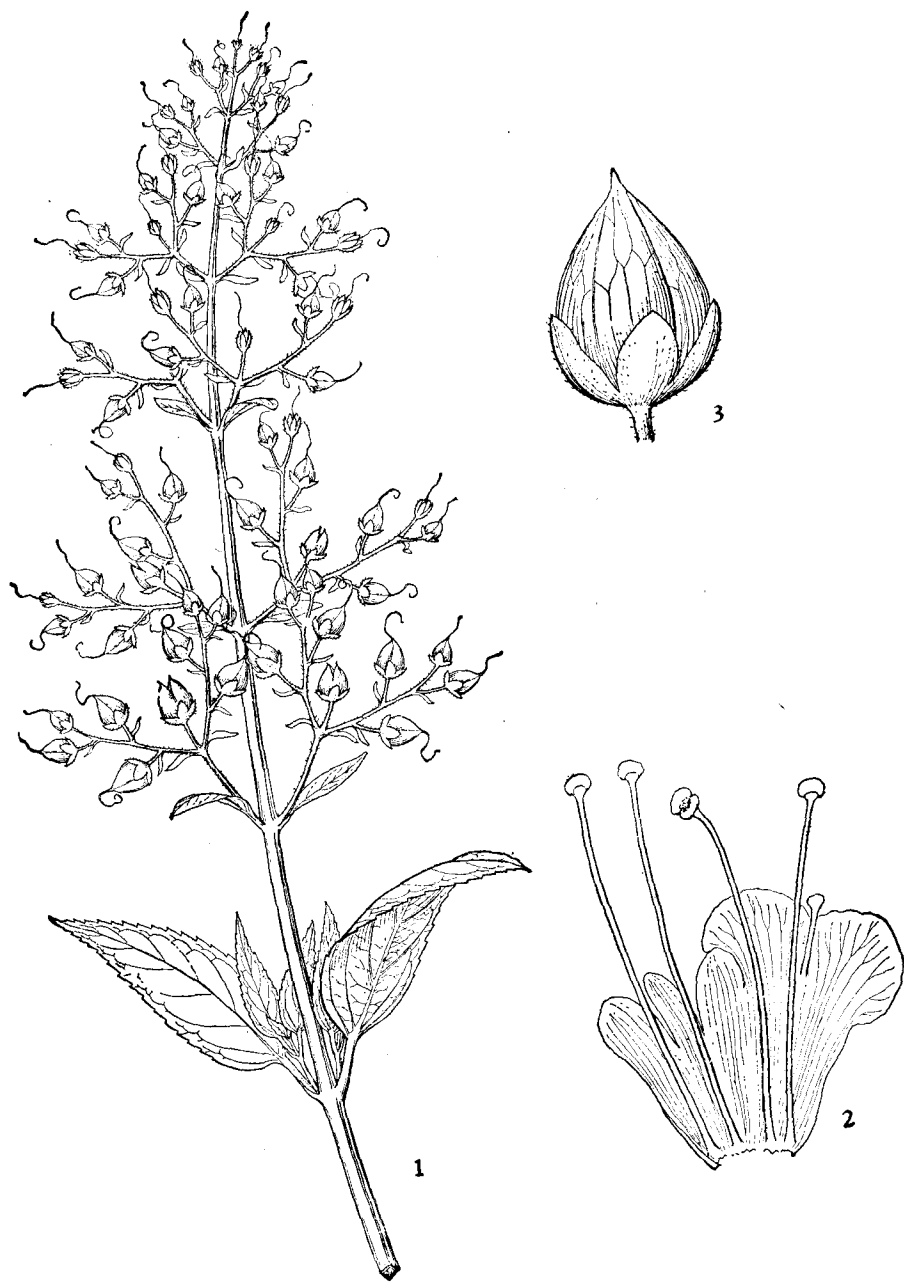


图 22 高玄参 *Scrophularia elatior* Benth.,
1. 植株; 2. 花冠(剖开)及雄蕊; 3. 果。(郭木森绘)

产西藏(南部)、云南。生林下和湿润草地,海拔2000—3000米。尼泊尔,锡金也有。

11. 翅茎玄参(图鉴) 图23

Scrophularia umbrosa Dum. Fl. Belg. 3: 37. 1827; Czerep. Add. et Corr. Fl. URSS 564. 1973; 中国高等植物图鉴 4: 7. 721. 图 5428. 1975.——*S. alata* Gilib. Fl. Lith. 1: 127. 1781 nom. illegit.; Gorschk. Fl. URSS 22 270. 1955.

直立草本,高50—130厘米,除花梗有腺毛外,余均无毛;根头粗壮。茎四棱形,粗达8毫米,有白色髓心或老后中空,棱具宽达1毫米的狭翅,多分枝。叶有短柄,柄长达5厘米,有狭翅;叶片卵形至卵状披针形,长7—10厘米,基部圆形至几为心形,具浅锯齿,齿的边缘圆凸。聚伞圆锥花序顶生,复出而大,花较密,生于主茎上的长达20厘米,花梗长达1厘米。花萼长2—3毫米,裂片宽卵形,顶端近圆形,具宽膜质边缘;花冠绿色或黄色而带紫色或褐色,长4—6毫米,花冠筒近球形,长3—4毫米,上唇略长于下唇,裂片近半圆形,相邻边缘重叠,下唇中裂片比其侧裂片稍狭;雄蕊约与下唇等长,退化雄蕊肾形;子房长约2毫米,具约略等长的花柱。蒴果卵球形,连同尖喙长5—6毫米。花期6—8月,果期7—9月。

产新疆北部。生山沟林下或水沟边。欧洲至苏联西伯利亚地区也有。

本种的近似种大玄参 *S. grayana* Maxim., 茎也具翅, 据“东北植物检索表”等书报导, 认为东北和河北也有产, 看来是值得怀疑的。据现有资料, 大玄参只产苏联萨哈林岛(库页岛)和日本。

12. 新疆玄参(图鉴)

Scrophularia heucheriiflora Schrenk ex Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 1: 25. 1841; Gorschk. Fl. URSS 22: 260. t. 11. f. 1. 1955.

高达80厘米的草本,根多少变粗。茎具白色髓心,基部各节有鳞片状苞叶,下部多少四棱形,被白色之毛,上部尚有腺毛。叶片多为三角状卵形,基部深浅不同的心形,稀宽楔形,边具不规则三角形锯齿,长达13厘米,宽达9厘米,下面有极短的白色毛;叶柄长达5厘米,密生白毛。花序为圆筒形的狭聚伞圆锥状,长达30厘米,宽不达3.5厘米,密被短腺毛,总梗长不及10毫米,花梗长仅约5毫米;花萼长约2.5毫米,裂片条状矩圆形,微有膜质边缘;花冠仅略长于花萼,上唇稍长于下唇,裂片均圆形;雄蕊长约5毫米,伸出花冠之外,退化雄蕊很大,舌状,高出上唇;子房长仅1毫米,具长达5毫米的花柱。蒴果卵圆形,连同尖喙长约6毫米,有明显的网脉。花