

类标本,但由于数量过少,标本又不完全,尚难进行正确的判断,外形上虽很象玄参,但花看来是黄绿色的,可以和玄参区别。

5. 丹东玄参(图鉴)

Scrophularia kakudensis Franch. Bull. Soc. Bot. France 26: 87. 1879
——*S. latisepala* Kitag. Bot. Mag. Tokyo 49: 230. 1935——*S. kakudensis*
Franch. var. *latisepala* (Kitag.) Kitag. Journ. Jap. Bot. 25: 44. 1950.

高大草本,高达1米以上,有一段直生而具须根的地下茎;支根纺锤形膨大。茎四棱形,有浅槽,具白色髓心,不分枝或上部分枝,上面疏生白柔毛。叶具柄,下部的柄长达4厘米;叶片卵形至狭卵形,基部近圆形、近截形至微心形,边具整齐锯齿,无毛或下面脉上有短毛,长5—12厘米。花序顶生和腋生,集成一大型圆锥花序,长达30厘米,总梗和花梗长达1.5厘米,均生腺毛;花萼长约4.5毫米,裂片卵状椭圆形至宽卵形,顶端锐尖;花冠外面绿色而内带紫褐色,长7—8毫米,花冠筒球状筒形,上唇长于下唇约2毫米,上唇裂片近圆形,相邻边缘相互重叠,下唇裂片长约1.5毫米;雄蕊约与下唇等长,花丝扁,微毛状粗糙,退化雄蕊扇状圆形,长约1.5毫米;子房长2—2.5毫米,花柱稍长于子房。蒴果宽卵形,长7—9毫米。花期7—8月,果期9—10月。

产辽宁(丹东、岫岩)。生山坡灌丛。日本,朝鲜也有。

本种显和玄参 *S. ningpoensis* Hemsl. 相接近而形成一个小类群,在我国仅见于辽宁。根据记载,日本产的花冠为黑紫色,长8—10毫米,与我国产的稍有区别,但考虑到本种在日本和朝鲜广为分布,我国的标本似应属于本种范围。

6. 南京玄参(图鉴)

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

一年生草本,高达50厘米。根多条而须状或主根略发达。茎不分枝或偶有分枝,基部木质化,四棱形,向上变为圆形而中空。叶对生而上部的为互生,卵形至菱状卵形,基部宽楔形至近心形,具长达6毫米的叶柄,边缘有少数不规则粗锯齿。聚伞花序多退化成单花,下部少有2—3花者,均生上部叶腋之中,花梗长者达15毫米,疏生短腺毛;花萼长约3毫米,裂片卵状披针形至狭卵形,锐尖;花冠红色,长约6.5毫米,上唇稍稍长于下唇,裂片宽圆,相邻边缘重叠,下唇裂片彼此近相似;雄蕊约与下唇等长,退化雄蕊圆形而厚;花柱稍长于卵圆形的子房,长约2.5毫米。

为我国特有种,产江苏南京。

7. 小花玄参(图鉴) 图20

Scrophularia souliei Franch. Bull. Soc. Bot. France 47: 15. 1900; 中国高等植物图鉴 4: 6. 721. 图 5425. 1975.

细弱小草本, 有时 3 厘米即开花, 高者可达 20 厘米。根状茎细长, 常有球形、直径达 5 毫米的小结节。茎直立或多少弯曲上升, 有疏毛。叶片卵形、三角状卵形、少有矩圆状卵形, 基部楔形至近截形, 边缘有不规则大钝齿, 上面疏生压平之白毛, 下面脉上有疏毛。花序顶生, 狭圆锥状而疏, 聚伞花序对生, 多具 3 花, 总梗细长, 长者达 17 毫米, 花梗长仅 2 毫米余, 有短腺毛; 花细小, 花萼多少成盔状, 长仅 1 毫米, 裂片三角状卵形; 花冠长约 2 毫米, 绿色而喉部带褐色, 花冠筒球形, 上唇裂片宽圆, 相邻边缘互不重叠, 下唇显著短于上唇, 裂片甚小于上唇裂片; 雄蕊不伸出, 惟因下唇裂片外反而微微显露, 退化雄蕊近圆形至肾形; 子房长约 0.7 毫米, 具约略等长的花柱。蒴

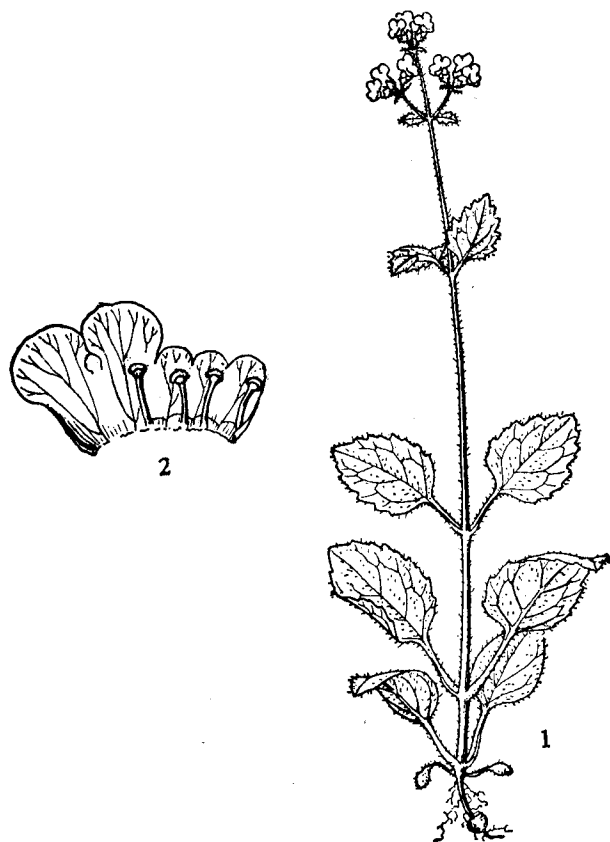


图 20 小花玄参 *Scrophularia souliei* Franch.,

1. 植株: 2. 花冠(剖开)及雄蕊。(郭木森绘)

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.