

毛,下面仅边缘及脉上有毛,边缘有不显著的疏齿;叶柄长达5毫米,顶端较宽阔。花少数,常4朵,俩俩对生于茎顶的苞片腋中成短花序,花梗长达5毫米;花萼长5—7毫米,多少歪斜,有腺毛,裂片不等,顶端常锐尖;花冠长达15毫米,无毛,花冠筒几等粗,上唇长于下唇达5毫米,裂片圆形,边缘相互重叠,下唇裂片长约3毫米,中裂片较小;雄蕊长达下唇,退化雄蕊条状;子房长约2毫米,花柱长于子房4—5倍。花期7月。

为我国特有种,产云南西北部。生高海拔开旷的多石草地上。

28. 轮花玄参(图鉴) 图29

Scrophularia pauciflora Benth. *Scroph. Ind.* 17. 1835; Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 4: 253. 1883; 中国高等植物图鉴 4: 3. 720. 图 5420. 1975.

直立草本,高达1米余,干时多少变黑。茎多少四棱形,具白色髓心,具分枝,有自叶柄下延的翅状棱,有腺毛,向上渐密。叶柄长达5厘米,有狭翅,在近基处翅较宽;叶片心状卵形,长达10厘米,边缘具粗大重锯齿,仅下面幼时脉上有短毛。花序常仅顶生而侧枝只偶有花序,狭长穗状,长达20厘米,由两两相对而疏距的假轮状聚伞花序(通常4对)合成,总花梗和花梗均很短,被腺毛,花密集;花萼长3—4毫米,裂片卵状披针形,顶端锐尖,有腺毛;花冠长5—6毫米,上唇仅略长于下唇,下唇中裂片稍小于侧裂片;雄蕊稍短于下唇,退化雄蕊极小或有时不存在;子房短卵圆形,长约1.5毫米,花柱约与子房等长。蒴果短卵圆形,连同短喙长6—8毫米。

产西藏(亚东)。生海拔2000—3500米的溪边石上及其它阴湿处。尼泊尔也有。

29. 穗花玄参(图鉴) 图版4: 5—8

Scrophularia spicata Franch. *Bull. Soc. Bot. France* 47: 14. 1900.

多年生草本,高50—150厘米,地下茎垂直向下,生有须根,端有膨大结节(根或根状茎?)。茎多少四棱形,有白色髓心,棱上有狭翅,上部有短腺毛,下部有疏长毛。叶柄长达5厘米,扁薄有狭翅,基部宽;叶片矩圆状卵形至卵状披针形,长达10厘米,宽达4厘米,基部两侧多少不等,宽楔形至多少心状戟形,边有圆齿或较尖的锯齿。花序顶生,狭长穗状,长达50厘米,聚伞花序复出,含花多而密,对生或近对生而形成有间隔的轮状,多至20对,总花梗和花梗极短,有密腺毛;花萼长4—5毫米,裂片卵状披针形,锐尖至稍钝;花冠绿色或黄绿色,长8—10毫米,上唇长于下唇约1.5—2毫米,裂片卵形,边缘相重叠,下唇中裂片较小;雄蕊稍短于下唇,退化雄蕊倒卵形至近圆形;花柱稍长于子房,长约3.5毫米。蒴果长卵至卵形,连同短喙长达8毫米。花期7—8月,果期8—9月。

为我国特有种,产云南西北部。生于海拔 2800—3300 米的高山草地、灌丛和山谷中。

30. 马边玄参(图鉴) 图版 6: 1—4

Scrophularia mapienensis Tsoong, Sp. nov., in Addenda.

多年生草本,高达 80 厘米,根状茎粗壮,上端直径粗达 3 厘米,后可条状撕裂似细长的支根。茎直立,中空,基部各节有苞片状鳞叶,常在上部分枝,有疏毛。叶柄短,不超过 2 厘米,扁平宽阔,基部与茎节相连处有丛毛;叶片披针状矩圆形至卵形,长 3—7 厘米,基部楔形至钝形,边缘有不规则的锯齿或重锯齿,上面疏生细毛,下面常仅脉上有毛。花序头状或穗状,结果时可长达 8 厘米,由对生或近对生的聚伞花序组成,多至 4 对,互相远距,总花梗和花梗均有腺毛;花萼长 4—5 毫米,裂片卵形,顶端锐尖,无毛至密生腺毛;花冠黄白色或紫色,长约 9 毫米,无毛或有腺毛,上唇长于下唇约 2 毫米,裂片边缘相互重叠,下唇裂片较小,中裂片更小,花冠筒略膨大,长约 5 毫米;雄蕊约与花冠筒等长,退化雄蕊狭匙形至近圆形或倒心形;子房长 2—3 毫米,花柱约与子房等长或稍长。蒴果尖卵形,连同短喙长 10—12 毫米。花期 6—7 月,果期 8—10 月。

为我国特有种,产四川盆地和西部山区相接壤地带和云南东北部(巧家)。生灌木林中或山坡草地,海拔 2900—3200 米。

6. 藏玄参属——*Oreosolen* Hook. f.

Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 318. 1884.

多年生矮小草本。叶对生,在茎顶端集成莲座状,基出掌状叶脉 5—9 条,下部叶鳞片状。花数朵簇生叶腋;花梗极短,有一对小苞片;花萼 5 裂几乎达到基部;花冠具长筒,檐部 2 唇形,上唇 2 裂,下唇 3 裂,上唇长于下唇;雄蕊 4 枚,花丝粗壮,顶端膨大,花药 1 室,横置,退化雄蕊 1 枚,针状,贴生于上唇中央。蒴果卵球状,顶端渐尖,室间 2 裂。种子椭圆状,表面具网纹。

与玄参属关系最紧密,区别为本属植物几乎无茎;叶脉掌状而非羽状;花簇生而非具总梗的聚伞花序;花冠具长筒。

单种属,产喜马拉雅山和唐古拉山。

1. 藏玄参(中国种子植物科属辞典) 图 30

Oreosolen wattii Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 318, 1884; Oliv. in Hook. Icon. Pl. 4, 3, pl. 2271, 1892—1894, —*O. unguiculatus* Hemsl. in



1—4. 贺兰玄参 *Scrophularia alaschanica* Batal.,
1. 花序; 2. 花; 3. 花冠(剖开)及雄蕊; 4. 果。5—8. 穗花玄参 *Scrophularia*
spicata Franch., 5. 植株; 6. 花; 7. 花冠(剖开)及雄蕊; 8. 果。(王金凤绘)