

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。

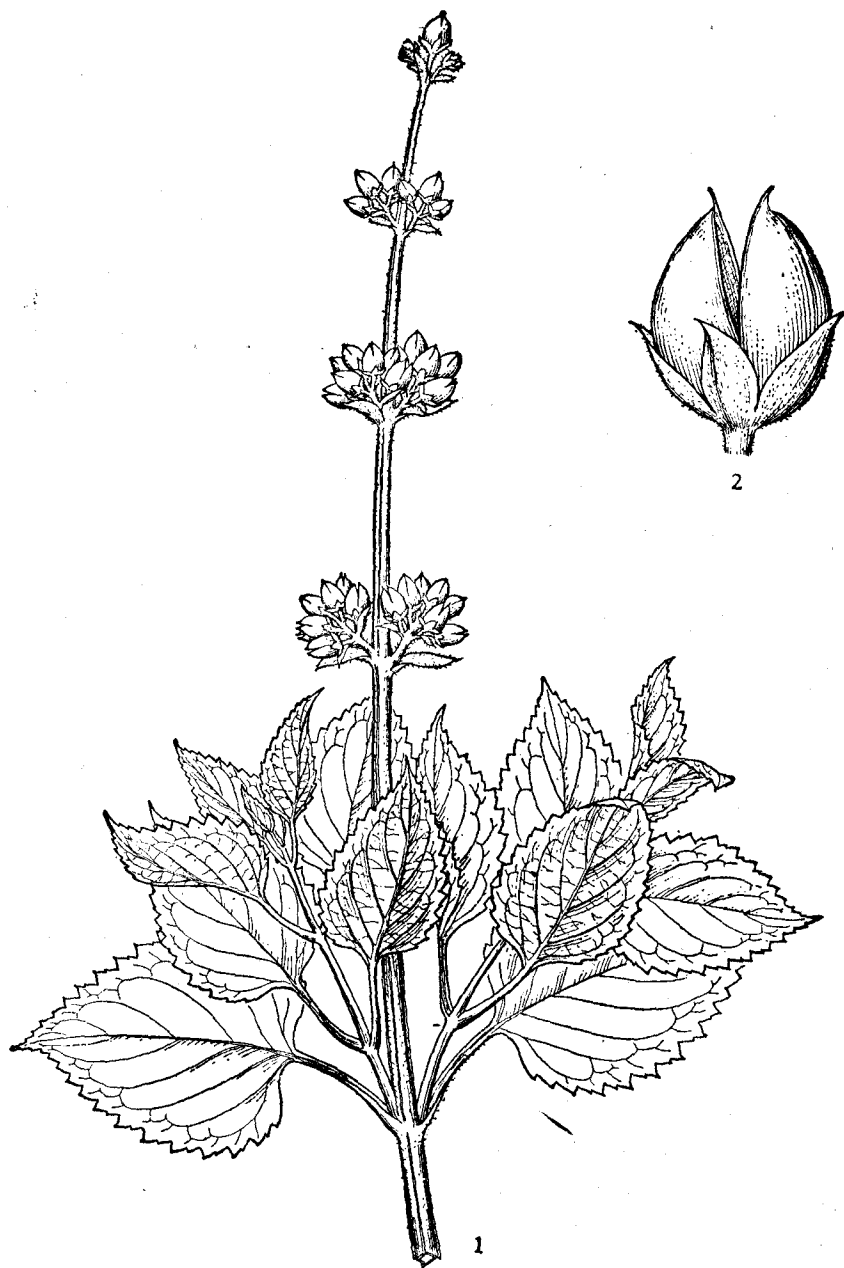


图 29 轮花玄参 *Scrophularia pauciflora* Benth.,

1. 植株; 2. 果。(郭木森绘)