

状,长约 3.5 毫米。种子椭圆形。花期 7—9 月。

分布于东北、华北、陕西北部、甘肃东部及山东半岛。朝鲜,日本及苏联亚洲部分也有。生路边、山坡草地及山坡灌丛中,海拔可达 2500 米处。

14. 管花腹水草(中国高等植物图鉴)、柳叶婆婆纳(东北植物检索表)

Veronicastrum tubiflorum (Fisch. et Mey.) Hara, Journ. Jap. Bot. 16: 159. 1940.—*Veronica tubiflora* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Nort. Petrop. 2: 53. 1835.—*Leptandra tubiflora* (Fisch. et Mey.) Airy Shaw. Bot. Mag. sub tab. 9580, 1939.

直立草本,植株高 40—70 厘米。无根状茎。根无毛。茎不分枝,上部被倒生细柔毛。叶互生,无柄,条形,单条叶脉,长 3—9 厘米,宽不超过 6 毫米,边缘疏生细尖锯齿,上面被短刚毛,下面密生细柔毛,老时两面秃净,厚纸质。花序顶生,单支,长 5—15 厘米,花序轴及花梗多少被细柔毛;花萼裂片披针形,具短睫毛,长约 1.5 毫米;花冠蓝色或淡红色,长约 6 毫米,裂片占 1/4 长。蒴果卵形,长 2—2.5 毫米,顶端急尖。花期 6—8 月。

产黑龙江和吉林。苏联东西伯利亚和远东地区也有。生湿草地和灌丛中。

34. 细穗玄参属——*Scrofella* Maxim.

Maxim. Bull. Acad. St. Petersburg. 32: 511, 1888. et Mel.

Biol. 12: 762, 1888.

多年生草本。根茎斜走。根无毛。叶互生。花序穗状,顶生。花萼 5 深裂,后方(近轴面)一枚遥小。花冠筒先时伸直,与檐部等长,后来成瓮状,长稍超过檐部,檐部 4 裂,深度不等,2 唇形,上唇 3 浅裂,中裂片宽圆,顶端几乎平截,初时全缘,后来有小齿缺,侧 2 裂片向侧后翻卷,下唇窄舌状,强烈反折,花冠筒内面在下唇根部密生一簇毛;雄蕊 2 枚,不伸出花冠,花丝无毛,贴生于花冠筒中部,药室并行而不汇合;花盘杯状;花柱短,柱头稍扩大,短棒状,顶端不明显微凹。蒴果卵状锥形,稍稍侧扁,有两条沟槽,4 裂。种子多数,椭圆状,稍弯曲,具蜂窝状透明的厚种皮。

单种属。我国特产。

1. 细穗玄参(中国种子植物科属辞典) 图 70

Scrofella chinensis Maxim. Bull. Acad. St. Petersburg. 32: 511. 1888. et Mel. Biol. 12: 763. 1888; 中国高等植物图鉴, 4: 50. 图 5513. 1975.—*Calorhabdos chinensis* (Maxim.) Franch. Bull. Soc. Bot. France, 47: 19. 1900.

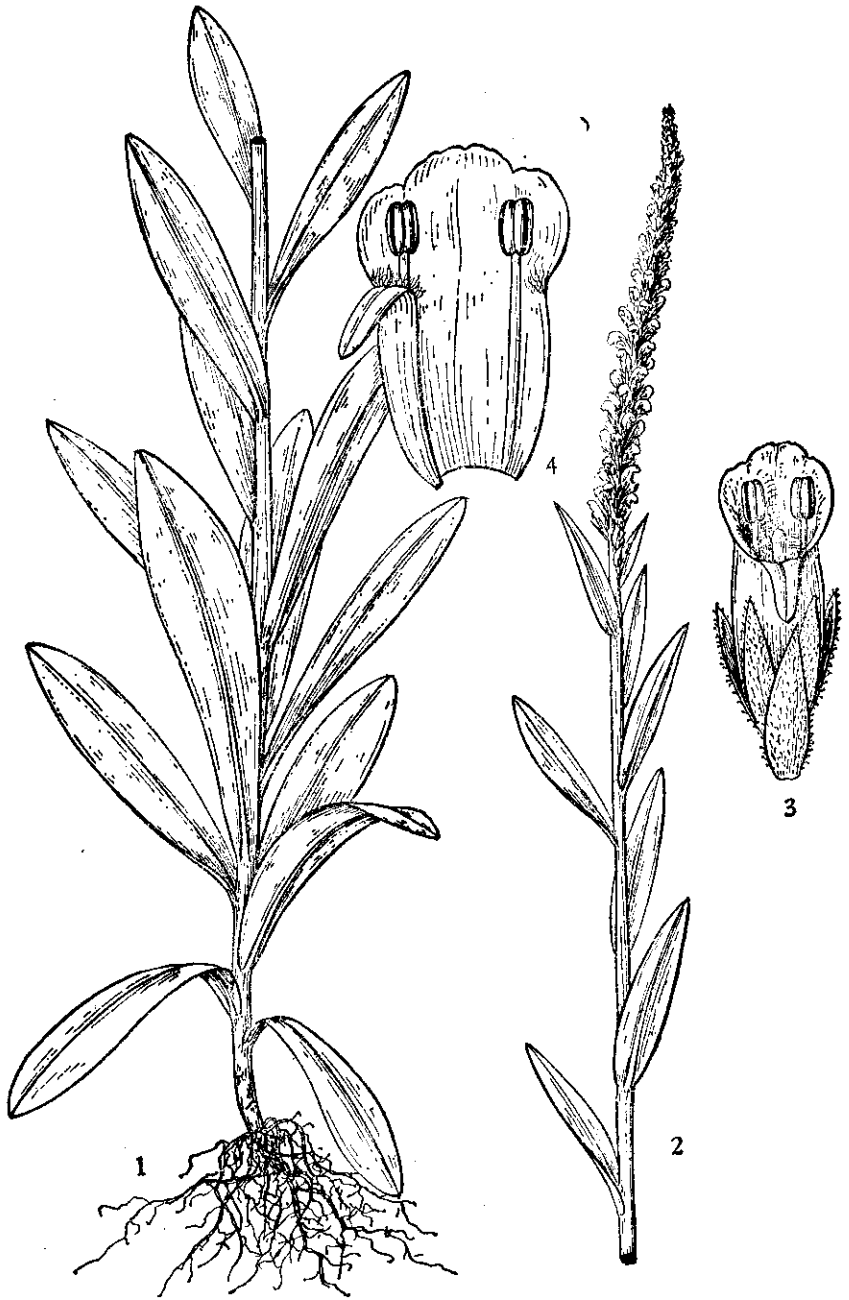


图70 细穗玄参 *Scrofella chinensis* Maxim.

1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 苞片及花; 4. 花冠(剖开)及雄蕊。(许介眉绘)

植株直立，高20—50厘米，不分枝。茎叶无毛，叶稠密，无柄，全缘，长矩圆形至披针形，上部的较窄，长2—6厘米，宽近1厘米，仅中脉明显。花序长达10厘米，花密集，花序轴、苞片、花萼裂片均被细腺毛；苞片钻形；花萼裂片钻形，长2毫米；花冠白色，长4毫米。蒴果长约4毫米。种子长近1毫米。花期7—8月。

产四川(马尔康、松潘)、甘肃东南部(舟曲、临潭、夏河、岷县)、青海(黄南)。生于海拔2800—3900米的草甸。

35. 婆婆纳属——*Veronica* L.

L. Sp. Pl. 9, 1753; Römpp, Rep. Sp. Nov. 50: 1—172.
1928; Li Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 104: 197—218. 1952;
Yamazaki, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3. 7: 133—
162. 1957.—*Pseudolysimachion* Opiz, Seznam Rostlin
Květeng, České, 80, 1852; Yamazaki, Journ. Jap. Bot. 43:
405—412. 1968.

多年生草本而有根状茎或一、二年生草本而无根状茎，有时基部木质化。叶多数为对生，少轮生和互生。总状花序顶生或侧生叶腋，在有些种中，花密集成穗状，有的很短而呈头状。花萼深裂，裂片4或5枚，如5枚则后方(近轴面)那一枚小得多，有的种萼4裂深度不等；花冠具很短的筒部，近于辐状，或花冠筒部明显，长至占总长的 $1/2$ — $2/3$ ，裂片4枚，常开展，不等宽，后方一枚最宽，前方一枚最窄，有时稍稍2唇形；雄蕊2枚，花丝下部贴生于花冠筒后方，药室叉开或并行，顶端汇合；花柱宿存，柱头头状。蒴果形状各式，稍稍侧扁至明显侧扁几乎如片状，两面各有一条沟槽，顶端微凹或明显凹缺，室背2裂。种子每室1至多颗，圆形，瓜子形或为卵形，扁平而两面稍臃，或为舟状。

约250种，广布于全球，主产欧亚大陆。我国产61种，各省区均有，但多数种类产西南山地。

下面简单介绍本属植物一些形态性状的变异情况和我们处理属下分类的一些原则。

本属划分大类主要依据：①花序顶生还是侧生叶腋，依此划分两大类(常常作为两个亚属处理)，这是可靠的，但须注意，有些种类的花序侧生于茎顶端叶腋，茎顶端不再继续发育，在长花序的节以上仅有数片很小的叶子，甚至顶芽小得几乎看不见，因此花序看起来好象顶生。但往往顶端一对叶的腋间各有一个花序，我们据此可准