

670, 1936.——*Calorhabdos arisanensis* Masamune, Trans. Nat. Hist. Soc. formos. 32: 3. 1942.——*Calorhabdos formosana* var. *latifolia* Masamune, 1. c., 32: 3. 1942.

未见标本,据文献,与台湾腹水草的区别仅仅是本种植株较高,高20—60厘米,叶片宽在8毫米以上。

产我国台湾。生山地,海拔可达3000米处。

关于叶片宽度,按 Yamazaki (Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3. 7: 126—127. 1957) 的检索表,与台湾腹水草差异很小,而按他的图,不仅连续,而且重叠。我们保留这个种名,仅仅因为未见到标本。

组4.草本威灵仙组——Sect. *Veronicastrum* sect. *Liptandra* Yamazaki, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3, 7: 131. 1957.——gen. *Leptandra* Nutt. Gen. N. Amer. Pl. 1: 7. 1818.——*Veronica* sect. *Leptandra* Benth. in DC. Prodr. 10: 463. 1846.——*Paederota* sect. *Leptandra* (Nutt.) Walp. Rep. Bot. Syst. 3: 369. 1844—1845.——*Veronica* subgen. *Veronicastrum* (Heist.) Boris. in Fl. URSS. 22: 494. 1955.

茎直立而不分枝,圆柱形,无翅亦无棱。叶轮生、对生或互生。花冠筒长管状,伸直,内面上端被毛,檐部4裂深度相等,不为2唇形。雄蕊伸出花冠几达一倍,花丝下部被毛。

分布于亚洲北部及北美东南部。我国北方产2种。

13. 草本威灵仙(植物学大辞典) 轮叶婆婆纳(东北植物检索表) 图69

Veronicastrum sibiricum (L.) Pennell, Monogr. Acad. Nat. Sci. Philad. 1: 321. 1935; 中国高等植物图鉴, 4: 45. 图 5503. 1975.——*Veronica sibirica* L., Sp. Pl. 12, 1762.——*Veronica virginia* auct. non L.; Wettst., in Pflanzenfam. IV, 3b: 85. 1895. p. p.——*Veronica sibirica* var. *glabra* Nakai, Journ. Jap. Bot. 19: 12. 1943.——*Leptandra sibirica* Nutt. Gen. N. Amer. Pl. 1: 8, 1818.

根状茎横走,长达13厘米,节间短,根多而须状。茎圆柱形,不分枝,无毛或多少被多细胞长柔毛。叶4—6枚轮生,矩圆形至宽条形,长8—15厘米,宽1.5—4.5厘米,无毛或两面疏被多细胞硬毛。花序顶生,长尾状,各部分无毛;花萼裂片不超过花冠半长,钻形;花冠红紫色、紫色或淡紫色,长5—7毫米,裂片长1.5—2毫米。蒴果卵

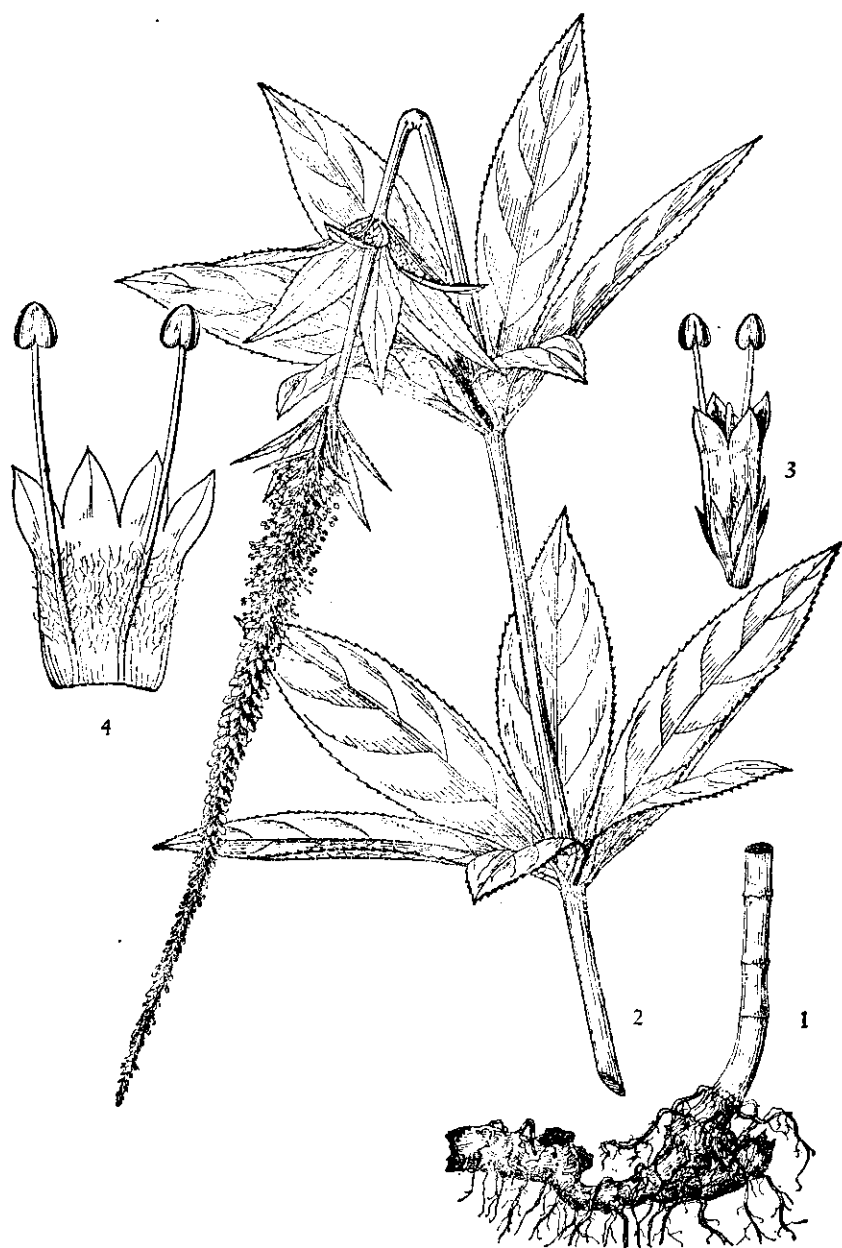


图 69 草本威灵仙 *Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennell,
1. 根及茎(下部); 2. 植株(上部); 3. 花; 4. 花冠(剖开)及雄蕊。(许介眉绘)

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内,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.