

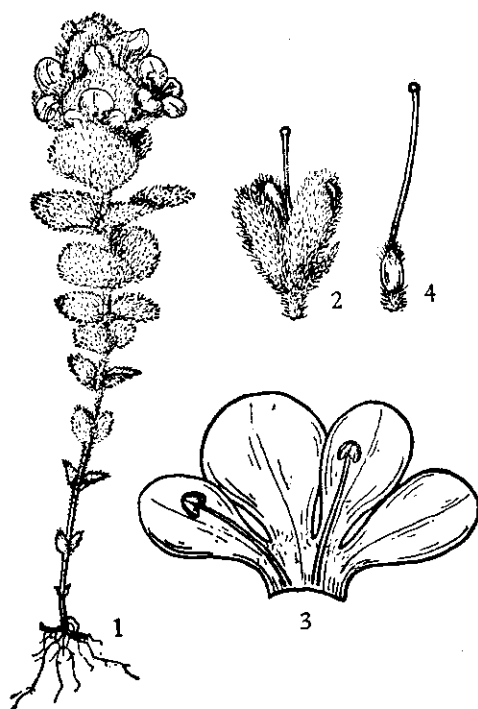


图 75 绵毛婆婆纳 *Veronica lanuginosa* Benth. ex Hook. f.,
1. 植株; 2. 花萼; 3. 花冠纵剖; 4. 子房和花柱。(许介眉绘)

组 3. 小婆婆纳组——Sect. *Veronicastrum* C. Koch

C. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. 542, 1837, P. P.; Benth. in DC. Prodr. 10: 479. 1846, p. p.——sect. *Euveronica* Griseb. Spicil. Fl. Rum. et Bith. 2: 27. 1844 nom. illegit.; Boriss. in Fl. URSS 22: 356. 1955.

多年生草本, 常生于草甸。根状茎细长。茎下部倾卧或上升, 有时基部木质化。叶对生, 有时上部的互生。总状花序顶生, 或短或长, 花密集或有中断。花有梗; 苞片下部的几乎与叶同形; 花萼 4 深裂; 花冠近辐状。蒴果明显侧扁, 顶端钝而凹缺。种子扁平, 两面稍膨胀。

我国仅有 2 种。

16. 长白婆婆纳(东北植物检索表) 图版 32: 4—5

Veronica stelleri Pall. ex Link var. *longistyla* Kitagawa, Rep. Inst.

Sci. Res. Manch. 4: 127. 1942.—*V. alpina* auct. non L.; Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 198. 1890.

茎直立或上升，不分枝，高 5—20 厘米，多少有长柔毛。叶有 4—7 对，无柄，卵形至卵圆形，长 1—2 厘米，宽 0.7—1.3 厘米，边缘浅刻或有明显锯齿，疏被柔毛。总状花序疏花，长仅 1—2.5 厘米，各部分被多细胞腺毛；苞片全缘；花梗比苞片长，长 12 毫米；花萼裂片披针形或椭圆形；花冠蓝色或紫色，长 5—7 毫米，裂片开展，后方一枚圆形，其余 3 枚卵形，下半部被短腺毛；雄蕊略伸出。蒴果倒卵形，长 6 毫米，宽 4 毫米，被多细胞腺毛，宿存的花柱长 5—7 毫米，卷曲。种子卵圆形，长 1 毫米。 $2n=18$

产吉林长白山。朝鲜，日本及苏联远东地区也有。生于海拔 2200—2700 米的高山草甸。

本种的模式变种花柱长约 3.5 毫米，分布于堪察加半岛及北美阿拉斯加等地。

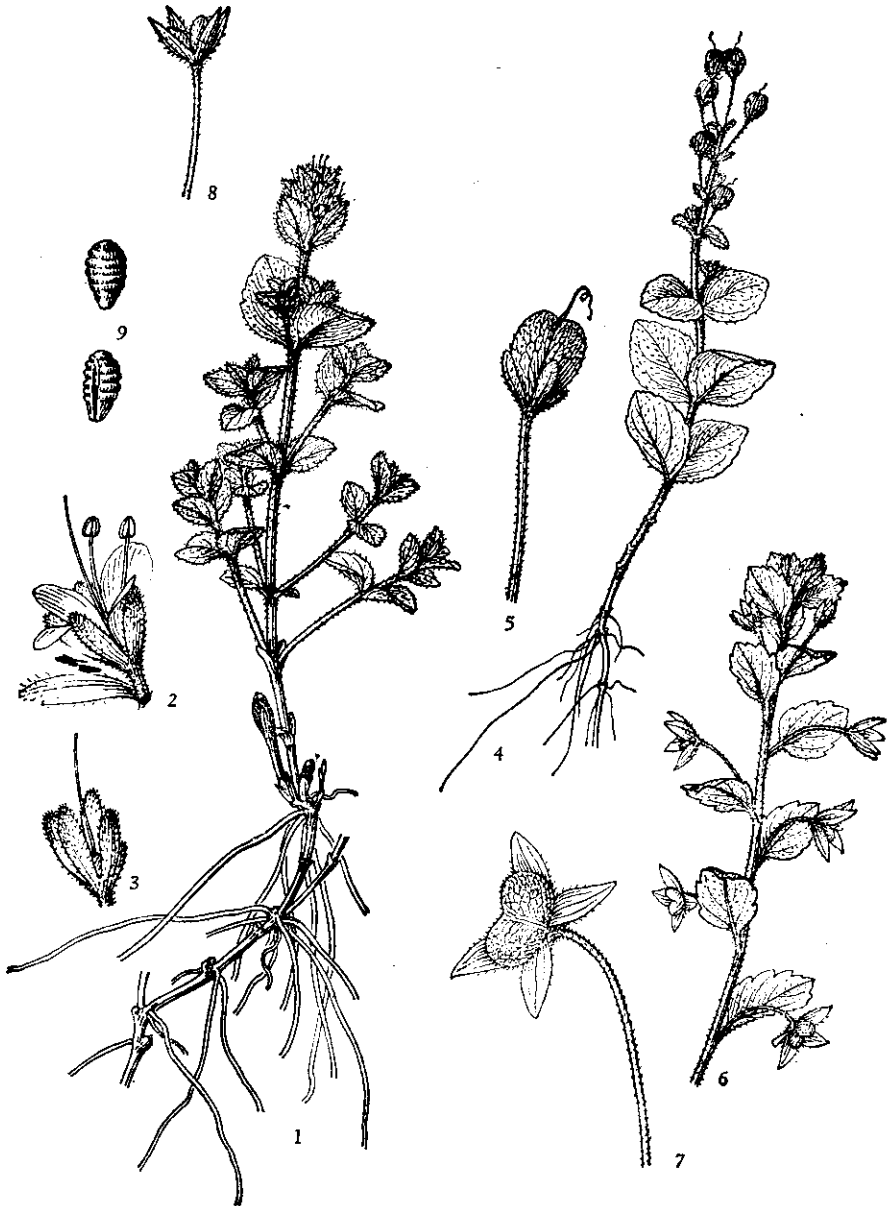
17. 小婆婆纳(东北植物检索表) 图版 33: 1—6

Veronica serpyllifolia L. Sp. Pl. 12. 1753; 中国高等植物图鉴, 4: 37. 图 5488. 1975.—*V. tenella* All. Fl. Pedemont. 1: 75. tab. 22. fig. 1. 1785.—*V. serpyllifolia* subsp. *humifusa* (Dicks) Pennell, Monogr. Acad. Nat. Sci. Philad. 5: 77. 1943.

茎多支丛生，下部匍匐生根，中上部直立，高 10—30 厘米，被多细胞柔毛，上部常被多细胞腺毛。叶无柄，有时下部的有极短的叶柄，卵圆形至卵状矩圆形，长 8—25 毫米，宽 7—15 毫米，边缘具浅齿缺，极少全缘，3—5 出脉或为羽状叶脉。总状花序多花，单生或复出，果期长达 20 厘米，花序各部分密或疏地被多细胞腺毛；花冠蓝色、紫色或紫红色，长 4 毫米。蒴果肾形或肾状倒心形，长 2.5—3 毫米，宽 4—5 毫米，基部圆或几乎平截，边缘有一圈多细胞腺毛，花柱长约 2.5 毫米。花期 4—6 月。 $2n=14$

分布于东北、西北、西南及湖南和湖北。北半球温带和亚热带高山广布。生中山至高山湿草甸。

日本的一些学者采纳 Allioni 的做法，把亚洲的这种植物和欧洲的植物分开，名为 *V. tenella*。他们所根据的理由是，欧洲的植物茎上部不为直的腺毛而为弯曲的柔毛；花冠长约 2 毫米；叶小，长 5—10 毫米。我们看了欧洲的一些标本，了解到，欧亚两洲植物的茎上都是多细胞的毛，只不过亚洲的略长些，花序轴上的毛两者都是多细胞棕色腺毛；欧洲植物的花冠也有长达 3.5 毫米的；叶子也有长 15 毫米的，而我国标本也有不足 10 毫米的。因此，我们认为，欧亚两洲的植物区别很小，这样的区别

1—3. 密花婆婆纳 *Veronica densiflora* Ldb.,

1. 植株; 2. 花及苞片; 3. 花萼。4—5. 长白婆婆纳 *Veronica stelleri* Pall. ex Link
var. *longistyla* Kitagawa, 4. 植株; 5. 蒴果及宿存的花萼和花柱。6—7. 阿拉伯婆婆
纳 *Veronica persica* Poir., 6. 一段花序; 7. 蒴果及宿存的花萼。8—9. 弯果婆婆
纳 *Veronica campylopoda* Boiss., 8. 蒴果及宿存的花萼; 9. 种子的两个面观。(冯晋庸绘)