

123. 1924.

茎单生,不分枝或上部分枝,高约1米,无毛或被短柔毛。叶对生,茎节上有一环连接叶基部,中下部的叶无柄,半抱茎,上部的叶无柄或有短柄,长椭圆形至披针形,长6—13厘米,宽1.5—3厘米,基部楔形,顶端急尖至短渐尖,边缘具三角状锯齿,两面无毛或仅下面沿叶脉疏被柔毛。总状花序多单生,少复出,长穗状,花序轴密被白色短曲毛;花梗长2—5毫米,密被多细胞腺毛,少为柔毛;花冠蓝色或蓝紫色,少白色,长6—7毫米,筒部短,不足全长 $1/3$,裂片多少开展,后方一枚卵圆形,其余3枚长卵形;花丝伸出花冠。蒴果长3—5毫米。花期6—8月。 $2n=34$

分布于东北。朝鲜,日本及苏联远东地区也有。生草甸、林缘草地及林中。

b. 朝鲜婆婆纳

var. *coreana* (Nakai) Yamazaki, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3. 7: 142, 1957.——*V. coreana* Nakai, Veget. Chirisan, 44, 1915 nom. nud., Bot. Mag. Tokyo, 32: 228. 1918.

与上一变种区别在于本变种叶片宽大,卵形,宽3—6厘米,两面被毛或仅叶脉上被毛。

分布于辽宁、山西、河南(商城)、安徽(岳西)、浙江(临安)。朝鲜也有。生山坡草地。

组2. 头花组——Sect. *Macrostemon* Boriss.

Boriss. in Fl. URSS, 22: Addenda, 21, 809, 1955.——sect. *Veronicastrium* C. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. 542, 1837, p. p.; Benth. in DC. Prodr. 10: 479. 1846. p. p.; Yamazaki, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3. 7: 143. 1957.

多年生低矮草本,或为半灌木,有时形成密集的丛。叶对生,有的上部叶互生。花序顶生,短而花密集成头状或伸长。花有梗或无梗;苞片下部的叶状,比叶略小或近等大;花萼5深裂,后方一枚裂片小得多,极少4深裂;花冠有明显的筒部,长1.5—2毫米,少较短的。蒴果稍侧扁,顶端钝或微凹。种子近于扁平,圆形或椭圆形。

我国产5种,分布于西藏和新疆。

11. 密花婆婆纳(中国高等植物图鉴) 图版32: 1—3

Veronica densiflora Ldb. Fl. Alt. 1: 34. 1829; Benth. in DC. Prodr. 10: 480. 1846; 中国高等植物图鉴, 4: 729. 1975.——*Paederota humilis*

Stephan ex Link, Jahrb. Gewachskunde, 3: 45. 1820.

植株成丛。根状茎细长而分枝。茎上升，基部多分枝，高5—15厘米，下部无毛或有不明显两列柔毛，上部被多细胞白色长绒毛。叶对生，无柄，茎基部的鳞片状，向上渐大，中上部叶卵圆形，长7—20毫米，宽5—15毫米，叶缘有小锯齿，两面疏生长柔毛。花序头状；苞片椭圆形，下部的长达8毫米，相当密地被白色绒毛；花梗很短；花萼也密被白色长绒毛，裂片倒卵状披针形；花冠淡紫色或鲜蓝色，长5—7毫米，裂片倒卵圆形至卵形，喉部被毛；雄蕊伸出；子房上部被毛。蒴果倒卵圆形，长约4毫米，上部被毛或无毛，花柱长约6毫米。种子长1毫米。花期5—6月。

产新疆(伊宁地区)。蒙古及苏联西伯利亚南部和中亚地区也有。生森林带至高山带的多石山坡，海拔达3400米。

12. 长梗婆婆纳

Veronica deltigera Wall. ex Benth. Scroph. Ind. 45, 1835; Benth. in DC. Prodr. 10: 475. 1846.——*V. lanosa* Royle, ex Benth. Scroph. Ind. 45, 1835.——*V. rupestris* Aitchison et Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. 19: 180. pl. 25, 1882.——*V. Javanica* auct. non Blume; Pennell, Monogr. Acad. Nat. Sci. Philad. 5: 87. 1943. p. p.

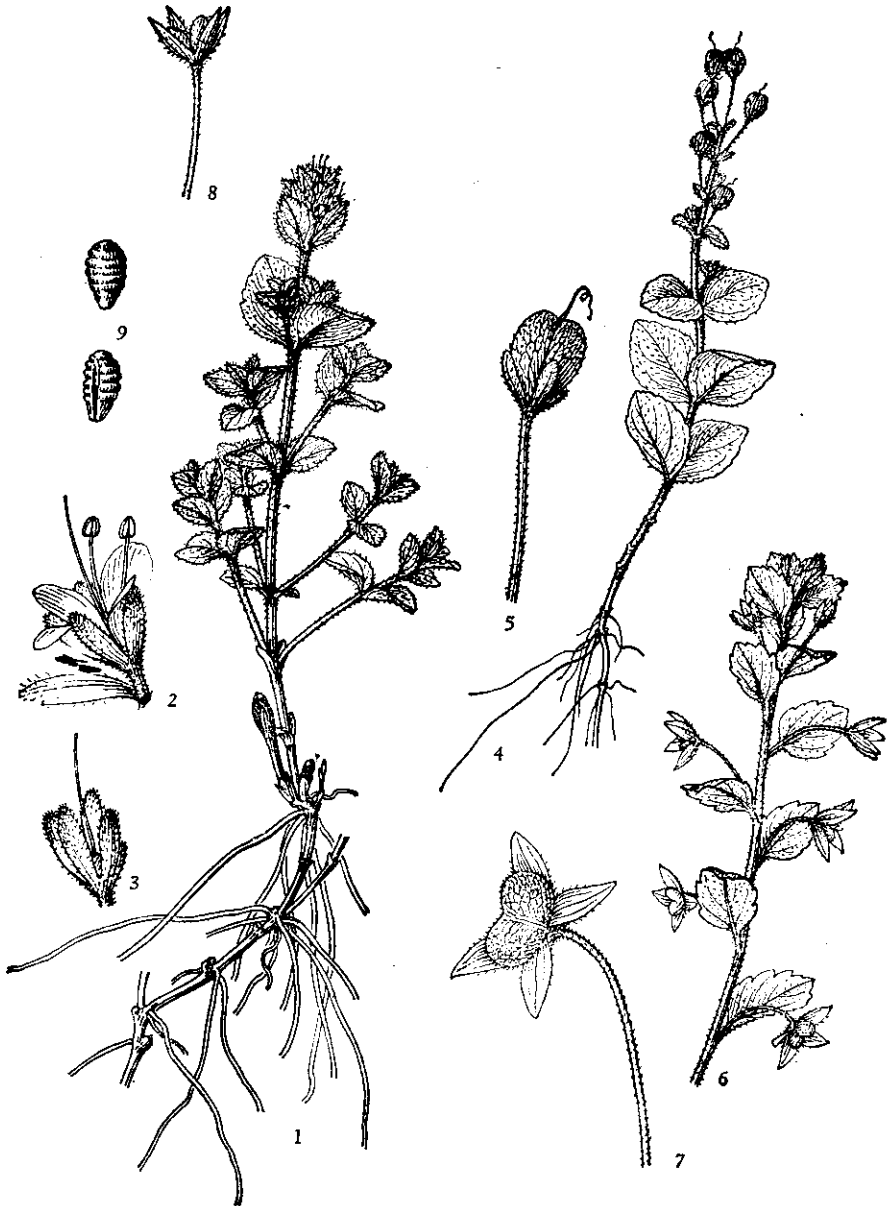
根状茎木质化。茎上升，高20—35厘米，不分枝或上部分枝，被白色长柔毛。叶对生，下部的鳞片状，正常叶无柄或具极短之柄，卵状披针形至披针形，长1.5—3.5厘米，宽0.6—1.5厘米，边缘具深刻的尖齿，两面无毛或疏被多细胞长柔毛。总状花序疏花而伸长，果期长达20厘米，花序轴及花梗被长柔毛或腺毛；下部苞片与叶同形；花梗花期长约3毫米，果期长达1.5厘米，稍弯曲；花萼5深裂，少4深裂，裂片边缘有长柔毛；花冠蓝色，长6毫米，筒部极短，内面被毛，裂片宽大于长或圆形；雄蕊短于花冠或近等长。蒴果长5—7毫米，稍尖而略有凹缺，花柱长约7毫米。花期7—8月。

模式标本产于尼泊尔，还分布于阿富汗东北部和克什米尔地区，估计我国西藏西部和新疆南部会有分布。

13. 短花柱婆婆纳

Veronica lasiocarpa Pennell, Monogr. Acad. Nat. Sci. Philad. 5: 75. 1943.

根状茎短而细。茎不分枝，稍倾卧，高10—20厘米，疏被绵毛。叶对生，无柄，卵形，两端圆钝，长7—20毫米，宽5—10毫米，边缘具圆齿或近于全缘，两面有疏柔毛。



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)