

柱长约 0.5 毫米。种子卵状舟形,平滑,长约 1 毫米。

产新疆北部。伊朗和苏联中亚及西西伯利亚地区也有。生砂地和干旱山坡,可达海拔 3800 米处。

这个种以种子不具皱纹,花萼多少密被柔毛和红色腺毛,3 条脉仅模糊可见,植株常带红色和短的花序区别于亲近种。我国在《中国高等植物图鉴》中首次记载,用的学名是 *V. rubrifolia* Boiss.

25. 两裂婆婆纳(中国高等植物图鉴) 图版 34: 9—14

Veronica biloba L. Mant. Pl. 2: 172. 1771; Benth. in DC. Prodr. 10: 485. 1846; 中国高等植物图鉴, 4: 39. 图 5492. 1975.

植株高 5—50 厘米。茎直立,通常中下部分枝,疏生白色柔毛。叶全部对生,有短柄,矩圆形至卵状披针形,长 5—30 毫米,宽 4—13 毫米,基部宽楔形至圆钝,边缘有疏而浅的锯齿,花序长 2—40 厘米,各部分疏生白色腺毛;苞片比叶小,披针形至卵状披针形;花梗与苞片等长,花后伸展或多少向下弯曲;花萼侧向较浅裂,裂达 $3/4$,裂片卵形或卵状披针形,急尖,果期长达 4—8 毫米,明显 3 脉;花冠白色、蓝色或紫色,直径 3—4 毫米,后方裂片圆形,其余 3 枚卵圆形;花丝短于花冠。蒴果长 3—4.5 毫米,宽 4—5 毫米,被腺毛,几乎裂达基部而成两个分果,凹口又开 $30-45^\circ$,裂片顶端圆钝,宿存的花柱比凹口低得多。种子长 1.2—1.5 毫米,有不明显横皱纹。花期 4—8 月。 $2n=28$

分布于西北和四川西部以及西藏。广布于亚洲中部及西部。生荒地、草原和山坡。海拔 800—3600 米。

与本种接近的有 *V. argute-serrata* Rgl. et Schmalh. 其区别点在于它茎上部的叶互生;花梗花后向上弓曲;花冠较大,长 3—4 毫米;蒴果裂达 $2/3$,裂片卵形;花柱略长,为蒴果凹口一半长;种子平滑或微被柔毛。据记载,它分布于高加索至中亚(包括我国新疆)和帕米尔、喜马拉雅两山脉。我们有一号标本(新疆阜康,关克俭 4332),茎上部的叶互生;蒴果裂达 $1/2$ 至 $2/3$,凹口又开 60° ;花柱也较长,但花冠长 2.5 毫米;花梗花后向下弯曲;种子有不明显横皱纹。是否 *V. argute-serrata* 确是一个种,而我们的标本就是它,抑或这份标本很好地说明,Hook. f (Fl. Brit. Ind. 4: 295. 1884) 做得对,他把 *V. argute-serrata* 当作 *V. biloba* 中的一个类型。究竟应当如何处理,有待于见到更多的标本来澄清。

26. 弯果婆婆纳(中国高等植物图鉴) 图版 32: 8—9

Veronica campylopoda Boiss. Diagn. Pl. Or. 1, 4: 80. 1844; Benth.

in DC. Prodr. 10: 486. 1846; 中国高等植物图鉴, 4: 730. 1975.

植株高5—15厘米。茎直立, 纤细, 不分枝或中下部分枝, 被曲毛。叶对生, 有时互生, 下部的有短柄, 叶片长矩圆形或矩圆状披针形, 长4—12毫米, 宽2—5毫米, 全缘或下部叶有不明显的锯齿, 多少被毛。花疏生, 8—12朵集成长达10厘米的总状花序, 花序轴和花梗被白色曲毛并混生有腺毛; 苞片长椭圆形, 比叶小, 全缘或稀少有齿; 花梗丝状, 通常超出苞片, 可达到苞片两倍长, 果期挺直, 稍弯曲或向下反折; 花萼裂片披针形, 短渐尖, 长近3毫米, 3脉, 疏被腺毛, 侧面两向不分裂到底; 花冠长2—3毫米, 蓝色或淡蓝色。蒴果与萼近等长或稍短, 宽不足4毫米, 几乎裂达基部, 两裂片倒卵形, 叉开成30—45度的角, 被腺毛, 花柱达到凹口中部。种子长卵形, 长近1毫米, 有4—6条明显的横纹。2n=42

产新疆和西藏西部。伊朗至印度和苏联中亚及西西伯利亚地区也有。生荒地及干山坡。

27. 丝茎婆婆纳(中国高等植物图鉴)

Veronica tenuissima Boriss. in Fl. URSS 22: 403. 1955; 中国高等植物图鉴, 4: 730. 1975.——*V. tetraphylla* M. Pop. Trans. Turkest. Univ. 4: 65. 1922. non Boeber ex Georgi (1800).

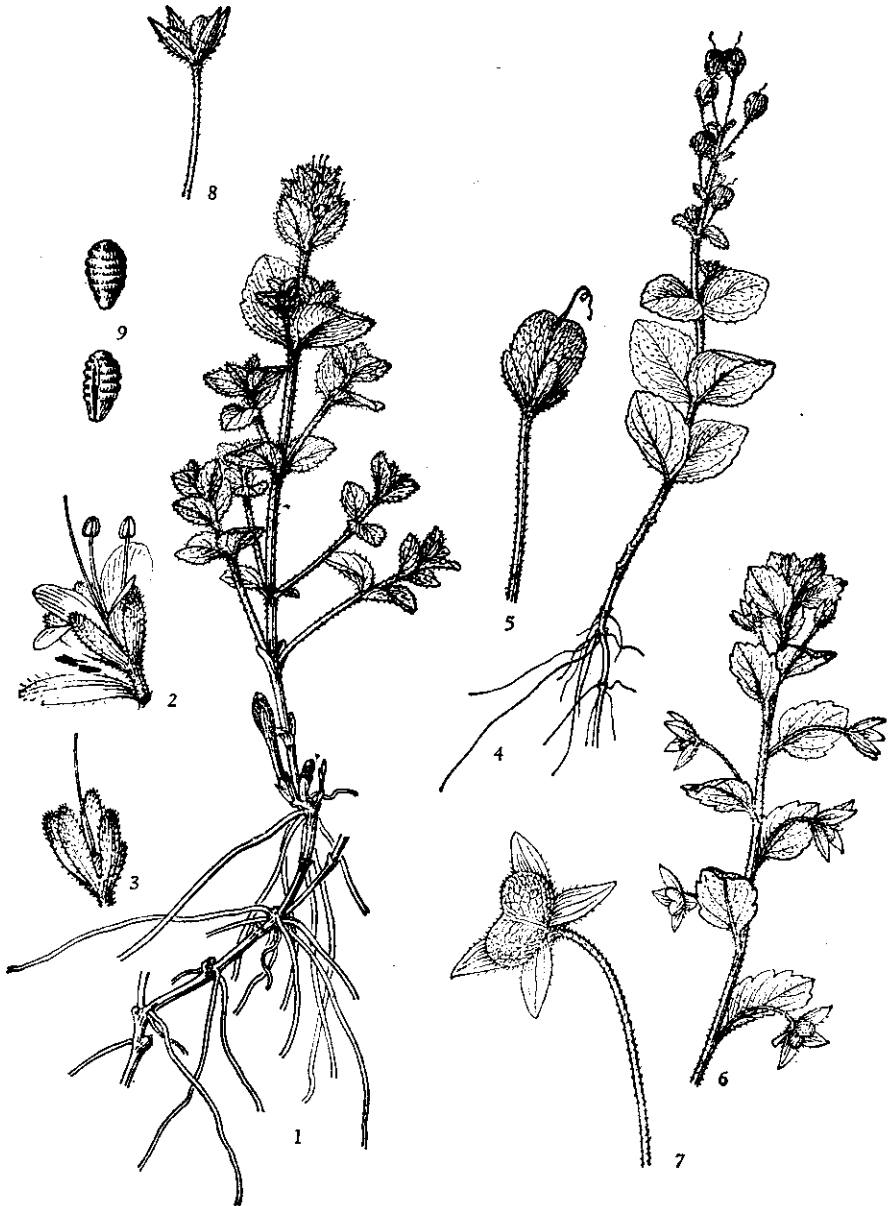
植株高5—10厘米。茎直立, 无毛或有微柔毛。叶仅4枚, 在花序下面排成一轮, 矩圆形或矩圆状披针形, 长3—10毫米, 基部渐窄成短柄, 全缘, 无毛。花多朵, 疏离, 集成总状花序, 花序轴多少折曲; 苞片比叶小得多, 倒披针形或几乎条形, 全缘; 花梗长而纤细, 长3.5—12毫米, 比苞片长1—4倍, 花后向下弯曲; 花萼长2—2.5毫米, 等裂至基部, 裂片披针形, 无毛, 中脉明显; 花冠蓝色, 长近1毫米。蒴果长近2毫米, 宽2.5毫米, 肾形, 裂达2/3, 两裂片叉开成90度角, 无毛。花柱长0.5—0.7毫米。种子长约0.7毫米, 矩圆状, 背面略有波状凸起。花期4—6月。

产新疆(北部)。伊朗及苏联中亚地区也有。生于粘土平原, 山沟及山坡。

28. 心果婆婆纳

Veronica cardiocarpa (Kar. et Kir.) Walpers, Repert, 3: 355. 1844—1845; Benth. in DC. Prodr. 10: 485. 1846.——*Diplophyllum cardiocarpum* Kar. et Kir. Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 417. 1842.

茎直立, 被柔毛。叶4枚集于花序底下, 轮生或几乎轮生, 与苞片很不一样, 卵状矩圆形, 基部浑圆, 中端或中下端最宽, 边缘有锯齿。总状花序顶生; 苞片比叶小得多, 边缘有疏的三角状锯齿; 花梗与花萼等长或过之, 果期长于苞片, 直或稍弯曲; 花



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)