

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.



1—5. 裂叶婆婆纳 *Veronica verna* L., 1. 植株体态; 2. 花萼纵剖; 3. 花冠纵剖; 4. 子房及花柱; 5. 蒴果及宿存的花萼。6—8. 红叶婆婆纳 *Veronica ferganica* M. Pop., 6. 植株体态; 7. 蒴果及宿存的花萼; 8. 种子。9—14. 两裂婆婆纳 *Veronica biloba* L., 9. 植株体态; 10. 花; 11. 花萼纵剖; 12. 花冠纵剖; 13. 子房及花柱; 14. 蒴果及宿存的花萼。(刘春荣绘)