

本种极易识别,叶无柄且多少抱茎,植株高大,花、果和花柱都大大地大(长)于本组其他种。

大花婆婆纳(原变种) 图 79

var. himalensis

植株高 40—60 厘米。茎直立,不分枝或有时下部分枝,被柔毛。叶无柄,上部的叶多少抱茎,卵形至卵状披针形,长 3—5 厘米,宽 2—3 厘米,基部宽楔形至圆钝,顶端钝、急尖至渐尖,边缘具尖锯齿,夹杂有重锯齿,两面疏被柔毛。总状花序 2—4 支,侧生于茎近顶端叶腋,长达 15 厘米,花疏离,花序各部分被多细胞柔毛;苞片宽条形,与花梗近等长;花梗直,长达 1 厘米;花萼裂片宽条形或披针形,长 7 毫米;花冠蓝色或紫色,长 1 厘米,外被多细胞腺毛,筒长 2.5 毫米,内有长柔毛,裂片倒卵形至椭圆形;雄蕊略短于花冠。蒴果卵形,顶端急尖,长 8 毫米,宽约 5 毫米,顶端疏生多细胞柔毛或几乎无毛,花柱长 5—10 毫米。种子长 1 毫米。花期 6—7 月。

分布于我国西藏南部。尼泊尔,不丹,印度也有。生高山草甸,海拔 3400—4000 米。

大花婆婆纳多腺变种(新变种)

var. yunnanensis Tsoong, var. nov. in Addenda 403.

花梗和花萼密被栗色多细胞腺毛,叶片被毛也较密。

产云南(碧江)。生海拔 4000 米的高山草甸

34. 丝梗婆婆纳(新种) 图版 35: 7—9

Veronica filipes Tsoong, sp. nov., in Addenda 403.

植株高 6—15 厘米。茎多支丛生,上升,下部常紫色。下部叶鳞片状,正常叶卵形至圆形,长 12—25 毫米,宽 6—18 毫米,顶端圆钝至急尖,基部楔状渐狭成短柄,两面多少被多细胞柔毛或硬毛,下部叶全缘或具圆齿,上部叶边缘具钝齿或尖齿。总状花序多支,侧生叶腋,除花冠外,各部被多细胞柔毛,花期近头状,花后略伸长,有花数朵;苞片倒卵状披针形至宽条形,比花梗长或短;花梗长 3—10 毫米;花萼裂片 4 或 5 枚,如 5 枚,则后方一枚渺小,其余 4 枚宽条形至条状椭圆形,长 3—5 毫米;花冠蓝色或淡紫色,长 5—7 毫米,筒部短,长 0.8—1.8 毫米,因而花冠呈辐状,筒内有一圈柔毛,裂片长卵形至圆形;雄蕊与花冠等长或伸出 2 毫米。蒴果短,矩圆形或卵圆形,侧扁,长 3 毫米,宽 2.5 毫米,被长硬毛,花柱长 5—7 毫米。种子每室数颗,矩圆形,扁而平滑,长 1.2 毫米,宽 0.8 毫米。花期 6—8 月。

产四川西北部、甘肃南部、青海东部。生海拔 3400—4500 米的高山多石或多砂山坡。

本种以辐状的花冠、相当侧扁而短的蒴果很不同于本组其他任何种,而近于疏花组 (Sect. *Veronica*), 但常具 5 枚裂片的花萼和极短的根茎是使我们暂放入本组的理由。

组 7. 疏花组——Sect. *Veronica*——sect. *Chamaedrys* Griseb. Spicil. Fl. Rum. et Bith. 2: 28. 1844; Benth. in DC. Prodr. 10: 469. 1846.——gen. *Chamaedrys* C. Koch, Syn. Fl. Germ. 524. 1837.

陆生草本,具长而横走的根茎,少为一年生或二年生草本,无根茎。叶全部对生。总状花序 1 至数支,侧生于茎中上部叶腋,极少侧生于茎顶端叶腋,长而疏生多花,有的退化为仅具单朵花,极少缩短;花萼 4 深裂,裂片近相等 (仅 *V. teucrium* 5 深裂,后方一枚裂片较小);花冠筒极短,长不过 1.5 毫米,花冠因而呈辐状,喉部常被毛;雄蕊常比花冠短,少较长的。蒴果强烈侧扁,倒心形,肾状圆形,折扇状菱形或三角状扇形,顶端微凹,宽明显过于长,少等于长 (仅 *V. teucrium* 和 *V. morrisonicola* 为倒心状卵形,长略过于宽)。种子每室 2—10 颗,扁平,两面稍臃 (国产种) 或舟状。

我国有 22 种,产南方,主产西南,个别种产北方

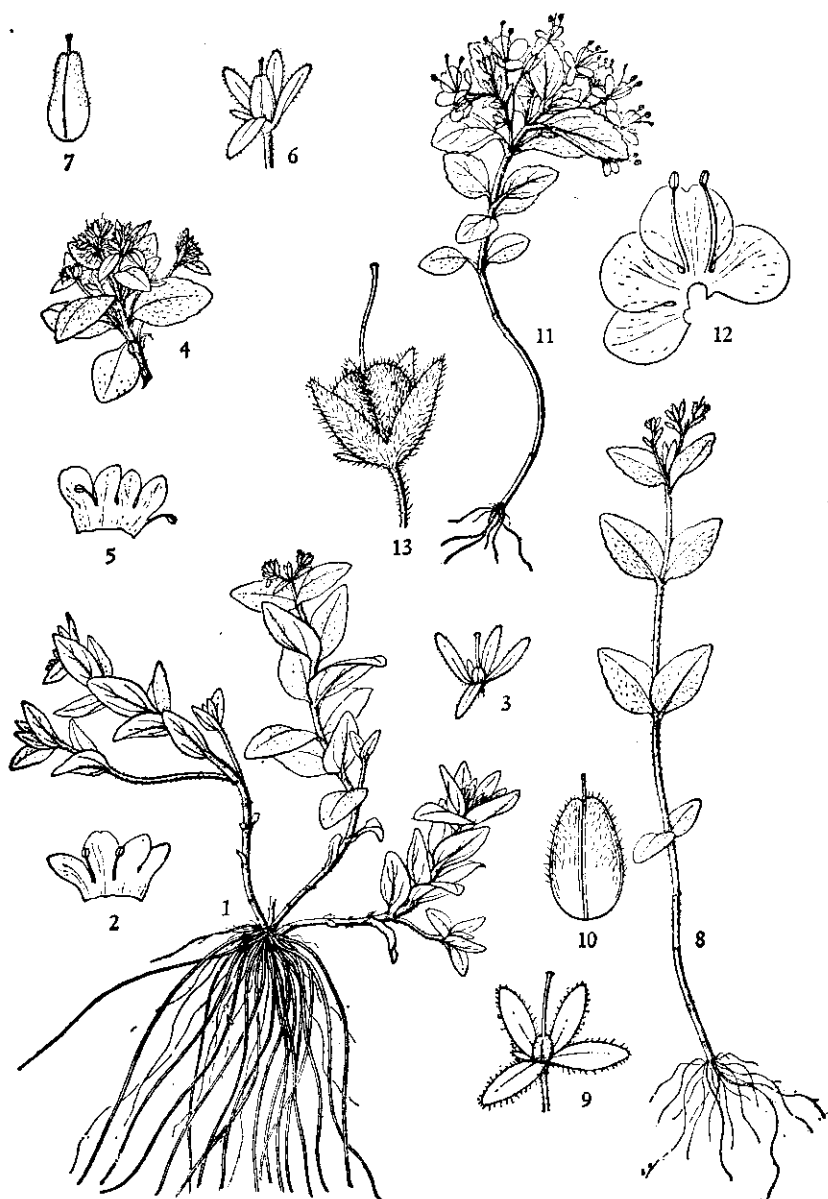
35. 卷毛婆婆纳 (东北植物检索表) 图版 36: 6

Veronica teucrium L. Sp. Pl. 16. 1753; Benth. in DC. Prodr. 10: 469, 1846; 东北植物检索表, 342. 图版 116. 10. 1959; 中国高等植物图鉴, 4: 731. 1975.——*V. krylovii* Schischk. Fl. Occid. Sibir. 10: 2457. 1939.

植株高 10—70 厘米。茎单生或常多支丛生,直立或上升,相当密地被短而向上的卷毛。叶无柄或茎下部的叶有极短的柄,卵形、长矩圆形或披针形,长 1.5—4 厘米,宽 0.2—2 厘米,边缘具深刻的钝齿,有时为重齿,疏被短毛。总状花序侧生于茎上部叶腋,2—4 支,果期伸长达 12 厘米,花序轴及花梗被卷毛;花梗与苞片等长或过之,直上,果期长达 1 厘米;花萼裂片 5 枚,披针形,顶端钝,长约 5 毫米,具短睫毛;花冠鲜蓝色,粉色或白色,长 6—7 毫米,裂片卵形或宽卵形,顶端钝。蒴果倒心状卵形,长 4—6 毫米,宽 3—4.5 毫米,稍扁,无毛,花柱长 5—6 毫米,弯曲。种子卵圆形,长 1.6 毫米,宽 1.4 毫米。花期 5—7 月。2n=64.68。

产新疆北部和黑龙江西北部。欧洲至苏联中亚和西伯利亚地区也有。生疏林、草地,海拔可达 2000 米。

本种在疏花组中是很特别的,花萼裂片 5 枚,这是独一无二的,而且蒴果仅仅稍



1—7. 长果婆婆纳拉萨亚种 *Veronica ciliata* subsp. *cephaloides* (Pennell) Hong, 1, 4. 植株体态; 2, 5. 花冠纵剖; 3, 6. 花萼、子房及花柱; 7. 蒴果。8—10. 河北婆婆纳 *Veronica chinoalpina* Yamazaki, 8. 植株体态; 9. 花萼、子房及花柱; 10. 蒴果及花柱。11—13. 丝梗婆婆纳 *Veronica filipes* Tsoong, 11. 植株体态; 12. 花冠纵剖; 13. 蒴果及宿存的花萼和花柱。(吴彰桦绘)

云南：碧江，海拔 4000 米，蔡希陶 58169 (模式 Typus!)，58134，58078，58577。

34. *Veronica filipes* Tsoong, sp. nov.

(Sect. Stenocarpon) Ab aliis speciebus valde insignis corolla rotata tubo brevissimo (0.8—1.8mm. long.), capsula suborbiculare nec ovato-elliptica.

四川北部：海拔 4300—4500 米，Smith H. 3196 (模式 Typus!)

39. *Veronica szechuanica* Batal. subsp. *sikkimensis* (Hook. f.) Hong, comb. nov.——*Veronica capitata* Royle var. *sikkimensis* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 296, 1884.

40. *Veronica chayuensis* Hong, sp. nov.

(Sect. Veronica) Affinis *V. szechuanica* subsp. *sikkimensi* et *V. vandeliioidi*, sed a prima differt capsula obcordato-reniforme, inflorescentia plus reducta sessile 1—3-florale; ab altera recedit imprimis caule solitario, floribus fasciculatis.

西藏：察隅，上察隅至然乌途中，山坡水边，砾石堆，海拔 4200 米，青藏队 73-1039 (模式 Typus!)

云南：贡山，海拔 4200 米，Hand.-Mazz. 9881。

45. *Veronica tsinglingensis* Hong, sp. nov.

(Sect. Veronica) *V. fargesii* affinis, sed a qua differt foliis membranaceis superne puberulis, lobis calicis ciliatis, capsulis minimis (3—3.5 mm. long., 7—8 mm. lat.) ciliatis, stylis brevioribus (5.5—6.0mm. long.).

陕西：佛坪，大涧沟小南沟，山顶林中，海拔 2900 米，郭本兆 1719 (模式 Typus!)

四川：巫溪，双河，洗马池，草坡，海拔 2200 米，杨光辉 58920。

46. *Veronica longipetiolata* Hong, sp. nov.

(Sect. Veronica) Proxima *V. canae*, sed foliis petiolis longissimis (3—4cm. long.), cuius lamina magna (4—8cm. long.), stylo longiore (6—7mm. long.) abhorret.

西藏：聂拉木，樟木后山，山坡林下，海拔 2400—2700 米，张永田和郎楷永 4524 (模式 Typus!); 樟木附近，林内，西藏中草药普查队 1304; 樟木至康巴吉巴途中，