

3 厘米,花序除花冠外各部分被多细胞黄白色柔毛;苞片条形,与花梗近等长;花梗挺直,长 3—5 毫米;花萼裂片宽条形至条状倒披针形,长 4—5 毫米;花冠粉红色,直径 8—12 毫米,裂片倒卵形至圆形;雄蕊略短于花冠。蒴果倒心状肾形或肾形,两侧角浑圆或圆钝,边缘有多细胞腺睫毛,长 4 毫米,宽 6—7 毫米,花柱长 3 毫米。花期 5—6 月。

产四川(天全、石棉、峨眉、峨边、灌县、城口)。生海拔 2000—2700 米的林中或山坡草地。

该种以果形和叶形、叶缘粗齿为识别性状,果形虽也象唐古拉婆婆纳和察隅婆婆纳,但它们的体态和本种完全两样。

43. 唐古拉婆婆纳 (中国高等植物图鉴) 图 82

Veronica vandellioides Maxim. Bull. Acad. Sci. Pétersb. 32: 514. 1888; 中国高等植物图鉴, 4: 42. 图 5498. 1975.

植株高 5—25 厘米,全体多少被多细胞白色柔毛。茎多支丛生,极少单生,细弱,上升或多少蔓生。叶近无柄至有长达 1 厘米的叶柄,叶片卵圆形,基部心形或平截形,顶端钝,长 7—20 毫米,宽 6—18 毫米,每边具 2—5 个圆齿。总状花序多支,侧生于茎上部叶腋或几乎所有叶腋,退化为只具单花或两朵花,在仅具单花情况下,轴的中部有苞片(看起来象小苞片);花序梗(在单花情况下为苞片以下部分)纤细,长 6—20 毫米;苞片宽条形至披针形,长不及 5 毫米;花梗纤细,长 3—10 毫米;花萼裂片长椭圆形,花期长约 3 毫米,果期长 4—6 毫米;花冠浅蓝色、粉红色或白色,略比萼长,裂片圆形至卵形;雄蕊略短于花冠。蒴果近于倒心状肾形,基部平截状圆形,长 3—4 毫米,宽 5—6 毫米,花柱长 2 毫米。种子南瓜子形,长 1.5 毫米。花期 7—8 月。

产西藏(中部和北部)、青海、甘肃、陕西(太白山)及四川西部。生海拔 2000—4400 米的林下及高草丛中。

44. 城口婆婆纳(中国高等植物图鉴) 图 83

Veronica fargesii Franch. Bull. Soc. Bot. France 47: 21, 1900; 中国高等植物图鉴, 4: 732. 1975.

植株单生且无分枝,高 10—15 厘米。茎直立或上升,几乎无毛、有两列或遍布多细胞长柔毛。叶 3—5 对,中下部 1—2 对疏离,具长 1—3 厘米的长柄,其余 2—3 对常集于茎顶端,近乎轮生,叶柄较短至无柄而叶片较大,长 3—6 厘米,宽 1.5—3.5 厘米,全部叶片卵形至卵状披针形,基部圆钝或楔形,顶端急尖至稍钝,边缘具尖头朝叶顶的齿,两面无毛,纸质,叶背带紫色。总状花序 2—4 支,对生于茎顶端叶腋,长 8—

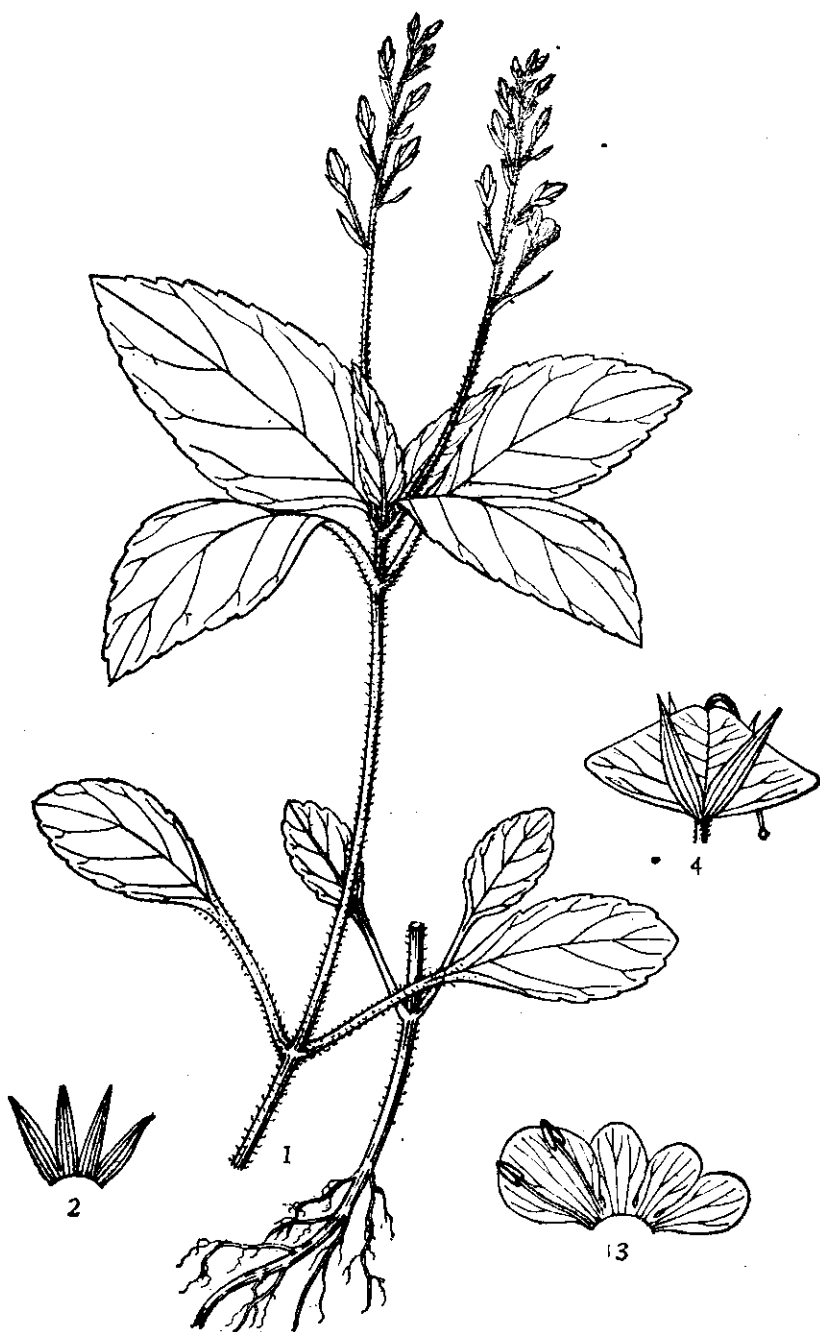


图 83 城口婆婆纳 *Veronica fargesii* Franch.,

1. 植株体态; 2. 花萼纵剖; 3. 花冠纵剖; 4. 蒴果和宿存的花萼及花柱。(王金凤绘)

12 厘米,疏生数朵花,具 3—6 厘米长的总梗,花序轴及花梗疏被多细胞柔毛;苞片无毛,略短于花梗;花梗挺直,长 5—7 毫米,果期略伸长;花萼裂片披针形,长 3—4 毫米,无毛;花冠白色,具紫色条纹,直径 10—13 毫米;雄蕊与花冠近等长。蒴果折扇状菱形,基角约 120° ,两侧角急尖,长 4 毫米,宽 9—10 毫米,几乎完全无毛,花柱长 6—8 毫米。种子卵圆形,长 1.5 毫米。花期 6 月。

产四川(城口、南川)。生海拔 1000—2000 米的阴湿处。

45. 陕川婆婆纳 图版 36: 1—2

Veronica tsinglingensis Hong, sp. nov., in Addenda 403.

多年生草本,高 10—20 厘米。茎上升,近基部匍匐,节外疏生须根,疏被灰白色多细胞柔毛,节下较密。叶 3—5 对,均匀分布或茎基部及上部或仅上部较密集,叶柄长 5—7 毫米,叶片膜质,卵形至长卵形,上部的较大,长 15—35 毫米,宽 8—15 毫米,基部钝,顶端钝至急尖,上面被微柔毛,背面无毛,偶有毛,每边有 4—9 枚规则或不规则钝齿或急尖的锯齿,少数为重锯齿。总状花序 1—2 支,侧生于茎顶端叶腋,长 5—10 厘米,有花 5—10 朵,具长 2—3 厘米的总梗,花序轴及花梗被细柔毛;苞片条形至条状椭圆形,通常比花梗短,几乎无毛;花梗挺直,长 5—8 毫米;花萼裂片条状披针形至条状椭圆形,长 3—4 毫米,疏生多细胞腺毛;花冠白色,有紫色条纹,直径约 10 毫米,喉部疏生柔毛;雄蕊稍超过花冠。蒴果折扇状菱形,长 3—3.5 毫米,宽 7—8 毫米,基部楔状平截形,成大于 120° 的角,两侧角急尖或稍钝,上缘疏生多细胞腺毛,花柱 5.5—8 毫米。种子扁,卵状矩圆形,长 1.2 毫米。花期 6—7 月。

产陕西(南部)、四川(东北部)、湖北西部。生海拔 1500—3000 米的林中及草地中。

这个新发现的种很接近城口婆婆纳,但叶柄短,叶片小(城口婆婆纳植株上最大的一片叶不小于 4 厘米)而膜质,上面被毛,在茎两端或上部较密或几乎均匀分布;花萼裂片有睫毛;蒴果略小些,疏生睫毛。

46. 长柄婆婆纳 图版 38: 1—2

Veronica longipetiolata Hong, sp. nov., in Addenda 404.

多年生草本,植株高 20—30 厘米。茎直立,少上升,不分枝,疏被多细胞长柔毛。叶 4—5 对,几乎均匀分布,下部的叶具长 3—4 厘米的叶柄,上部的叶的柄较短,叶片薄纸质,浅心形至卵形,上部的叶较大,长 4—8 厘米,宽 2—4.5 厘米,边缘具粗大而颇深刻的锯齿,上面被微柔毛,背面仅中脉有微柔毛。总状花序 (1)2—4 支,生于茎顶端叶腋,长 10—20 厘米,具多朵疏离的花;苞片条形,长于花梗,无毛或疏生睫毛;