

体态和花序的样子很象四川婆婆纳多毛亚种,但本种蒴果倒心状肾形,花序进一步退化、缩短,花1—3朵簇生叶腋,花梗基部留有苞片,苞片相对位置常有瘤状突起,这很可能是总状花序退化的痕迹。蒴果也很象唐古拉婆婆纳,但本种茎单生,花簇生,分明有别。

41. 匍茎婆婆纳(中国高等植物图鉴)

Veronica morrisonicola Hayata, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, 25: 175. tab. 29. 1908; 中国高等植物图鉴, 4: 731. 1975.——*V. tsugitakaensis* Masamune, Journ. Soc. Trop. Agr. 3: 21. 1931.——*V. morrisonicola* var. *tsugitakaensis* (Masamune) Li, Quart. Journ. Taiwan Mus. 3: 92. 1950.——*V. morrisonicola* var. *kojimae* Ohwi, Rep. Sp. Nov. Veget. 36: 55. 1934.—*V. kojimae* Ohwi, l. c. 36: 55. 1934. pro syn.——*V. morrisonicola* form. *kojimae* (Ohwi) Yamazaki, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3. 7: 156. 957.

茎长距离匍匐,节上生根,基部木质化,上部上升,高10—20厘米,不分枝,被多细胞褐色长腺毛。叶卵形或倒卵状披针形,长2厘米,宽6—10毫米,顶端急尖或稍钝,基部楔状渐窄成短柄,边缘具尖锯齿,两面被多细胞腺毛。总状花序成对,侧生于上部叶腋,伸长而多花,总梗长达5厘米,花序各部分被多细胞褐色长腺毛;苞片倒条状披针形,长4—5毫米;花梗比苞片短或较长,花萼裂片条状长椭圆形,长4—6毫米;花冠长4—7毫米,裂片圆形至卵形;雄蕊比花冠长。蒴果倒卵状心形,长约6毫米,大于宽,边缘具多细胞腺毛,花柱长约4毫米。种子卵形,长1毫米。花期7—8月。

特产我国台湾(中部)。生海拔2500—3600米处。

茎长距离匍匐,被褐色多细胞长腺毛,总状花序成对,生于茎上部叶腋,各部分被褐色多细胞长腺毛,蒴果倒心状卵形,长大于宽,这些鉴别性状使这个种易于识别。

42. 川西婆婆纳(中国高等植物图鉴) 图版 36: 5

Veronica sutchuenensis Franch. Bull. Soc. Bot. France 47: 20. 1900; 中国高等植物图鉴, 4: 732. 1975.

植株高10—25厘米。茎上升,相当密地被灰白色多细胞长柔毛。叶在茎下部的具5—10毫米长的柄,叶片小,在茎上部的具短柄而叶片大,圆形至三角状卵圆形,长1—3厘米,宽1—2厘米,基部平截形,顶端稍钝至急尖,边缘具粗齿,齿圆钝或急尖,两面被短柔毛。总状花序常对生于近顶端叶腋,长2—6厘米,有花数朵,总梗长1—

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.

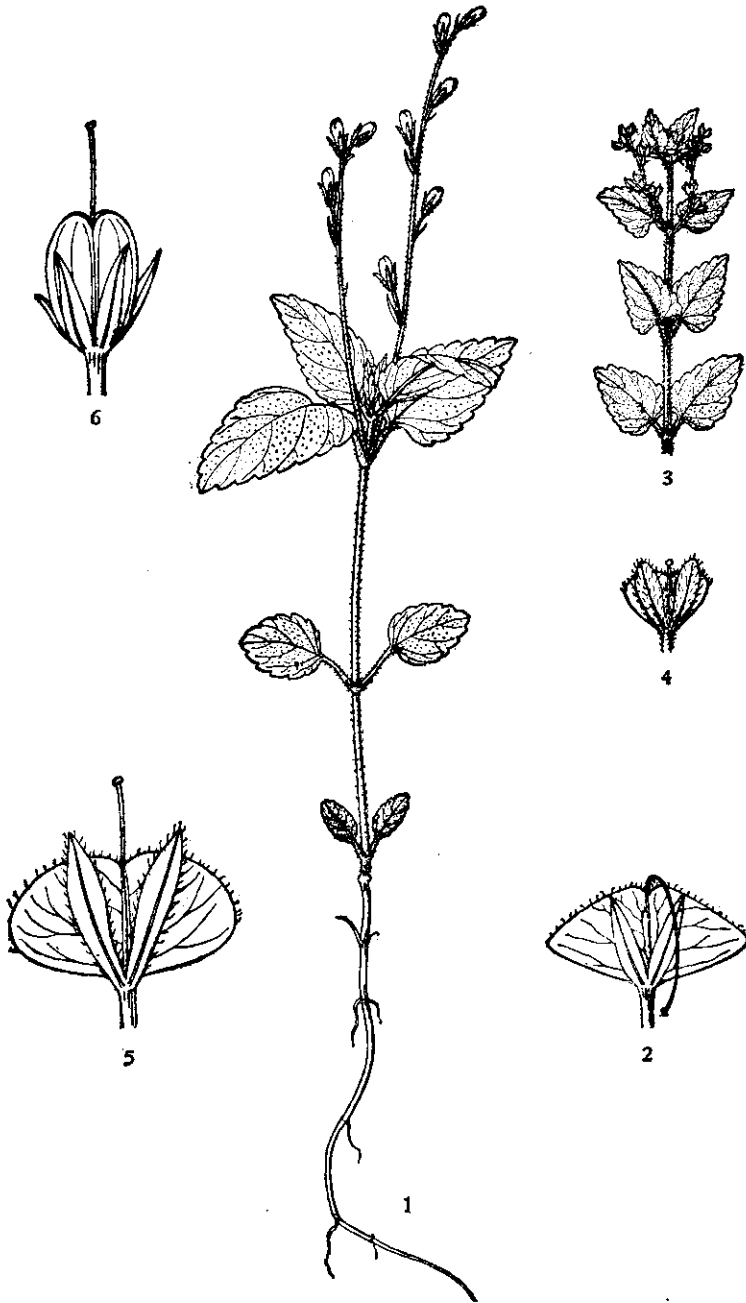
植株高 5—25 厘米,全体多少被多细胞白色柔毛。茎多支丛生,极少单生,细弱,上升或多少蔓生。叶近无柄至有长达 1 厘米的叶柄,叶片卵圆形,基部心形或平截形,顶端钝,长 7—20 毫米,宽 6—18 毫米,每边具 2—5 个圆齿。总状花序多支,侧生于茎上部叶腋或几乎所有叶腋,退化为只具单花或两朵花,在仅具单花情况下,轴的中部有苞片(看起来象小苞片);花序梗(在单花情况下为苞片以下部分)纤细,长 6—20 毫米;苞片宽条形至披针形,长不及 5 毫米;花梗纤细,长 3—10 毫米;花萼裂片长椭圆形,花期长约 3 毫米,果期长 4—6 毫米;花冠浅蓝色、粉红色或白色,略比萼长,裂片圆形至卵形;雄蕊略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



1—2. 陕川婆婆纳 *Veronica tsinglingensis* Hong, 1. 植株体态; 2. 蒴果和宿存的花萼及花柱。3—4. 多枝婆婆纳 *Veronica javanica* Bl., 3. 茎顶端; 4. 蒴果和宿存的花萼及花柱。5. 川西婆婆纳 *Veronica sutchuenensis* Franch. 蒴果和宿存的花萼及花柱。6. 卷毛婆婆纳 *Veronica teucrium* L. 的蒴果和宿存的花萼及花柱。(王金凤绘)