

齿弯曲向叶顶,叶柄也较短;花序轴、花梗相当密地被多细胞腺毛;花萼裂片有多细胞腺毛;蒴果基部不平截而成稍大于 120° 的角。

52. 半抱茎婆婆纳 图版 37: 6

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

植株高 25 厘米。茎直立或上升,有的基部节上生根,不分枝或中上部有不发育的分枝,密生两列多细胞长柔毛。叶 6—8 对,均匀分布,完全无柄而半抱茎,卵形,长 2—3 厘米,宽 1—2 厘米(下部的较小),基部圆或平截,顶端急尖至短渐尖,具尖头向叶顶端的尖锯齿或浅刻圆齿,两面无毛。总状花序 1—2 支,侧生于茎近顶端的叶腋,花期长 7—9 厘米,有花多至 10 朵,具长 2—3.5 厘米的总梗,花序轴下部被微柔毛,中上部密被腺毛;花梗直,短于宽条形至披针形的苞片;花萼裂片披针形,长 4—5 毫米,多少被多细胞腺毛;花冠蓝紫色,直径达 13 毫米,内面无毛;雄蕊比花冠短。未成熟的果强烈侧扁,基部平截,两侧角急尖,上缘被多细胞腺毛,花柱长 4—5 毫米。花期 6 月。

产西藏(珠穆朗玛峰附近)。生海拔 2700—3100 米的山坡灌丛或草地。

这个新种以叶半抱茎和茎被两列毛极易识别。

53. 鹿蹄草婆婆纳(中国高等植物图鉴) 图 85

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

根状茎粗壮而分枝。根粗,直径达 1 毫米。茎短,长仅 1—5 厘米,倾斜上升或直立,被毛,节间短至长达 2 厘米,叶密集,常呈莲座状,少疏生,叶片多为匙形,少为椭圆形或圆形,茎上部的叶较大,长 3—8 厘米,宽 1—3.5 厘米,顶端急尖或圆钝,基部楔状渐窄成长或短、有翅无翅的叶柄,边缘具锯齿,两面近无毛至相当密地被多细胞柔毛。总状花序常单支(少 2 或 3 支),侧生于叶腋,挺直向上,长达 20 厘米,花萼状。除花冠外,花序各部分密被棕黄色多细胞腺毛;花梗直,长 2—3 毫米,与苞片近等长或较短;花萼裂片条状矩圆形或倒卵状披针形,长 4 毫米,宽达 2 毫米;花冠紫色、蓝色或白色,直径 10—12 毫米。蒴果折扇状菱形,长 4—5 毫米,宽 7—9 毫米,基部近于平截或成大于 120° 的角,两侧角急尖或稍钝,花柱长约 1.5 毫米。种子卵圆形,长 1.5 毫米。花期 6—7 月。

产云南西北部和四川西南部(普格)。生海拔 2600—4000 米的山坡草地、林下及石灰岩岩隙中。

54. 大理婆婆纳(中国高等植物图鉴) 图版 38: 3—4

Veronica forrestii Diels, Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 282. 1912; 中国高等植物图鉴, 4: 732. 1975.

茎匍匐或至少下半部匍匐,长5—20厘米,被长柔毛,节间极短而叶密集至节间长达3厘米而叶疏生。叶椭圆形,长1—2厘米,宽3—7毫米,厚纸质,无毛,顶端钝或急尖,基部楔状渐狭成不明显的短柄或无柄,下端全缘,中上端每边有数枚尖锯齿。总状花序1—2支,生茎中下部叶腋,长5—15厘米,有花数朵至十多朵;花序轴及花梗密被多细胞长腺毛;苞片条形或条状倒披针形,比花梗短;花梗直,果期长近10毫米;花萼裂片条状椭圆形,长约5毫米,被多细胞腺毛;花冠红色或白色,直径10—12毫米。蒴果折扇状菱形,长5毫米,宽7毫米,基角约为 120° ,两侧角急尖至稍钝,上缘有多细胞腺毛,花柱长约3毫米。种子长1毫米。花期6月。

产云南(大理)。生海拔2000—3000米的林下。

本种以其特别的体态仅仅和产我国台湾的少籽婆婆纳相近,但两者区别也很明显,见检索表。

55. 少籽婆婆纳(中国高等植物图鉴)

Veronica oligosperma Hayata, Ic. Pl. Formos. 5: 128, fig. 47, a—i. 1915.

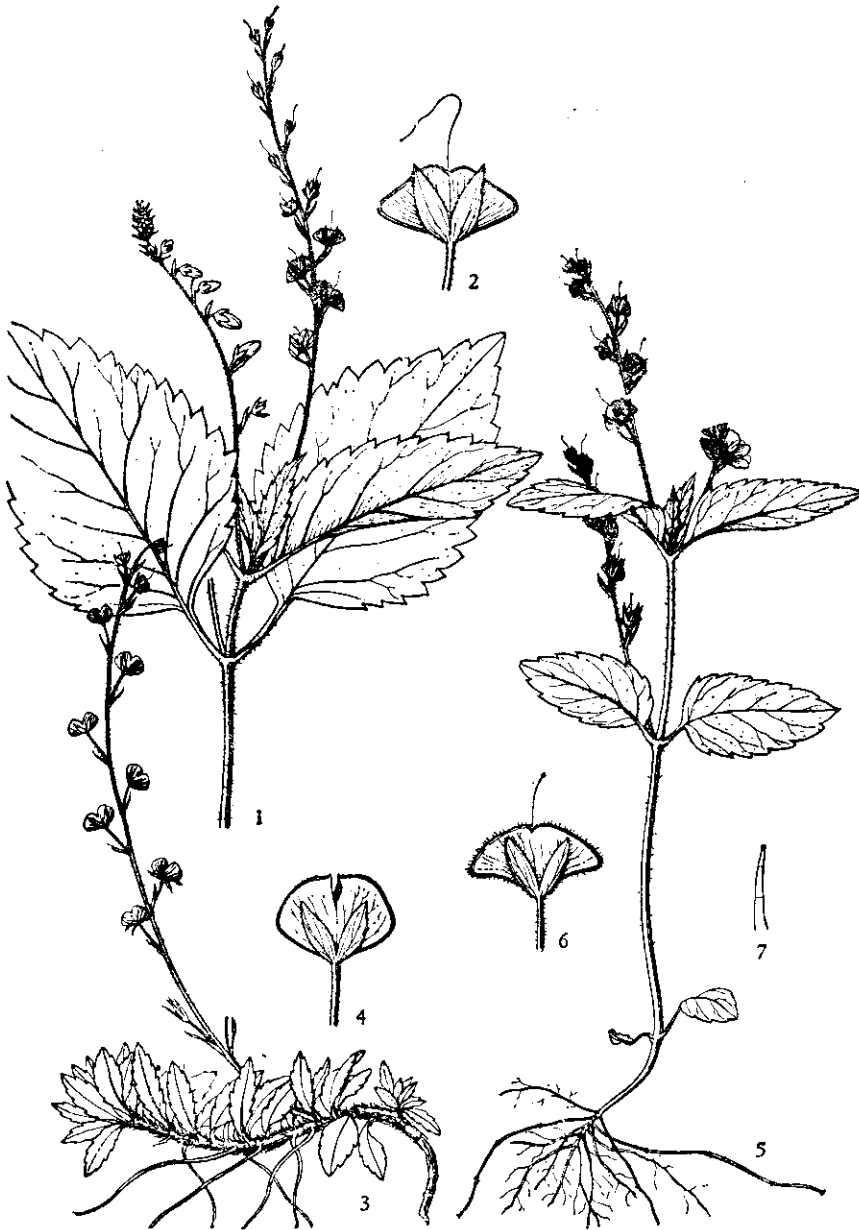
茎完全匍匐,节上生根,密被多细胞长柔毛。下部的叶具长7毫米的柄,上部的叶柄较短,叶片三角状圆形,长10—15毫米,宽7—12毫米,两面疏被多细胞柔毛,每边有2—3枚深刻而粗大的钝齿,齿尖朝向叶顶端,齿缘外卷而加厚。总状花序单支,侧生于茎近顶端叶腋,有花1—4朵,具长1—3厘米的总梗,除花冠外各部分均被多细胞柔毛;苞片条形至条状披针形,比花梗短;花梗长约6毫米,花期弯曲,果期伸直;花萼裂片长椭圆形,长4毫米,宽1.5毫米,顶端钝,疏被多细胞腺毛。蒴果折扇状菱形,长4—5毫米,宽8—9毫米,有一圈多细胞腺质硬毛,花柱长5毫米,反折。种子卵状矩圆形,长1.6毫米。花期8—9月。

产我国台湾。生海拔约3000米的高山上。

56. 西藏婆婆纳 图版39: 1—3

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

多年生草本,植株高约10厘米,具横走的根状茎。根须状,粗壮,直径达1毫米。茎数支丛生,上升,不分枝,密被白色多细胞长柔毛。叶多对,下部的较密集,花期枯萎,绿叶3—4对,具长5—7毫米的柄,上部叶的柄较短,叶片三角状卵圆形至卵形,长1—2厘米,宽1—1.5厘米,上部的叶较大,薄纸质,顶端钝至急尖,网脉明显,两面



1—2.长柄婆婆纳 *Veronica longipetiolata* Hong, 1.茎的上段; 2.蒴果和宿存的花萼及花柱。3—4.大理婆婆纳 *Veronica forrestii* Diels, 3.植株体态; 4.蒴果和宿存的花萼。5—7.云南婆婆纳 *Veronica yunnanensis* Hong, 5.植株体态; 6.蒴果和宿存的花萼及花柱; 7.腺毛。(张泰利绘)