

miqueliana var. *takedoi* auct. non Makino, Ohwi, Act. Phytotax. Geobot. 4: 41. 1935.—*V. cana* auct. non Wall. ex Benth. Li, Quart. Journ. Taiwan Museum, 3: 72. 1950.

茎上升,高10—15厘米,被柔毛,下部疏,上部相当密。叶3—5对,叶柄被柔毛,长5—8毫米,叶片宽卵形或近于三角形,纸质,长1—1.5厘米,宽0.8—1厘米,基部平截或圆钝,顶端急尖,被微柔毛,每边有5—7枚浅刻的锯齿,齿尖向叶顶。总状花序生于茎上部叶腋,有2—3朵(少1或5朵)花,果期长1.5—2.5厘米;花梗被微柔毛,果期长2毫米;苞片条形,变无毛;花萼裂片条状披针形,渐尖,长2—3毫米,变无毛,与蒴果近等长;花冠直径4—5毫米。蒴果折扇状菱形,基部楔状平截,侧角急尖,上缘生短睫毛,宽7—8毫米,花柱长约1.5毫米。种子卵形,长1.2毫米。

产我国台湾(太平山)。

未见标本,据原作者说,与 *V. henryi* 区别在于本种叶小而纸质,叶片宽卵形,叶柄较短,边缘齿少,花冠和蒴果小,花柱短。可见各方面本质上极象 *V. henryi*, 只不过各度量性状都较小,分布区不仅隔台湾海峡,还隔着福建、江西两省。

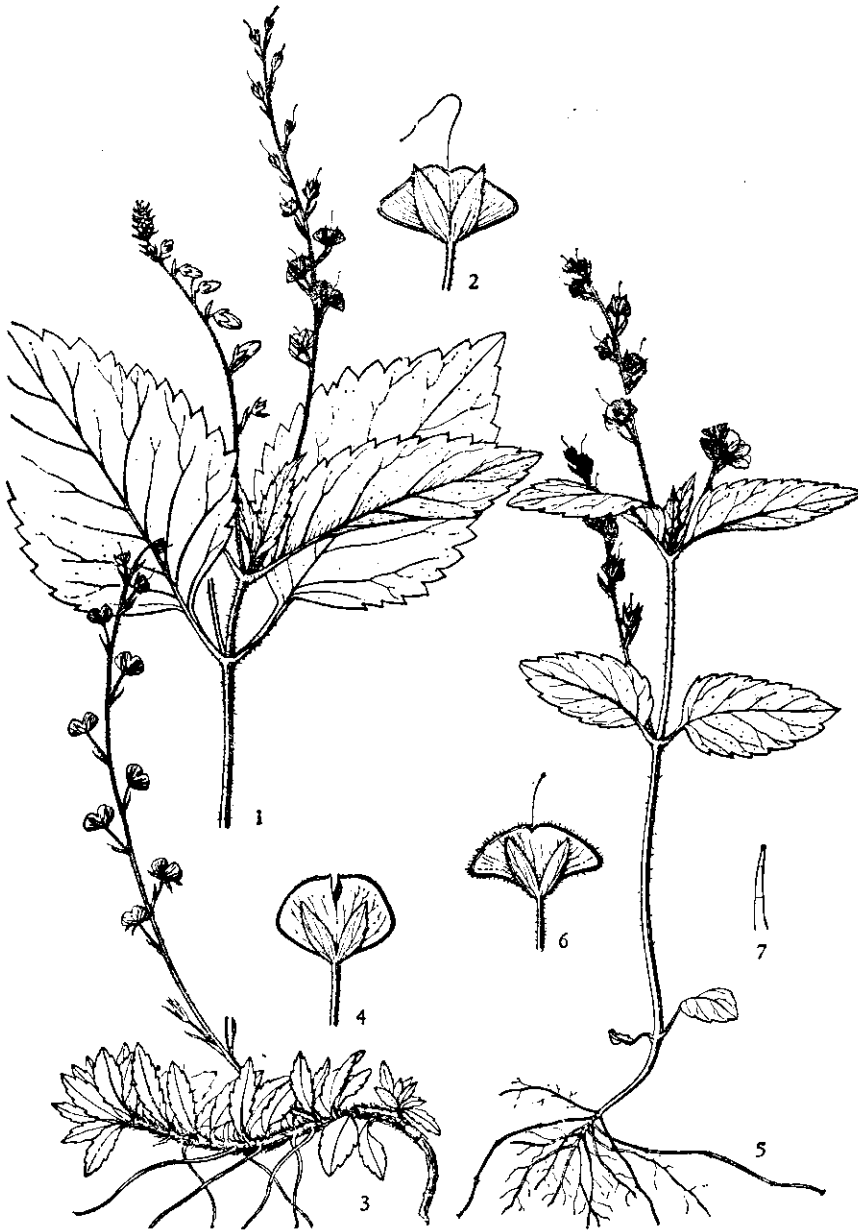
51. 云南婆婆纳 图版 38: 5—7

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

多年生草本,株高10—30厘米。茎上升,细弱,不分枝,有两列或几乎遍布多细胞柔毛。叶4—5对,几乎均匀分布,中部的叶具长3—7毫米的叶柄,上部的叶柄短得多,叶片下部的小,卵形,基部圆钝,上部的大,长卵形至卵状披针形,长2—3厘米,宽1—1.5厘米,基部圆,顶端急尖至短渐尖,每边具4至多枚深刻而多少弯曲向叶顶的锯齿,两面无毛或上面疏生几根柔毛。总状花序常2(少1或3)支,侧生于近顶端叶腋,花期长约2厘米,果期伸长可达8厘米,有疏离的花2—10朵,具长0.5—2厘米的总梗,花序轴及花梗相当密地被多细胞腺毛;苞片条形,长3—4毫米,几乎无毛;花梗直而短;花萼裂片长椭圆形或倒披针形,长3毫米,有多细胞腺质硬睫毛;花冠粉红色,直径11毫米,喉部被毛,前方裂片倒卵形,其他裂片倒卵圆形;雄蕊比花冠短得多。蒴果折扇状菱形,基角稍大于120°,上缘有腺质睫毛,长4—5毫米,宽8—10毫米,花柱长3毫米。种子南瓜子形,长0.6毫米。 花果期6—8月。

产云南西北部(维西、泸水、澜沧江怒江分水岭)。生于海拔3000—4000米的林下、林缘或草地。

与 *V. cana* 关系最近,区别在于这一新种叶无毛或几乎无毛,在茎上几乎均匀分布,下部的叶基部不为浅心形,上部叶较狭长,顶端急尖至短渐尖,边缘深刻,锯



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)

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

林下,张永田和郎楷永 4419。

51. *Veronica yunnanensis* Hong, sp. nov.

(Sect. *Veronica*) Affinis *V. canae*, sed a qua differt imprimis folio glabro vel subglabro longo-ovato vel ovato-lanceolato, petiolo brevior (3—7mm. long.), basi rotundo apice acuto vel breviter lacuminato, serrato, axe inflorescentiae, pedicello et calyce pilis hirsutis glanduloso-multicellularibus omnino vestito.

云南:澜沧江怒江分水岭(茨中),草坝中,海拔3400—3500米,冯国楣 5363 (模式 *Typus!*)。

52. *Veronica semiamplexicaulis* Hong, sp. nov.

(Sect. *Veronica*) Ab aliis speciebus recedit folio sessile semiamplexicaule, caule pilis biseriatis vestito.

西藏:聂拉木,樟木后山,张永田和郎楷永 4521 (模式 *Typus!*);卡马河下游,灌丛中,海拔3080米,王新光 447。

56. *Veronica tibetica* Hong, sp. nov.

(Sect. *Veronica*) Species nostra ab aliis dignoscenda habitu multicaulino, rhizome breve robustoque, radicibus robustis (1mm. diam.), caule (et foliis) pilis albo-pilosis dense vestito, corolla intus glabra.

西藏:吉隆,河谷林下,海拔2500米,西藏中草药普查队 208 (模式 *Typus!*)。

8. *Lagotis humilis* Tsoong et Yang, sp. nov.

L. brevitubae Maxim. certe affinis videtur, sed planta naniore, collo radicibus persistentibus petiolisque vetustioribus non vestito, bracteis fere corollarum tubuum aequantibus, in parte superiore inciso-dentatis certe bene differt.

西藏:聂拉木县希夏邦马峰北坡,山坡草地,海拔5200米,1966年6月15日,张永田、郎楷永 4077 (模式 *Typus!*);仁布县尤拉多石砾山坡,海拔5150米,1961年6月9日,西藏队 1530。

14. *Lagotis angustibracteata* Tsoong et Yang, sp. nov.

Habitu *L. brevitubae* Maxim. proxima, sed corollae tubo valde incurvo, bracteis lineari-oblongatis vel cochleariformibus longe distat.

青海:札多北可苏下青山,高山石流中水流处,海拔4600—4700米,1965年6