

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;

花梗直,长2—3毫米;花萼裂片披针形,无毛或有疏睫毛,长3—4毫米;花冠蓝色、紫蓝色或粉红色,直径达12毫米,喉部疏被多细胞柔毛;雄蕊短于花冠。蒴果三角状扇形,长4毫米,宽7—9毫米,基部近于平截形或成约为 150° 的角,上缘有极疏的多细胞睫毛,花柱长6—7毫米。种子卵圆形,扁平,长1.5毫米。花期6月。

产我国西藏(聂拉木)。生海拔2400—2700米的林下草地。

本种以长的叶柄,大的叶片以及很长的花柱不同于亲近种灰毛婆婆纳,并以上述性状加上果形区别于其他种。

47. 灰毛婆婆纳(中国高等植物图鉴) 图 84

Veronica cana Wall. Cat. 401, 1820, nom. nud.; Benth. Scroph. Ind. 45. 1835 et in DC. Prodr. 10: 475. 1846; 中国高等植物图鉴, 4: 43. 图 5499. 1975.

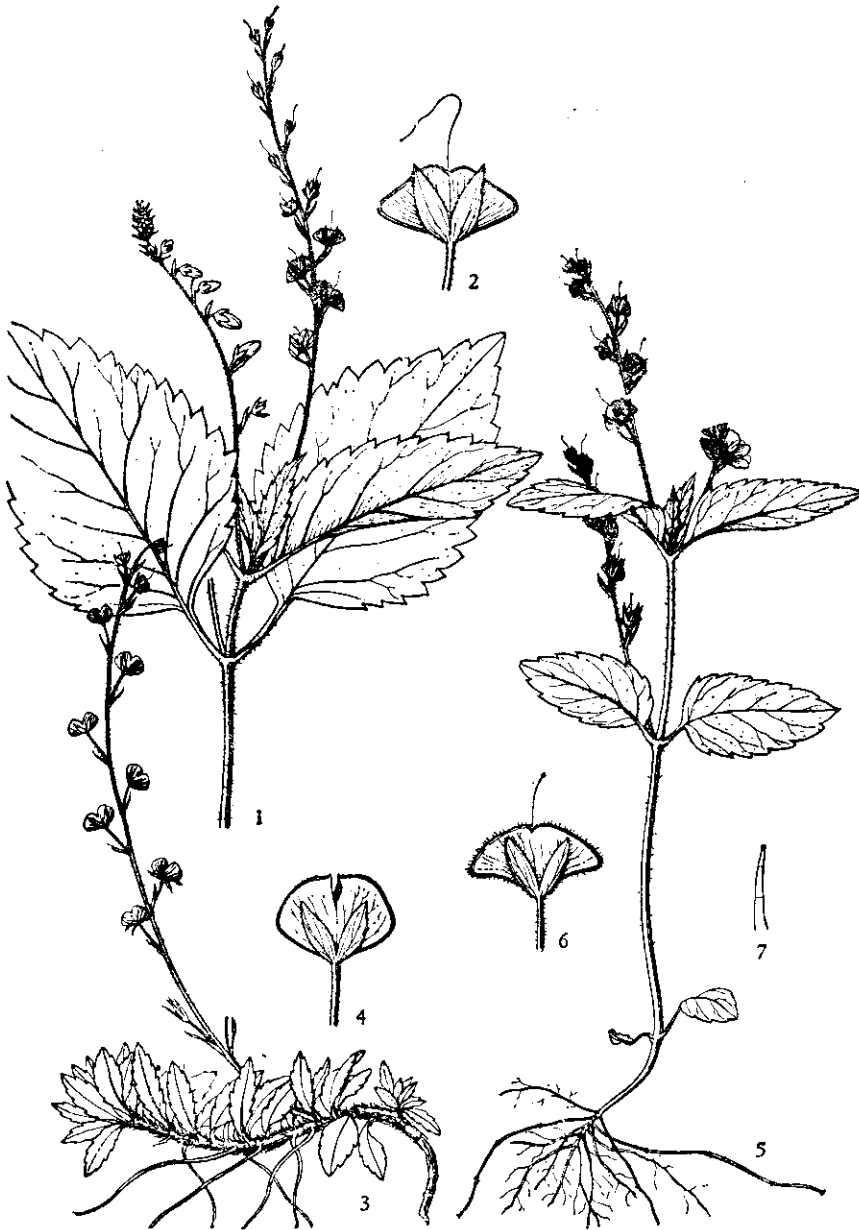
植株高20—25厘米。茎直立或上升,不分枝,相当密地被灰白色多细胞长柔毛。叶4—5对,通常有2对在茎顶端靠近,下部的叶具长1—1.5厘米的叶柄,上部叶的柄较短,叶片薄纸质,两面多少被灰白色柔毛,下部的叶片小,浅心形至三角状圆形,上部的大,卵圆形至卵形,长2.5—4厘米,宽1.5—3厘米,基部圆,顶端钝,少急尖的,边缘具数枚粗锯齿。总状花序常一对,侧生于茎顶端叶腋,长3—7厘米,疏生花,具长1—2厘米的总梗,花序轴及花梗被多细胞柔毛;苞片宽条形,与花梗近等长;花萼裂片披针形,长3—5毫米,无毛或极少有睫毛;花冠白色,直径约12毫米。蒴果三角状扇形,长5毫米,宽9—10毫米,基部近平截形或成大于 120° 的角,上缘疏生腺睫毛,花柱长2—3毫米。花期6月。

产西藏(南部)、云南(西北部)。尼泊尔,锡金,不丹,印度也有。生海拔2000—3500米的林下。

48. 膜叶婆婆纳(中国高等植物图鉴)

Veronica riae H. Winkl. Rep. Nov. Sp. Beih. 12: 481. 1922; 中国高等植物图鉴, 4: 732. 1975. p. p.

植株高10—20厘米。茎细弱,上升,基部匍匐,不分枝,被多细胞柔毛。叶数对,在茎上部的较密集,茎下部的叶有5—10毫米长的叶柄,上部的几乎无柄,叶片膜质,卵形或卵状矩圆形,基部稍偏斜,长2—4厘米,宽1—2.5厘米,边缘具尖头向叶顶的锯齿,上面疏被多细胞短柔毛,背面几乎无毛。总状花序2支,少1或3支,侧生于茎近顶端叶腋,长8—11厘米,有花5—20朵,被多细胞短柔毛,总梗长2.5厘米以上;苞片宽条形,长仅2—3毫米;花梗直,长5—7毫米;花萼裂片条状披针形,长约3毫米,



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)

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，

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