

无毛;花冠红色,直径约10毫米,雄蕊短于花冠。蒴果与花萼近等长,宽为长的2倍,上缘有硬睫毛,花柱长3—4毫米。

产四川(雅安、天全)。生海拔2000米左右的林中。

与灰毛婆婆纳关系较清楚,体态、被毛、叶形和叶质地均有不同。与华中婆婆纳的关系不十分清楚,见那个种的讨论。

49. 华中婆婆纳(中国高等植物图鉴) 图版37: 1—2

Veronica henryi Yamazaki, Journ. Jap. Bot. 31: 296. 1956 et Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3, 7: 157. 1957; 中国高等植物图鉴, 4: 732. 1975.——*V. cana* auct. non Wall. H. Watze in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 839. 1936, p. p.——*V. riae* auct. non H. Winkl.; Li, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 104: 216. 1952.

植株高8—25厘米。茎直立、上升或中下部匍匐,着地部分节外也生根,下部近无毛,上部被细柔毛,常红紫色,分枝或否。叶4—6对,在茎上均匀分布或上部较密,下部的叶具长近1厘米的叶柄,上部的叶具短柄,叶片薄纸质,卵形至长卵形,长2—5厘米,宽1.2—3厘米,基部通常楔形,少钝,顶端常急尖,边缘齿尖向叶顶,两面无毛或仅上面被短柔毛或两面都有短柔毛。总状花序1—4对,侧生于茎上部叶腋,长3—6厘米,有疏生的花数朵,总梗长0.5—1.5厘米,花序轴和花梗被细柔毛;苞片条状披针形,比花梗短,无毛;花梗直,花期长1—2毫米,果期长3毫米;花萼裂片条状披针形,无毛,花期长3—4毫米,果期稍伸长;花冠白色或淡红色,具紫色条纹,直径约10毫米;雄蕊略短于花冠。蒴果折扇状菱形,长4—5毫米,宽9—11毫米,基部成大于120°的角,有的几乎平截形,上缘疏生多细胞腺质硬睫毛,花柱长2—3毫米。种子长1.5毫米。花期4—5月。

分布于云南、贵州、四川、湖北、湖南、江西(武功山)。生海拔500—2300米的阴湿地。

过去这个种与灰毛婆婆纳相混,但两者区别明显,本种茎下部匍匐生根且在茎叶被毛、叶形、叶缘锯齿等方面均和那个种明显不同,还未发现中间类型。和膜叶婆婆纳的关系倒是比较复杂,过去也有人把这群植物都当作膜叶婆婆纳,但根据现有材料,两者以花序长短、花梗和花柱长短、叶片质地相区别,过渡尚不明显,故保持两个种的处理,或许将来发现它就是膜叶婆婆纳的一个类型。

50. 台湾婆婆纳(中国高等植物图鉴)

Veronica taiwanica Yamazaki, Journ. Jap. Bot. 31: 297. 1956.——*V.*

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