

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,

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.*