

Stephan ex Link, Jahrb. Gewachskunde, 3: 45. 1820.

植株成丛。根状茎细长而分枝。茎上升，基部多分枝，高5—15厘米，下部无毛或有不明显两列柔毛，上部被多细胞白色长绒毛。叶对生，无柄，茎基部的鳞片状，向上渐大，中上部叶卵圆形，长7—20毫米，宽5—15毫米，叶缘有小锯齿，两面疏生长柔毛。花序头状；苞片椭圆形，下部的长达8毫米，相当密地被白色绒毛；花梗很短；花萼也密被白色长绒毛，裂片倒卵状披针形；花冠淡紫色或鲜蓝色，长5—7毫米，裂片倒卵圆形至卵形，喉部被毛；雄蕊伸出；子房上部被毛。蒴果倒卵圆形，长约4毫米，上部被毛或无毛，花柱长约6毫米。种子长1毫米。花期5—6月。

产新疆(伊宁地区)。蒙古及苏联西伯利亚南部和中亚地区也有。生森林带至高山带的多石山坡，海拔达3400米。

12. 长梗婆婆纳

Veronica deltigera Wall. ex Benth. Scroph. Ind. 45, 1835; Benth. in DC. Prodr. 10: 475. 1846.——*V. lanosa* Royle, ex Benth. Scroph. Ind. 45, 1835.——*V. rupestris* Aitchison et Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. 19: 180. pl. 25, 1882.——*V. Javanica* auct. non Blume; Pennell, Monogr. Acad. Nat. Sci. Philad. 5: 87. 1943. p. p.

根状茎木质化。茎上升，高20—35厘米，不分枝或上部分枝，被白色长柔毛。叶对生，下部的鳞片状，正常叶无柄或具极短之柄，卵状披针形至披针形，长1.5—3.5厘米，宽0.6—1.5厘米，边缘具深刻的尖齿，两面无毛或疏被多细胞长柔毛。总状花序疏花而伸长，果期长达20厘米，花序轴及花梗被长柔毛或腺毛；下部苞片与叶同形；花梗花期长约3毫米，果期长达1.5厘米，稍弯曲；花萼5深裂，少4深裂，裂片边缘有长柔毛；花冠蓝色，长6毫米，筒部极短，内面被毛，裂片宽大于长或圆形；雄蕊短于花冠或近等长。蒴果长5—7毫米，稍尖而略有凹缺，花柱长约7毫米。花期7—8月。

模式标本产于尼泊尔，还分布于阿富汗东北部和克什米尔地区，估计我国西藏西部和新疆南部会有分布。

13. 短花柱婆婆纳

Veronica lasiocarpa Pennell, Monogr. Acad. Nat. Sci. Philad. 5: 75. 1943.

根状茎短而细。茎不分枝，稍倾卧，高10—20厘米，疏被绵毛。叶对生，无柄，卵形，两端圆钝，长7—20毫米，宽5—10毫米，边缘具圆齿或近于全缘，两面有疏柔毛。

总状花序花期短,果期伸长达2—3厘米,各部分均被多细胞长毛;苞片倒披针形,长4—5毫米;花梗长1.5—2毫米,上升;花萼长3—4毫米,4枚裂片椭圆形,另有后方一枚小或缺失;花冠稍长于萼,裂片宽圆形,顶端平截,具齿状缺刻,筒部白色,檐部深蓝色或蓝紫色;花柱长仅0.5毫米。蒴果倒心状卵形,稍扁,有多细胞长硬毛。种子长约0.5毫米。花期7—8月。

西藏西部和新疆南部极可能有,因据文献,本种分布于克什米尔地区。生于海拔3000—4500米处。这个描述译自原始记载。

14. 头花婆婆纳(中国高等植物图鉴)

Veronica capitata Royle ex Benth. Scroph. Ind. 45. 1835 et in DC. Prodr. 10: 481. 1846; 中国高等植物图鉴, 4: 729. 1975.

根茎横走。茎下部倾卧,上部直立,不分枝或中部分枝,高7—15厘米,基部变无毛,中上部密被多细胞腺毛。叶对生,下部的鳞片状,正常叶无柄,卵圆形,基部圆钝,顶端钝,长1—2厘米,宽0.6—1.5厘米,全缘或有不明显齿缺,两面被多细胞腺毛。总状花序花期头状,花后伸长达5厘米,除花冠外各部分密被多细胞腺毛;苞片椭圆形;花梗短,花后伸长达5毫米;花萼长4—5毫米,裂片倒披针形至宽条形;花冠长约8毫米,筒部长仅1—1.5毫米,筒内无毛,裂片上升,卵圆形至卵形或长矩圆形;子房顶端疏被毛;花柱长达7毫米。

产西藏西部。印度西北部也有。生于海拔3000—4500米的高山上。

• 本种模式标本产地是印度西北部西姆拉附近,根据现有资料,仅产于喜马拉雅山西部,过去一些学者(如 Diels 和 Handel-Mazzetti 以及李惠林等)认为云南、四川也有,这是错误的,他们实际上指的是 *V. szechuanica* Batal.。

15. 绵毛婆婆纳(中国高等植物图鉴) 图75

Veronica lanuginosa Benth. ex Hook. f. Brit. Ind. 4: 293. 1884; 中国高等植物图鉴, 4: 38. 图5489. 1975.

植株全体密被白色绵毛,呈白色。茎上升,有时中下部分枝,高5—15厘米,节间常很短。叶对生,下部的鳞片状,中上部的叶无柄,常密集着生且覆瓦状排列,圆形,长宽各1厘米,全缘或有小齿。总状花序顶生,几乎头状;苞片覆瓦状排列,与叶近等大;花梗长约4毫米;花萼长约5毫米,裂片倒卵状披针形,两面密被绵毛;花冠长9—12毫米,筒部长2—2.5毫米,裂片稍开展,后方一枚宽达7毫米;雄蕊比花冠略短;子房上部有柔毛;花柱长6毫米。蒴果椭圆形,与花萼近等长,被柔毛。花期6月。

产西藏南部。锡金,不丹也有。生于海拔4000—4700米的高山上。