

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。

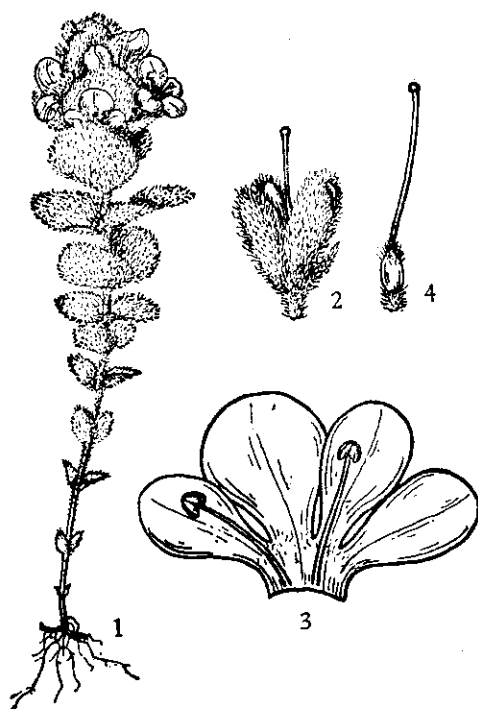


图 75 绵毛婆婆纳 *Veronica lanuginosa* Benth. ex Hook. f.,
1. 植株; 2. 花萼; 3. 花冠纵剖; 4. 子房和花柱。(许介眉绘)

组 3. 小婆婆纳组——Sect. *Veronicastrum* C. Koch

C. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. 542, 1837, P. P.; Benth. in DC. Prodr. 10: 479. 1846, p. p.——sect. *Euveronica* Griseb. Spicil. Fl. Rum. et Bith. 2: 27. 1844 nom. illegit.; Boriss. in Fl. URSS 22: 356. 1955.

多年生草本, 常生于草甸。根状茎细长。茎下部倾卧或上升, 有时基部木质化。叶对生, 有时上部的互生。总状花序顶生, 或短或长, 花密集或有中断。花有梗; 苞片下部的几乎与叶同形; 花萼 4 深裂; 花冠近辐状。蒴果明显侧扁, 顶端钝而凹缺。种子扁平, 两面稍膨胀。

我国仅有 2 种。

16. 长白婆婆纳(东北植物检索表) 图版 32: 4—5

Veronica stelleri Pall. ex Link var. *longistyla* Kitagawa, Rep. Inst.