

利亚至南端的云南呈明显的梯度变异 (Cline), 北端的叶全部互生或仅下部的对生, 叶片由北端的条形至最南端的为卵圆形, 过去一些作者把这样的一个梯度变异切成几段, 定为几个种。

细叶婆婆纳(原亚种) 图 71

subsp. *linariifolia*——*V. angustifolia* Fisch. ex Link, Jahrb. Gewachskunde, 3: 35. 1820.

根状茎短。茎直立, 单生, 少 2 支丛生, 常不分枝, 高 30—80 厘米, 通常有白色而多卷曲的柔毛。叶全部互生或下部的对生, 条形至条状长椭圆形, 长 2—6 厘米, 宽 0.2—1 厘米, 下端全缘而中上端边缘有三角状锯齿, 极少整片叶全缘的, 两面无毛或被白色柔毛。总状花序单支或数支复出, 长穗状; 花梗长 2—4 毫米, 被柔毛; 花冠蓝色、紫色, 少白色, 长 5—6 毫米, 筒部长约 2 毫米, 后方裂片卵圆形, 其余 3 枚卵形; 花丝无毛, 伸出花冠。蒴果长 2—3.5 毫米, 宽 2—3.5 毫米。花期 6—9 月。

分布于东北和内蒙古。朝鲜, 日本, 蒙古及苏联东西伯利亚地区也有。生草甸、草地、灌丛及疏林下。

水蔓菁(救荒本草)(植物名实图考), 追风草(河北) 图 72

subsp. *dilatata* (Nakai et Kitagawa) Hong, stat. nov.——var. *dilatata* Nakai et Kitagawa, Rep. First Sci. Exped, Manch. sect. 4. 4: 45. 93. 1936.——*V. jeholensis* Nakai, Journ. Jap. Bot. 19: 162. 1943.——*V. galactites* Hance, Ann. Sci. Nat. 5. 5: 232. 1866.——*V. spicata* auct. non L., Franch. Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, 2. 6: 104. 1883.

叶几乎完全对生, 至少茎下部的对生, 叶片宽条形至卵圆形, 宽 0.5—2 厘米。

广布于甘肃至云南以东、陕西、山西和河北以南各省区。

叶味甜, 采苗炸熟, 油盐调食(植物名实图考)。亦可药用。

2. 羽叶婆婆纳(中国高等植物图鉴) 图版 30: 7—12

Veronica pinnata L. Mant. Pl. 1: 24. 1767; 中国高等植物图鉴, 4: 728. 1975.——*V. laeta* Kar. et Kir. Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 414. 1842.—*Pseudolysimachion pinnatum* Holub, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 2, 4: 425. 1967.

植株全体被短而向上贴伏的白色曲毛。根木质化。茎多支丛生, 直立或稍外倾, 高 10—40 厘米。叶互生, 狭条形至倒披针形, 长 1—3 厘米, 宽 0.5—5 毫米, 多少镰刀状弯曲, 羽状分裂或仅有锯齿至全部近于全缘, 叶腋常有不发育的分支。总状花序

长穗状；花梗与花萼近等长或略过之；花萼长2—2.5毫米；花冠浅蓝色，浅紫色，少白色，长5—7毫米，筒部占1/3—1/2长，裂片圆钝，后方一枚圆形，其余3枚卵圆形；雄蕊稍伸出。蒴果长宽均2—4毫米。种子长1毫米。花期6—8月。 $2n=34$

产新疆北部。蒙古及苏联中亚和西伯利亚地区也有。生多石山坡及森林草原上，海拔可高达2000米。

3. 白婆婆纳(东北植物检索表) 图版30: 1—6

Veronica incana L. Sp. Pl. 10, 1753; Kom. Fl. Mansh. 3: 430, 1907; 中国高等植物图鉴, 4: 728. 1975. — *Pseudolysimachion incanum* (L.) Holub, Folia Geobot. Phytotax, (Praha) 2, 4: 424, 1967.

植株全体密被白色绵毛，呈白色，仅叶上面较稀而呈灰绿色。茎数支丛生，直立或上升，不分枝，高15—40厘米。叶对生，上部的有时互生，下部的叶片矩圆形至椭圆形，上部的常为宽条形，长1.5—5厘米，宽0.3—1.5厘米，顶端钝至急尖，基部楔状渐窄，下部的叶具长达2厘米的柄，上部的近无柄，叶缘具圆钝齿或全缘。花序长穗状；花梗极短；花萼长约2毫米；花冠蓝色，蓝紫色或白色，长5—7毫米，筒长1.5—2毫米，裂片常反折，圆形，卵圆形至卵形；雄蕊略伸出；子房及花柱下部被多细胞腺毛。蒴果长略超过花萼，被毛。花期6—8月。 $2n=68$

产黑龙江西北部及内蒙古。欧洲至苏联东西伯利亚地区也有。生草原及沙丘上。

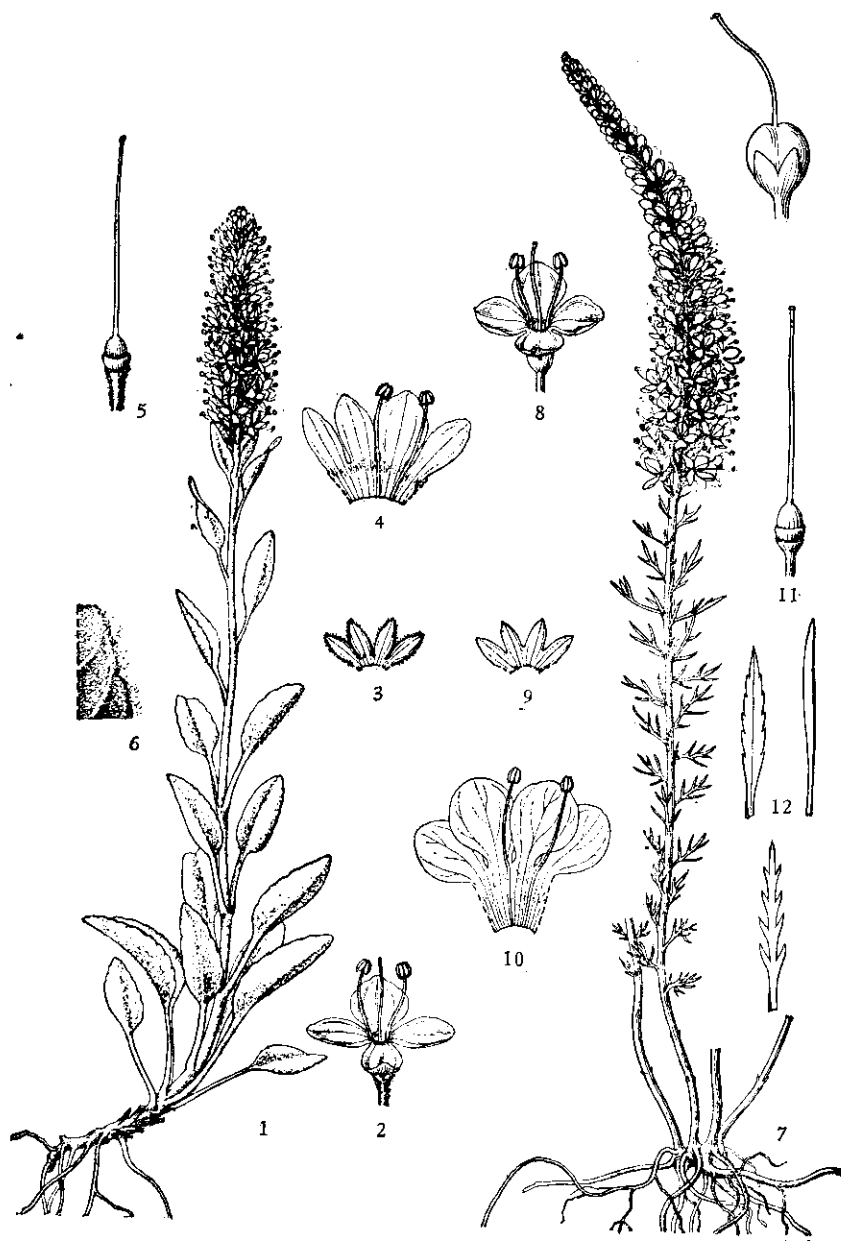
4. 阿拉套婆婆纳(中国高等植物图鉴)

Veronica alata M. Pop. Bull. Soc. Nat. Mosc., Biol., n. s. 17: 87. 1938; 中国高等植物图鉴, 4: 728. 1975. *Pseudolysimachion alata* M. Pop. (M. Pop.) Holub, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 2, 4: 423. 1967.

根状茎分枝，木质化。茎常多支丛生，直立或上升，高30—50厘米，不分枝，密被白色伏毛而呈灰色。叶对生，下部的叶具长达1厘米的叶柄，顶端的叶具极短之柄，叶片椭圆形，长2—5厘米，宽0.8—2厘米，边缘具深刻的钝齿或锯齿，两面被毛，下密上疏，叶腋内有不发育的分枝。总状花序长穗状，花期长约5厘米；花梗极短，花期不过1毫米；花冠白色，长约5毫米，筒部占1/3长，裂片顶端稍加厚而折曲，后方一枚长卵形，其余3枚披针形；雄蕊强烈伸出；子房长卵形，上端被多细胞刚毛。花期7—8月。

产新疆(沙湾)。也分布于天山西部。生于山坡，海拔可达1500—2500米。

这个种以其极短的花梗和狭窄的花冠裂片近于穗花婆婆纳，但又以非全体具腺毛，花冠裂片顶端加厚而折曲与它相区别。



1—6. 白婆婆纳 *Veronica incana* L.,

1. 植株; 2. 花; 3. 花萼; 4. 花冠纵剖; 5. 子房和花柱; 6. 一个叶片片段放大。

7—12. 羽叶婆婆纳 *Veronica pinnata* L., 7. 植株; 8. 花; 9. 花萼纵剖; 10.

花冠纵剖; 11. 子房及柱头; 12. 几种不同类型的叶子。(张泰利绘)