

或长宽相等,顶端稍微凹;植株被腺毛或否。

58. 花柱长在 2.5 毫米以上;蒴果卵圆形,下部宽上部狭尖,长明显大于宽;花梗弯曲上升(新疆北部)……………57. 尖果水苦葵 *V. oxycarpa* Boiss.

58. 花柱短,不逾 2.5 毫米;蒴果顶端圆钝,上下等宽;花梗弯曲或否。

59. 蒴果椭圆形,长过于宽,明显超出花萼,顶端稍微凹;花梗伸直或仅上端稍弯曲;花萼裂片在果期直立,紧贴果实,背面常相当密地被腺毛;叶片披针形至条状披针形(新疆、青海德令哈、甘肃玉门、陕西北部、山西、内蒙古乌盟、吉林哲盟及黑龙江哈尔滨)……………60. 长果水苦葵 *V. anagalloides* Guss.

59. 蒴果圆形,长宽几乎相等;花梗直或弯曲;花萼裂片在果期多少伸展,或直立而不紧贴果实,无毛或有少量腺毛;叶片卵形至条状披针形。

60. 花梗弯曲上升,花序宽不足 1 厘米;花柱长 1.5—2 毫米;花序轴、花萼和蒴果上常无腺毛或极少有儿根腺毛(长江以北和西南广布)……………58. 北水苦葵 *V. anagallis-aquatica* L.

60. 花梗直而横叉开,与花序轴几成直角,花序宽 1—1.5 厘米;花柱长 1—1.5 毫米;花序轴、花萼和蒴果上多少有腺毛(全国广布)……59. 水苦葵 *V. undulata* Wall.

组 1. 穗花组——Sect. *Pseudolysimachia* C. Koch

C. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. 527. 1837.——genus *Pseudolysimachion* Opiz, Seznam Rostlin Květeng České, 80, 1852; Yamazaki, Journ. Jap. Bot. 43: 405. 1968.

多年生草本,通常高大而直立。根状茎通常长,少短。茎单生或成丛,有时基部木质化,多年残留而成小树桩状。叶对生,少互生或轮生。总状花序顶生,密集生花,呈穗状。苞片窄小;花萼 4 深裂,裂片近等大;花冠有明显的筒部,少筒部很短而不足花冠总长 1/3,筒内被柔毛,檐部稍不整齐,裂片开展,后方一枚较宽;子房被毛或否。蒴果近圆形,稍扁,顶端圆钝而微凹。种子多数,瓜子形,扁而平滑。

我国有 10 种,大部分产东北和新疆,仅个别种也见于别处。

1. 细叶婆婆纳(东北植物检索表)

Veronica linariifolia Pall. ex Link, Jahrb. Gewachskunde, 3: 35. 1820; 中国高等植物图鉴, 4: 36. 图 5485. 1975——*V. spuria* auct non L., Franch. Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg, 24: 239. 1884; 江苏南部种子植物手册, 685. 1959.——*Pseudolysimachion linariifolium* (Pall. ex Link) Holub, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 2, 4: 422. 1967.

自 Franchet (1884) 起,文献上把我国这个种误称为 *V. spuria* L.。真正的 *V. spuria* L. 在我国只产新疆。这个种在叶宽度和叶序方面自分布区北端的西伯

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—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