

13. 长角果排列紧密,直立或稍下垂。

17. 茎生叶常不紧贴茎;长角果宽 1.2—2 毫米。

18. 全株被单毛,2叉毛及星状毛;长角果长达 3.5 厘米;种子表面具小颗粒状突起。

19. 茎自上部分枝;长角果直立或斜向伸展。

20. 基生叶长 2—2.5 厘米;长角果斜向伸展,长 1—2.5 厘米;种子末端具窄翅……………

…………… 17. 箭叶南芥 *A. sagittata* (Bertol.) DC.

20. 基生叶长 7—10 厘米;长角果直立,长约 3.5 厘米;种子无翅……………

…………… 18. 基隆南芥 *A. kelung-insularis* Hayata

19. 茎自基部分枝;长角果紧贴果序轴,长 2—3 厘米;种子周围具宽翅……………

…………… 19. 宽翅南芥 *A. latialata* Y. C. Lan et T. Y. Cheo

18. 全株被单毛及具柄 2 叉毛;长角果长达 5 厘米;种子表面光滑。

21. 茎生叶基部叶耳不显著,半抱茎;花瓣长椭圆形,长 6—7 毫米;长角果直立;种子末端具窄翅

…………… 20. 窄翅南芥 *A. pterosperma* Edgew.

21. 茎生叶基部箭形,抱茎;花瓣倒卵形,长 4—5 毫米;长角果伸展或略下垂;种子边缘具窄翅…

…………… 21. 抱茎南芥 *A. amplexicaulis* Edgew.

17. 茎生叶常紧贴茎;长角果宽 0.5—1 毫米。

22. 茎基部常不分枝;萼片长达 4 毫米;果梗紧贴果序轴;种子表面具小颗粒状突起……………

…………… 22. 硬毛南芥 *A. hirsuta* (L.) Scop.

22. 茎基部常分枝;萼片长 2.5—3.5 毫米;果梗直立于果序轴上;种子光滑……………

…………… 23. 新疆南芥 *A. borealis* Andr.

1. 叶芽南芥 水芹菜、蔓田芥(吉林长白山) 图版 68:1—5

Arabis gemmifera (Matsum.) Makino, Fl. Jap. 224. 1910; Ohwi, Fl. Jap. 490.

1965. — *Arabis halleri* Maxim. var. *senanensis* Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. 2: 279.

1879. — *Cardamine gemmifera* Matsum. in Bot. Mag. Tokyo 8: 49. 1899.

多年生草本,高 10—30 厘米,全株疏被单毛及有柄的 2 叉毛。花后倒伏,长出新叶芽;茎自基部丛生,有数个匍匐茎。基生叶簇生,叶片倒卵形,长 2—3 厘米,宽约 1.5 厘米,有时基部具裂片 1—2 对;叶柄长约 1.5 厘米;叶单生、簇生于茎上或枝端,圆形、倒卵形或披针形,长 1—2 厘米,宽约 1.5 厘米,基部无裂片,不抱茎;有短叶柄。总状花序顶生或腋生,有花 10—20 朵;萼片长椭圆形,长约 1 毫米,背面被单毛和 2 叉毛;花瓣白色,椭圆形,长 2—3.5 毫米。长角果下部略呈镰状,长 2.5—5 厘米,宽约 1 毫米,果瓣无中脉,顶端宿存花柱短,长约 0.3 毫米;果梗斜升,长约 2 厘米,被单毛。种子每室 1 行,在果实中缢缩呈念珠状;种子约 10 粒,椭圆形,长约 1 毫米,仅边缘具窄翅,顶端较宽,淡褐色。花期 7 月,果期 8 月。

产吉林(长白山温泉)生于山坡林下或水沟边,海拔 1500—2600 米。朝鲜、日本也有分布。模式标本采自日本。

2. 玉山南芥 图版 68:6—11

Arabis morrisonensis Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30(1): 29. 1911 et Pl. Formosa. 1: 49. 1911; Masam. List. Vasc. Pl. Taiwan 56. 1954; Liu. et Ying in

Hui-lin Li, Fl. Taiwan 2: 678. 1976.

多年生草本,高10—20厘米。主根圆锥状。茎自基部丛生或单一,直立或有匍匐茎,具须根,下部密被单毛。基生叶倒披针形,与叶柄共长1—4厘米,宽约6毫米,顶端钝圆,边缘全缘或具疏钝齿,有时基部两侧具裂片2—3对,两面密被2叉毛及少数单毛;叶柄被单毛;茎下部的叶倒披针形,上部的狭披针形,长2—4厘米,宽约7毫米,两面被2叉毛,以背面较密;具短柄,不抱茎。总状花序顶生或腋生,有花3—9朵;萼片长椭圆形,长约2.5毫米,宽约2毫米,背面被单毛及2叉毛;花瓣白色,长椭圆形,长4—5毫米,宽约2毫米,基部呈爪状;子房与花柱长达4毫米。长角果线形,长2—3.9厘米,宽约1毫米,果瓣具中脉突出;果梗斜向上。种子约20粒,椭圆形,长约1毫米,无翅。花、果期7—8月。

产台湾(大屯山、新高山)。生于松林下,海拔3200—3400米。模式标本采自台湾大屯山。

3. 匍匐南芥 鬐草(中国植物图鉴,植物学大辞典) 图版69:1—4

Arabis flagellosa Miq. Ann. Mus. Lugd.-Bat. 2: 72. 1865; T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sin. 3: 17. 1949; Makino, Fl. Jap. Rev. ed. 3: 511. f. 1532. 1953; Ohwi, Fl. Jap. 490. 1965.

多年生草本,全株被单毛、2—3叉毛及星状毛,有时近无毛。茎自基部分枝,有鞭状匍匐茎;营养茎常向外倾斜,高10—35厘米,表面有沟棱。基生叶簇生,长椭圆形至匙形,长3—7厘米,宽1.5—2.5厘米,顶端钝圆,边缘具疏齿,基部下延成有翅状的狭叶柄,不具裂片;茎生叶排列疏松,有时顶端有3—6片轮生,倒卵形或长椭圆形,长7—9毫米,顶端钝形。花序顶生,萼片长椭圆形,长约5毫米,上部边缘白色;花瓣长椭圆形,长8—9毫米,宽约2.5毫米,基部呈长爪。长角果线形,长2—4厘米,宽约1.5毫米,果瓣扁平或缢缩呈念珠状,中脉明显;果梗斜升,长约1.2厘米。种子每室1行,长圆形,长约1.5毫米,无翅,具明显凹点。花期3月,果期4月。

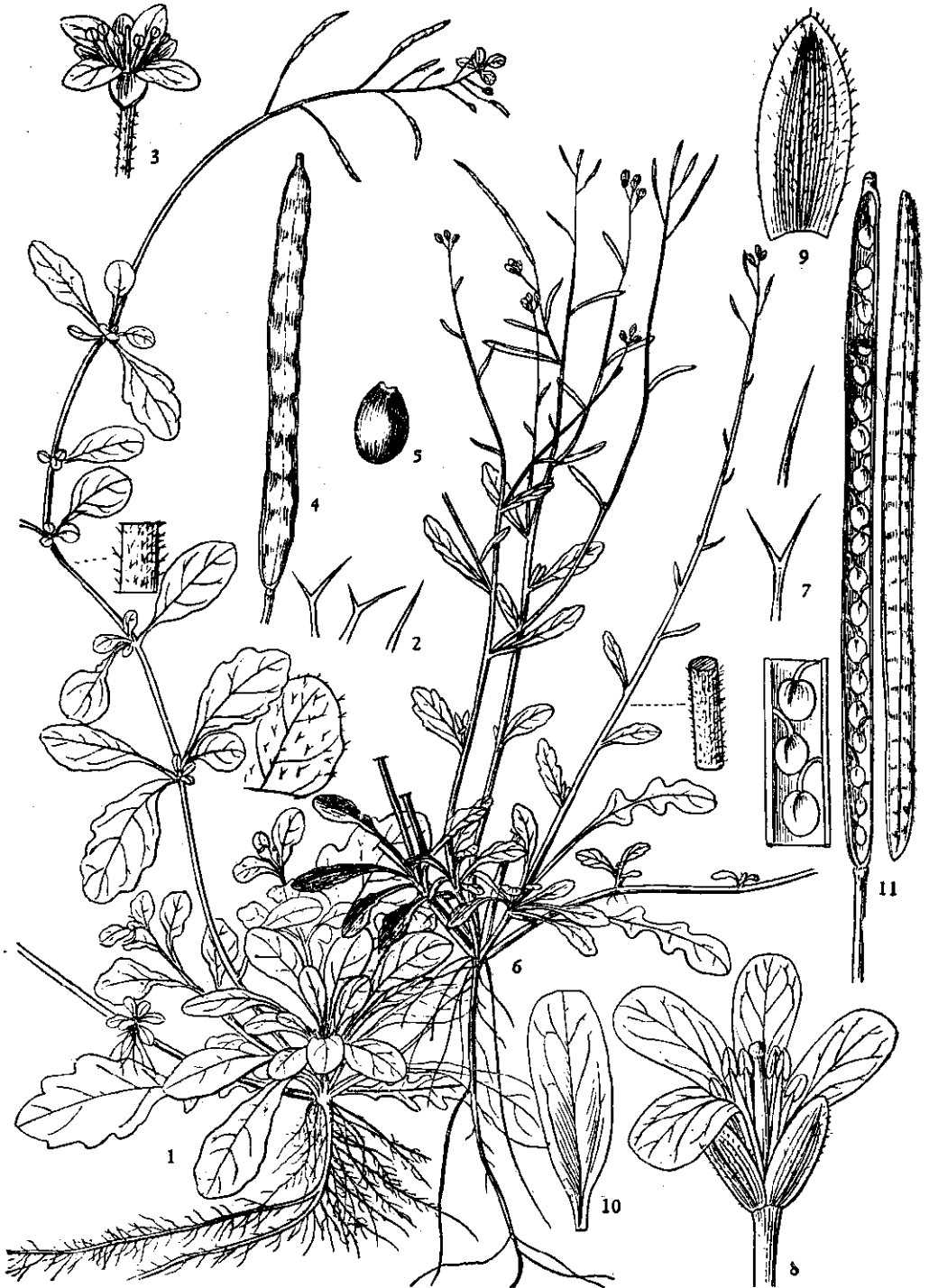
产安徽(歙县)、江苏(宜兴)、浙江(天目山、孝丰、天台山、杭州)。生于林下沟边、阴湿山谷石缝中,海拔100—200米。日本有分布。模式标本采自日本。

全草药用,清热解毒。

4. 圆叶南芥 图版69:5—9

Arabis halleri L. Sp. Pl. 2: 929. 1763; Lédéb. Fl. Ross. 1: 121. 1831; Makino, Fl. Jap. Rev. ed. 3: 511, f. 1533. 1953. — *Arabis coronata* Nakai in Tokyo Bot. Mag. 28:302. 1914. syn. nov.; 东北植物检索表 103. 1959; 东北草本植物志 4:121. 图版71. 1980.

多年生草本,高10—30厘米,主根圆锥状,须根多数,细小。茎自基部分枝,纤细,被单毛及2叉毛。基生叶簇生,卵状椭圆形,长1—2.5厘米,宽约6毫米,全缘或具疏钝齿,有时两侧具小裂片1—2对,形较小,两面均被单毛和2叉毛;叶柄细长;茎生叶倒卵形、披



1—5. 叶芽南芥 *Arabis gemmifera* (Matsum.) Makino: 1. 植株, 2. 茎、叶上的单毛及 2 叉毛, 3. 花, 侧面观, 4. 长角果, 5. 种子。6—11. 玉山南芥 *Arabis morrisonensis* Hayata: 6. 植株, 7. 茎、叶上的单毛及 2 叉毛, 8. 花, 侧面观, 9. 萼片背面, 示单毛, 10. 花瓣, 11. 长角果, 示开裂状。(史渭清绘)