

Aufl. 3. Nacht. 134. 1908; O. E. Schulz in Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **17b**: 539. f. 332. 1936.——*Martinella violifolia* Lévl. in Bull. Soc. Bot. France **60**: 290. 1906.——*Esquirolia violifolia* (Lévl.) Lévl. in Le Monde des Pl. **18**(2): 103. 1916.

一年生矮小草本，高5—9厘米。主根细长。叶全部基生，单叶，心形至肾形，长1.8—4厘米，宽1.7—3.8厘米，叶脉掌状，顶端微凹，边缘具波状圆齿，每1齿缺处均具短尖头；叶柄长3—8厘米。总状花序数个，花排列疏松；萼片卵形，长约1.8毫米，内轮萼片基部不呈囊状；花白色，倒卵形至长圆形，长约3.5毫米，顶端深凹；雄蕊花丝基部呈翅状；雌蕊长椭圆形，花柱短，柱头头状。长角果弯弓状线形，果瓣宽，具中脉；果梗细长，长1.5—2厘米，直立向上。种子椭圆形，尚未成熟。花、果期3月。

产我国湖南、贵州、云南(广南)。生于海拔达1600米的石缝上。模式标本采自贵州。

50. 南芥属*——*Arabis* L.

L. Sp. Pl. 664. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 298. 1754; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **17b**: 542. 1936.

一年生、二年生或多年生草本，很少呈半灌木状。茎直立或匍匐，有单毛、2—3叉毛、星状毛或分枝毛。基生叶簇生，有或无叶柄；叶多为长椭圆形，全缘、有齿牙或疏齿；茎生叶有短柄或无柄，基部楔形，有时呈钝形或箭形的叶耳抱茎、半抱茎或不抱茎。总状花序顶生或腋生；萼片直立，卵形至长椭圆形，内轮基部呈囊状，边缘白色膜质、背面有毛或无毛；花瓣白色、很少紫色、蓝紫色或淡红色，倒卵形至楔形，顶端钝，有时略凹入，基部呈爪状；雄蕊6，花药顶端常反曲；子房具多数胚珠(20—60)，柱头头状或2浅裂。长角果线形，顶端钝或渐尖，直立或下垂，果瓣扁平，开裂，具中脉或无。种子每室1—2行，边缘有翅或无翅，有时表面具小颗粒状突起；子叶缘倚胚根。

约100多种，分布于亚洲和欧洲，北美很少，也分布于南半球；我国有21种，8变种，分布于东北、西北、华北及西南各地。

本属模式种：高山南芥 *Arabis alpina* L.

本属与鼠耳芥属 *Arabidopsis* (DC.) Heynh. 的区别是后者长角果圆柱状；种子潮湿时发粘；子叶背倚胚根。

分种检索表

1. 茎生叶具短柄，基部不抱茎。
2. 茎匍匐；叶单生或簇生。
3. 基生叶具裂片，被单毛或2叉毛。

* 本属承袁昌齐同志协助工作，谨致谢意。

4. 茎生叶常近圆形至倒卵形;花后倒伏,长出新梢;花瓣长 2—3.5 毫米.....
..... 1. 叶芽南芥 *A. gemmifera* (Matsum.) Makino
4. 茎生叶倒披针形至披针形;花后直立,花瓣长 4.5—5 毫米
..... 2. 玉山南芥 *A. morrisoensis* Hayata
3. 基生叶不具裂片,长椭圆形或匙形,全株被单毛、2 叉毛和星状毛.....
..... 3. 匍匐南芥 *A. flagellosa* Miq.
2. 茎直立或斜上;叶单生。
5. 基生叶两侧具 1—2 裂片;长角果长达 1.7 厘米..... 4. 圆叶南芥 *A. halleri* L.
5. 基生叶两侧具 2—4 裂片或不裂;长角果长 2—3.7 厘米
..... 5b. 琴叶南芥 *A. lyrata* L. var. *kamtshatica* Fisch. ex DC.
1. 茎生叶无柄,基部半抱茎或抱茎。
6. 植株半灌木状;叶片全缘;子房密被星状毛..... 6. 小灌木南芥 *A. fruticulosa* C. A. Mey.
6. 草本植物;叶片具锯齿;子房无毛。
7. 基生叶密集,边缘具睫毛;长角果宿存花柱,长约 2 毫米
..... 7. 贺兰山南芥 *A. alaschanica* Maxim.
7. 基生叶疏松,边缘具分叉毛或近无毛;长角果宿存花柱,长约 1 毫米。
8. 茎生叶 1—4 枚,近全缘;花瓣长于 13 毫米.....
..... 8. 大花南芥 *A. macrantha* C. C. Yuan et T. Y. Chao
8. 茎生叶 4 枚以上,边缘具锯齿;花瓣短于 13 毫米。
9. 植株高 10—35 厘米。
10. 一年生植物;茎生叶椭圆形,长 1—1.5 厘米,近全缘或具疏浅齿,基部不呈箭形,半抱茎。
11. 萼片背面无毛;花瓣白色,长 2—3.5 毫米;总状花序轴果期呈膝状弯曲.....
..... 9. 耳叶南芥 *A. auriculata* Lam.
11. 萼片背面被毛;花瓣白色或带紫色,长 5—6 毫米;总状花序轴果期不呈膝状弯曲
..... 10. 台湾南芥 *A. formosana* (Masam.) Liu et Ying
10. 多年生植物;茎生叶长椭圆形至披针形,长 2—4 厘米,边缘具锯齿,基部呈箭形,抱茎
..... 11. 齿叶南芥 *A. serrata* Franch. et Savat.
9. 植株高 36—150 厘米。
12. 萼片被单毛及星状毛;长角果下垂,长达 10 厘米..... 12. 垂果南芥 *A. pendula* L.
12. 萼片无星状毛;长角果不下垂,长达 6.5 厘米。
13. 长角果排列疏松,斜向伸展。
14. 茎在上部分枝;种子周围具翅。
15. 花序呈圆锥状,花白色;果梗长 6—14 毫米
..... 13. 圆锥南芥 *A. paniculata* Franch.
15. 花序不呈圆锥状,花紫色;果梗长 2—4 毫米
..... 14. 短梗南芥 *A. chanetii* Lévl.
14. 茎在基部分枝;种子有或无翅。
16. 茎生叶半抱茎;长角果顶端锐尖;种子长椭圆形,边缘无翅
..... 15. 尖果南芥 *A. attenuata* Royle ex Hook. f. et Thoms.
16. 茎生叶抱茎;长角果顶端短尖;种子圆形,边缘具狭翅
..... 16. 高山南芥 *A. alpina* L.

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