

藏;子房4裂,花柱短,柱头近头状。小坚果4,直立,背面有龟裂状皱褶及稠密的小乳头突起,腹面有长圆形的着生面,着生面的边缘增厚而突起呈球状。

2种,分布地中海东部至中亚、印度及巴基斯坦。我国有1种,产新疆南部。

### 1. 腹脐草(中国高等植物科属检索表) 图版3:5—8

**Gastrocotyle hispida** (Forssk.) Bge. in Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. 7: 405. 1854; M. Pop. in Fl. URSS 19: 316. 1953; Ораз. в Фл. Казахст. 7: 192. 1964. — *Anchusa hispida* Forssk. Fl. Aegypt.-Arab. 40. 1775; DC. Prodr. 10: 50. 1846; Boiss. Fl. Orient. 4: 158. 1875.

一年生草本,高约40厘米,植株灰白色,被开展的粗硬毛及向下的短伏毛,硬毛基部具基盘。茎由基部分枝,分枝多而展散,直立或斜升,具明显的肋稜。叶长圆形或长圆状披针形,长1—2厘米,宽4—8毫米,先端钝,基部圆形或宽楔形,稀心形,上面绿色,被硬毛及短硬毛,中脉凹陷,下面灰色,密生硬毛及短伏毛,中脉突起。花单生叶腋,具极短的花梗,花梗长1.5—2毫米,约为小坚果1/2;花萼长1.5—2.5毫米,花后增大至3.5毫米,外面密生粗硬毛,内面具短伏毛,裂至近基部,裂片披针形;花冠蓝色或紫色,筒状,长约3毫米,基部直径1毫米,喉部直径约1.5毫米,外面密生短伏毛,内面无毛,裂片近圆形,长宽约1毫米,较花冠筒短2倍,喉部有5个具柔毛的梯形附属物;花药卵圆形,长约0.5毫米;花柱短,长约1毫米,柱头头状。小坚果肾状新月形,淡褐色,长3.5—4.5毫米,腹面环状突起长圆形,长约3毫米,背面具稠密的乳头突起及龟裂状皱褶。花果期6—8月。

产新疆南部(库尔勒及吐鲁番)。生海拔40—1450米戈壁滩、盐碱地及冲积扇地带。非洲北部、叙利亚、伊拉克、伊朗、阿富汗、巴基斯坦、克什米尔地区及印度西部有分布。

## 19. 聚合草属——*Symphytum* L.

L. Sp. Pl. 136. 1753.

多年生草本,有硬毛或糙伏毛。叶通常宽。镰状聚伞花序在茎的上部集呈圆锥状,无苞片。花萼5裂至1/2或近基部,裂片(裂齿)不等长,果期稍增大;花冠筒状钟形,淡紫色至白色,稀为黄色,檐部5浅裂,裂片三角形至半圆形,先端有时外卷,喉部具5个披针形附属物,附属物边缘有乳头状腺体;雄蕊5,着生于喉部,不超出花冠檐,花药线状长圆形;子房4裂,花柱丝形,通常伸出花冠外,具细小的头状柱头;雌蕊基平。小坚果卵形,有时稍偏斜,通常有疣点和网状皱纹,较少平滑,着生面在基部,碗状,边缘常具细齿。

约20种,分布于高加索至中欧。现在世界各地均有栽培,我国栽培1种。

### 1. 聚合草 友谊草(吉林),爱国草(北京)

***Symphytum officinale*** L. Sp. Pl. 136. 1753; DC. Prodr. 10: 37. 1846; Ledeb. Fl. Ross. 3: 114. 1847—49; Boiss. Fl. Orient. 4: 171. 1875; Kuzn. in Mém.

Acad. Sci. St. Pétersb. 25(5): 23. 1910; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Europ. 5(3): 2223; M. Pop. in Fl. URSS 19: 289. 1953; Tutin, Fl. Europ. 3: 103: 1972.

丛生型多年生草本，高30—90厘米，全株被向下稍弧曲的硬毛和短伏毛。根发达、主根粗壮，淡紫褐色。茎数条，直立或斜升，有分枝。基生叶通常50—80片，最多可达200片，具长柄，叶片带状披针形、卵状披针形至卵形，长30—60厘米，宽10—20厘米，稍肉质，先端渐尖；茎中部和上部叶较小，无柄，基部下延。花序含多数花；花萼裂至近基部，裂片披针形，先端渐尖；花冠长14—15毫米，淡紫色、紫红色至黄白色，裂片三角形，先端外卷，喉部附属物披针形，长约4毫米，不伸出花冠檐；花药长约3.5毫米，顶端有稍突出的药隔，花丝长约3毫米，下部与花药近等宽；子房通常不育，偶而个别花内成熟1个小坚果。小坚果歪卵形，长3—4毫米，黑色，平滑，有光泽。花期5—10月。

原产苏联欧洲部分及高加索，生山林地带，为典型的中生植物。我国1963年引进，现在广泛栽培。

茎叶可作家畜青饲料。本种由于长期人工栽培，产生很多变异，我国现在栽培的为本种的三个园艺品种。

### 族 3. 附地菜族 Trib. *Trigonotideae* (M. Pop.) Riedl in Reching.

Fl. Iranica 48:53. 1967.——Trib. *Lithospermeae* subtrib.

*Trigonotideae* M. Pop. in Fl. URSS 19: 237. 1953.

花冠蓝紫色，稀白色。子房4裂，有4颗胚珠；花柱不分裂；柱头1。雌蕊基近平或稍隆起。小坚果通常4，直立，背腹扁或为四面体形，光滑或有小瘤状突起，有边缘，稀具刺；着生面位于小坚果的腹面基部之上，在子叶下侧方。

## 20. 勿忘草属——*Myosotis* L.

L. Sp. Pl. 131. 1753; Gen. Pl. ed. 5. 63. 1754.

一年生或多年生草本，通常较细弱，被密短毛或近无毛。叶互生。镰状聚伞花序，花后呈总状，无苞片稀具少数苞片。花通常蓝色或白色，稀淡紫色；花萼5浅裂或5深裂，果期不增大或稍增大；花冠通常高脚碟状，稀钟状或漏斗状，裂片5，芽时旋转状，圆钝而平展，喉部有5个鳞片状附属物；雄蕊5，内藏，花药卵形，顶端钝；子房4深裂，花柱细，线状，柱头小，呈盘状，具短尖；雌蕊基平坦或稍凸出。小坚果4，通常卵形，背腹扁，直立，平滑，有光泽，着生面小，位于腹面基部。

约50种，分布于欧亚大陆的温带，热带非洲，南非洲，大洋洲。我国有4种。