

16b. 苏南芥苣(亚种)

subsp. *giangsuensis* Hong, subsp. nov. in Addenda

茎和叶常密被白色硬毛,叶背面常呈灰白色,少较稀的;花萼和花盘常被白毛,无毛者极少。花冠淡紫色。

产江苏南部(南京、镇江、太湖)。生山坡。

17. 薄叶芥苣(中国高等植物图鉴)

Adenophora remotiflora (Sieb. et Zucc.) Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 193. 1866; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 417. 1939; 东北植物检索表, 364. 图版 124, 图 4. 1959.——*A. remotiflora* f. *longifolia* Kom., Fl. Mansh. 3: 557. 1907; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3(3): 79. 1935.——*A. grandiflora* auct. non Nakai; 东北植物检索表, 364. 图版 125, 图 1. 1959.——*A. trachelioides* auct. non Maxim.; Fed. in Fl. URSS 24: 359. 1957.——*Campanula remotiflora* Sieb. et Zucc., Fl. Jap. 4: 180. 1846.

与上一种关系极近,在茎高大,叶有长柄,花萼裂片大,花冠也大等方面近于一致,区别在于本种叶片长,多为卵形至卵状披针形,少为卵圆形,基部多为平截形、圆钝至宽楔形,极少在茎基部的叶为心形,顶端多为渐尖,质地薄,膜质。聚伞花序常为单花,少具几朵花的,因此,整个花序呈假总状或狭圆锥状。花萼筒部倒卵状或倒卵状圆锥形;花冠蓝色,长2—3厘米,裂片长7—10毫米,花盘细长,长2.5—3毫米,宽仅1毫米。花期7—8月。 $2n=34(37)$ 。

产黑龙江(尚志、宁安)、吉林(蛟河、抚松以东各地)、辽宁(桓仁、宽甸、本溪)。朝鲜、日本和苏联也有。生于海拔1700米以下的林缘、林下或草地中。模式标本采自日本。

关于 *A. grandiflora*, Kitagawa (Lineam. Fl. Mansh. 1939) 并没有肯定指明东北有这个种,而《东北植物检索表》(1959) 则正式地收入了。但是这个检索表所依据的标本肯定属于 *A. remotiflora*。 *A. grandiflora* 的模式产地在朝鲜,据记载,分布至长白山朝鲜一侧。它与本种的区别仅为花大,长至4厘米,叶柄长1—2厘米,茎上部的叶无柄。甚至有可能它也是本种的一个类型。

18. 秦岭沙参(中国高等植物图鉴)

Adenophora petiolata Pax et Hoffm., Fedde Rep. Nov. Sp. Beih. 12: 499. 1922; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3(3): 76. 1935; 中国高等植物图鉴, 4: 390. 图 6193. 1973.——*A. remotiflora* auct. non Miq.; Tsoong, l. c. 78, p. p. quoad specim. Shens.

茎高近80厘米,不分枝,无毛或疏生白色长柔毛。基生叶未见;茎生叶全部具长柄,仅最上端数枚具楔状短柄,柄长可达8厘米,叶片卵形,最下部的有时为楔状卵形,顶端短渐尖,少为长渐尖,基部宽楔形或突然变窄而下延成一段带翅的叶柄,边缘具粗锯齿,上面

疏生短毛,背面无毛或仅叶脉上有硬毛,长4—10厘米,宽2—5厘米。花序分枝极短,仅具2—3朵花,甚至单花,因而组成极狭窄的圆锥花序甚至假总状花序,有时花序分枝较长而上升,组成较宽的圆锥花序,花序轴及花的各部无毛。花萼筒部在花期为例圆锥状或倒卵状圆锥形,裂片卵状披针形至狭三角状披针形,长4—9毫米,宽1.5—2(3)毫米;花冠钟状,蓝色、浅蓝色或白色,长2—2.7厘米,裂片长,卵状三角形,长8—11毫米,宽7—9毫米,长大于宽;花盘短筒状,长1.8—2.1毫米,光滑无毛;花柱与花冠近等长,稍短于或稍伸出花冠。蒴果卵状椭圆形,长8毫米,直径约5毫米。种子未熟,长1.5毫米。花期7—8月。

产陕西(秦岭)、山西南部(芮城、阳城、沁县、蒲县)、河南(卢氏县、嵩县)、甘肃东部(华亭)。生于海拔(1000)1700—2300米的林下或山坡路边。模式标本采自陕西秦岭。

本种叶薄,膜质或薄纸质,具长柄,茎下部的叶基部平截形或浅心形,至上部叶具短柄或仅具带翅的柄,叶基部楔状下延;花萼无毛,裂片狭长;花冠大,深裂;花盘筒状而无毛不同于近缘种。陕西、山西、河南的标本茎无毛或疏生细长毛,花冠大,长2.3—2.7厘米,容易与 *A. hunanensis* 区别,但甘肃的标本有的茎被糙毛,叶柄也短得多,接近于 *A. hunanensis*,使两个种的界线有些模糊,或许在这里它们彼此有杂交、混合?我们把它们都权宜地归入本种。

19. 杏叶沙参(救荒本草) 宽裂沙参(中国高等植物图鉴)

Adenophora hunanensis Nannf. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1070. 1936; 中国高等植物图鉴, 4: 389. 图 6192. 1975. — *A. petiolata* auct. non Pax et Hoffm., Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3(3): 76. 1935, p. p.

茎高60—120厘米,不分枝,无毛或稍有白色短硬毛。茎生叶至少下部的具柄,很少近无柄,叶片卵圆形,卵形至卵状披针形,基部常楔状渐尖,或近于平截形而突然变窄,沿叶柄下延,顶端急尖至渐尖,边缘具疏齿,两面或疏或密地被短硬毛,较少被柔毛,也有全无毛的,长3—10(15)厘米,宽2—4厘米。花序分枝长,几乎平展或弓曲向上,常组成大而疏散的圆锥花序,极少分枝很短或长而几乎直立因而组成窄的圆锥花序。花梗极短而粗壮,常仅2—3毫米长,极少达5毫米,花序轴和花梗有短毛或近无毛;花萼常有或疏或密的白色短毛,有的无毛,筒部倒圆锥状,裂片卵形至长卵形,长4—7毫米,宽1.5—4毫米,基部通常彼此重叠;花冠钟状,蓝色、紫色或蓝紫色,长1.5—2厘米,裂片三角状卵形,为花冠长的1/3;花盘短筒状,长(0.5)1—2.5毫米,顶端被毛或无毛;花柱与花冠近等长。蒴果球状椭圆形,或近于卵状,长6—8毫米,直径4—6毫米。种子椭圆状,有一条棱,长1—1.5毫米。花期7—9月。

本种以大多数具柄的叶子、几乎平展或弓曲上升的花序分枝、极短而粗壮的花梗、特别是宽而通常在基部彼此重叠的花萼裂片和被毛(少无毛)的花盘,有别于近缘种。与 *A. petiolata* 的区别不仅在于花萼、花盘和花冠大小,还在于花冠裂片的形状,本种花冠裂片