

24: 246, 1910; Nakai, Fl. Sylv. Koreana **14:** 112, 1923; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **13:** 138, 1937. — *Serratula carthamoides* auct. non: Poir. Buch.-Ham. ex Roxb., Hort. Bengal. 60, 1814 et in Fl. Ind. ed. 2. **3:** 407, 1832 — *S. tinctoria* auct. non L.: Sieb. et Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bat. **2:** 183, 1866.

一年生草本,高30—100厘米。茎单生,很少簇生,通常纤细,被稀疏蛛丝毛,上部长分枝,少有不分枝的。基生叶长椭圆形或倒披针形,花期通常枯萎;中下部茎叶与基生叶同形,长4—15厘米或更长,宽1.5—5厘米或更宽,全部叶大头羽状深裂或几全裂,侧裂片2—6对,通常4—6对,极少为1对,倒卵形、长椭圆形、匙形、倒披针形或披针形,向基部的侧裂片渐小,顶裂片大,长菱形、三角形或卵形,全部裂片边缘三角形锯齿或重锯齿,侧裂片边缘通常稀锯齿,最下部侧裂片通常无锯齿;有时全部茎叶不裂或下部茎叶不裂,边缘有锯齿或无锯齿。全部茎叶质地薄,两面色,上面绿色,无毛,下面灰白色,被厚或薄绒毛,基生叶及下部茎叶有长叶柄,叶柄长达8厘米,柄基扩大抱茎,上部茎叶的叶柄渐短,最上部茎叶无柄。头状花序在茎枝顶端排成疏松伞房花序,少有植株仅含一个头状花序而单生茎顶的。总苞宽钟状或半球形,直径1.5—3厘米。总苞片多层,覆瓦状排列,最外层长三角形,长2毫米,宽1.3毫米;外层及中层椭圆形或卵状椭圆形,长2—4毫米,宽1.4—1.5毫米;最内层线状长椭圆形或长椭圆形,长7—10毫米,宽1.8毫米。全部苞片质地薄,草质,中外层苞片外面上方近顶端有直立的鸡冠状突起的附片,附片紫红色,内层苞片顶端长渐尖,上方染红色,但无鸡冠状突起的附片。小花紫色或红色,花冠长1.4厘米,檐部长3毫米,深5裂,花冠裂片线形,长2.5毫米,细管部为细丝状,长1.1厘米。瘦果小,楔状或偏斜楔形,长2.2毫米,深褐色,压扁,有13—16条粗细不等的突起的尖细肋,顶端斜截形,有膜质果缘,基底着生面平或稍见偏斜。冠毛异型,白色,两层,外层冠毛刚毛羽毛状,长1.3厘米,基部连合成环,整体脱落;内层冠毛刚毛极短,鳞片状,3—9个,着生一侧,宿存。 花果期3—8月。

除新疆、西藏外,遍布全国。生于山坡、山谷、平原、丘陵,林缘、林下、草地、荒地、田间、河边、路旁等处普遍有之,海拔50—3280米。朝鲜、日本、中南半岛、南亚及澳大利亚普遍分布。模式标本采自我国东部。

164. 大翅蓟属——*Onopordum* L.

L., Sp. Pl. 827, 1753, ed. 2. 1158, 1763 et Gen. Pl. 359, 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2:** 469, 1873; O. Hoffm. in Engler et Prantl. Pflanzenf. **4** (5): 324, 1893; Rouy in Bull. Sc. Bot. France **43:** 557, 1896; Tamamsch. in Fl. URSS **28:** 228, 1963 — *Acanos Adnas.*, Fam. **2:** 116, 1763.

二年生草本,很少为多年生草本,有茎或无茎,自中部或上部分枝或不分枝,有茎翼。

头状花序同型,单生茎顶或植株含多数头状花序而生茎枝顶端。总苞卵形、圆球形或长圆球形。总苞片多层,覆瓦状排列,龙骨状或扁平,直立或反折,顶端针刺状,有时成倒钩刺。花托肉质,蜂窝状,窝缘有硬膜质的大小不等的易脱落的突起。小花两性,结实,花冠管状,紫色、红色、黄色或白色,檐部5裂。花药基部附属物短尾状。花丝分离,无毛。花柱长,伸出花冠之上,花柱分枝长。瘦果长椭圆形长倒卵形,有时稍压扁,明显或不明显3—4肋棱,肋棱在果顶伸出成多角形果缘,基底着生面平或稍见偏斜。冠毛多层,不等长,基部连合成环,整体脱落,通常有1(2—3)根超长的冠毛刚毛;全部冠毛刚毛土红色,睫毛状、糙毛状、短羽毛状或羽毛状。

约40种,分布于西亚及苏联中亚地区。我国新疆地区有2种。

属模式种: *O. acanthium* L.

分 种 检 索 表

1. 冠毛刚毛睫毛状…………… 1. 大翅蓟 *O. acanthium* L.
1. 冠毛刚毛羽毛状…………… 2. 羽冠大翅蓟 *O. leptolepis* DC.

1. 大翅蓟(中国高等植物图鉴) 图版2:8;图版5:8(1—2)

Onopordum acanthium L., Sp. Pl. 827, 1753; DC., Prodr. 6: 716, 1837; Ldb., Fl. Ross. 2: 716, 1845—1846; Boiss., Fl. Or. 3: 559, 1875; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 134, 1935; Tamamsch. in Fl. URSS 28: 231, 1963; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 293, 1967——*Acanos spina* Scop., Fl. Carn. ed. 2. 2: 132, 1772.

二年生草本,通常分枝。主根直伸,直径达2厘米。茎粗壮,高达2米,无毛或被蛛丝毛。基生叶及下部茎叶长椭圆形或宽卵形,长10—30厘米,宽4—15厘米,基部渐狭成短柄,中部叶及上部茎叶渐小,长椭圆形或倒披针形,无柄。全部叶边缘有稀疏的大小不等的三角形刺齿,齿顶有黄褐色针刺,或羽状浅裂,两面无毛或两面被薄蛛丝毛或两面灰白色,被厚棉毛。茎翅2—5厘米,羽状半裂或三角形刺齿,裂片宽三角形,裂顶及齿顶有黄褐色针刺,针刺长达5毫米。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成不明显或不规则的伞房花序,少有植株含有1个头状花序而单生茎顶的。总苞卵形或球形,直径达5厘米,幼时被蛛丝毛,后变无毛。总苞片多层,外层与中层质地坚硬,革质,卵状钻形或披针状钻形,长1.7—1.8厘米,上部钻状针刺状长渐尖,向外反折或水平伸出;内层披针状钻形或线钻形,长2.5—3厘米,上部钻状长渐尖。全部苞片边缘短缘毛,外面有腺点。小花紫红色或粉红色,花冠2.4厘米,檐部长1.2厘米,5裂至中部,裂片狭线形,细管部长1.2厘米。瘦果倒卵形、长椭圆或倒卵形,3棱状,长6毫米,灰色或灰黑色,有多数横皱褶,有黑色或棕色色斑,顶端果缘不明显。冠毛土红色,多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛睫毛状,不等长,内层长,长达1.2厘米。 花果期6—9月。