

726. 1995.

多年生草本。根粗壮，深褐色，圆柱状。叶倒披针形或长圆状披针形，近全缘，不分裂或具倒向羽状深裂，顶端裂片三角状戟形，先端稍尖或稍钝，每侧裂片4—5片，裂片三角形或长三角形，全缘或具小尖齿或为缺刻状齿，两面多少披蛛丝状毛或无毛，叶面有暗紫色斑点，基部渐狭成柄。花葶上端疏被蛛丝状毛，高5—15厘米；头状花序直径达40（—60）毫米；总苞钟状，长17—23毫米；外层总苞片卵形或卵状披针形，先端具轻微的短角状突起；内层总苞片线状披针形，先端增厚或具极短的小角，边缘白色膜质；舌状花黄色，边缘花舌片背面具暗绿色宽带。瘦果倒披针形或矩圆状披针形，淡褐色，长3—4.5毫米，宽1.2—1.5毫米，上部有刺状突起，下部有小钝瘤，顶端略突然缢缩为长0.5—0.8毫米的圆锥至圆柱形喙基，喙长达10毫米；冠毛白色，长5.5—8.5毫米。 花果期4—6月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古东部及河北等地。生于山地草甸或路旁。模式标本采自吉林长春。

原红梗蒲公英 *T. erythropodium* Kitag. 记载特征和斑叶蒲公英 *T. variegatum* Kitag. 的主要区别仅为叶柄及花葶是否为红紫色，考虑到花葶红紫色是许多蒲公英种类的共有特征，两种的叶均有紫色斑点，总苞片特征又相似，产地一致，故将红梗蒲公英并入斑叶蒲公英内。

## 26. 芥叶蒲公英（东北植物检索表）

*Taraxacum brassicaefolium* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 2: 308. f. 4—5. 1938; 东北植物检索表 440. 1959. et 726. 1995. S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 650. 1969; 内蒙古植物志 6: 288. 图 116. 4. 1982.

多年生草本。叶宽倒披针形，或宽线形，似芥叶，长10—35厘米，宽2.5—6厘米，羽状深裂或大头羽裂半裂，基部渐狭成短柄，具翅；侧裂片正三角形或线形，常上倾或稀倒向，全缘或有小齿，裂片间无或有锐尖的小齿；顶端裂片正三角形，极宽，全缘。花葶数个，高30—50厘米，较粗壮，疏被蛛丝状柔毛，后光滑，常为紫褐色；头状花序直径达55毫米；总苞宽钟状，长22毫米，基部圆形或截圆形，先端具短角状突起；外层总苞片狭卵形或线状披针形；内层总苞片线状披针形，先端带紫色；花序托有小的卵形膜质托片；舌状花黄色，边缘花舌片背面具紫色条纹。瘦果倒卵状长圆形，淡绿褐色，长约4毫米，上部具刺状突起，中部有短而钝的小瘤，下部渐光滑，顶端略突然缢缩为圆柱形喙基，长0.5—0.7毫米，喙长10—15毫米；冠毛白色，长7—9毫米。花果期4—6月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古东部、河北东部等。生于河边、林缘及路旁。模式标本采自吉林长春。

## 27. 阿尔泰蒲公英（八一农学院学报） 图版 17: 1—3

**Taraxacum altaicum** Schischk. in Animad. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1—2: 6. 1949. et Fl. URSS, 29: 513. 1964; Oraz. Fl. Kazak. 9: 488. 1966, Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 455. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 116. 1975. — *T. stevenii* (Spreng.) DC. var. *sinuatum* DC. Prodr. 7(1): 149. 1838. p. p. — *T. alpinum* auct. non Heg. et Heer.; Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. 94. 1907. p. p.; Ling in Contr. Inst. Bot. Acad. Nat. Peip. 3: 205. 1935.

多年生草本。根颈部被黑褐色残存叶柄残基，叶基腋内有少量的褐色皱曲毛。叶倒卵状披针形至倒披针形，长12—20厘米，宽25—45毫米，不裂、全缘或具齿，少大头羽状浅裂，顶裂片宽三角形，全缘，先端急尖或圆钝，每侧裂片3—5片，三角形，裂片先端急尖，全缘，平展，裂片间无齿，亦无小裂片。花葶2—5，常带紫红色，粗壮，短于或稍长于叶，高10—30厘米，顶端密被蛛丝状毛；头状花序直径约30—40毫米；总苞宽钟状，长12—20毫米，总苞片暗绿色，先端渐尖，明显具角；外层总苞片卵圆形至披针形，长7—10毫米，宽3—5毫米，伏贴，稍稍开展，具极窄的膜质边，宽于内层总苞片；内层总苞片长为外层总苞片的2倍；舌状花黄色，花冠喉部及舌片下部的外面有较长的柔毛，舌片长14—16毫米，宽2—2.5毫米，基部筒长5—6毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头深黄色。瘦果黄褐色，圆柱形，长3.5—4.5毫米，上部1/3具大量小刺，其余部分有或无小瘤状突起，喙基长0.5—0.8毫米，喙纤细，长8.5—10毫米；冠毛白色，长约毫米。花果期6—7月。

产新疆（乌鲁木齐、奇台、阿勒泰）。生于海拔2000—2500米森林草甸。哈萨克斯坦及俄罗斯也有分布。

组10. 大头蒲公英组 Sect. 10. *Calanthodia* (Dahlst.) R. Doll Gatt. Tarax. 59. 1974; Kirschn. et Step. in Taxon 46: 89. 1997. — *T.* [unranked] *Calanthodia* Dahlst. in Act. Hort. Gothob. 2: 144. 1926.

瘦果大，长约4毫米，宽1—1.7毫米，顶端突然缢缩或逐渐收缩，喙基通常短，长0.5毫米，稀略长，喙长9—11毫米。外层总苞片具明显的白色膜质边缘，全部或向先端为紫色或紫罗兰色，无小角或稀有小角，通常伏贴，稀反卷，宽卵形或宽卵状披针形，内层总苞片有时具短小角；头状花序通常大。

本组我国有7种。

组模式种：大头蒲公英 *T. calanthodium* Dahlst.

1. 外层总苞片通常向外反卷 ..... 31. 反苞蒲公英 *T. grypodon* Dahlst.
1. 外层总苞片伏贴或略开展。
  2. 外层总苞片披针形
  3. 总苞长19毫米 ..... 30. 多毛蒲公英 *T. lanigerum* V. Soest

3. 总苞长 8—10 毫米 ..... 33. 山西蒲公英 *T. licentii* V. Soest
2. 外层总苞片宽卵形。
4. 外层总苞片有宽膜质边缘，具缘毛 ..... 32. 白缘蒲公英 *T. platyepidum* Diels.
4. 外层总苞片膜质边缘略狭，很少具缘毛。

5. 外层总苞片干后黑色或墨绿色，具明显白色或淡褐色膜质边缘。

6. 瘦果倒披针形，顶端逐渐收缩为较长的喙基 ..... 28. 大头蒲公英 *T. calanthodium* Dahlst.

6. 瘦果倒卵状楔形，顶端突然收缩为较小的喙基 ..... 29. 川甘蒲公英 *T. lugubre* Dahlst.

5. 外层总苞片干后绿色，具不明显的窄膜质边缘 ..... 34. 东北蒲公英 *T. ohwianum* Kitam.

## 28. 大头蒲公英 (西藏植物志) 图版 8: 1—4

*Taraxacum calanthodium* Dahlst. in Act. Hort. Gothob. 2: 150. f. 3, t. 1, f. 8—11. 1926; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 651. 1969; 西藏植物志 4: 931. 图 396. 1985. p. p. — *T. canithiosum* Dahlst. l. c. 2: 154. 1926; S. Y. Hu, l. c. 22: 651. 1969.

多年生草本。根颈部有褐色残存叶基。叶宽披针形或倒卵状披针形，长 7—20 厘米，宽 1.2—3 厘米，羽状深裂，侧裂片短三角形或宽三角形，平展或倒向，全缘，侧裂片间具小齿，顶端裂片较大，戟状三角形或戟形，背面被疏蛛丝状长柔毛。花葶数个，高达 25 厘米，与叶等长或稍长，顶端多少密被蛛丝状柔毛；头状花序大，直径 50—60 毫米；总苞大，长 15—20 毫米；总苞片干后黑色或墨绿色，有明显的白色或淡褐色膜质边缘；外层总苞片宽卵状披针形或卵形，宽 (3—) 5—8 毫米，先端增厚或具明显的短小角；内层总苞片宽线形，先端增厚或微具小角；舌状花黄色，舌片长约 12 毫米，宽 2—3 毫米，边缘花舌片背面具红紫色条纹，花柱和柱头暗绿色，干时黑色。瘦果倒披针形，黄褐色，长约 4 毫米，上部 1/3—1/2 有小刺，顶端逐渐收缩为圆锥形长约 1 毫米的喙基，喙长 10—11 毫米；冠毛长 4—7 毫米，淡污黄白色。

产陕西西南部、甘肃南部 (岷县、榆中、临潭、夏河)、青海、四川西北部及西藏东部。生于海拔 2 500—4 300 米的高山草地。模式标本采自四川松潘。

H. Dahlstedt 发表的 *Calanthodia* 类群中，其共同特征是：头状花序大，总苞片干后黑色或墨绿色，有明显白色或淡褐色膜质边缘，外层总苞片宽卵状披针形，远比内层总苞片为宽。而《西藏植物志》将 *T. canithiosum* Dahlst.，川甘蒲公英 (*T. lugubre* Dahlst.)，*T. connectens* Dahlst. 及多毛蒲公英 (*T. lanigerum* V. Soest) 归在大头蒲公英中。鉴于大头蒲公英和 *T. canithiosum* Dahlst. 除了上面提到的共同特征外，瘦果为倒披针形，外层总苞片先端有小角，因而归并在一起是合理的，而川甘蒲公英和 *T. connectens* Dahlst. 瘦果为倒卵状楔形，上端喙基小，且外层总苞片先端无小角等不同于大头蒲公英，因而不宜归在大头蒲公英中，应恢复川甘蒲公英，并将后者归在川甘蒲



图版17 1—3. 阿尔泰蒲公英 *T. altaicum* Schischk.; 1, 2. 总苞片; 3. 瘦果。4—7. 橡胶草 *T. kok-saghyz*

Rodin; 4. 植株; 5, 6. 总苞片; 7. 瘦果。8—14. 策勒蒲公英 *T. qirae* D. T. Zhai et Z. X. An:

8. 植株; 9—11. 几种叶形; 12, 13. 总苞片; 14. 瘦果。(张荣生绘)