

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.

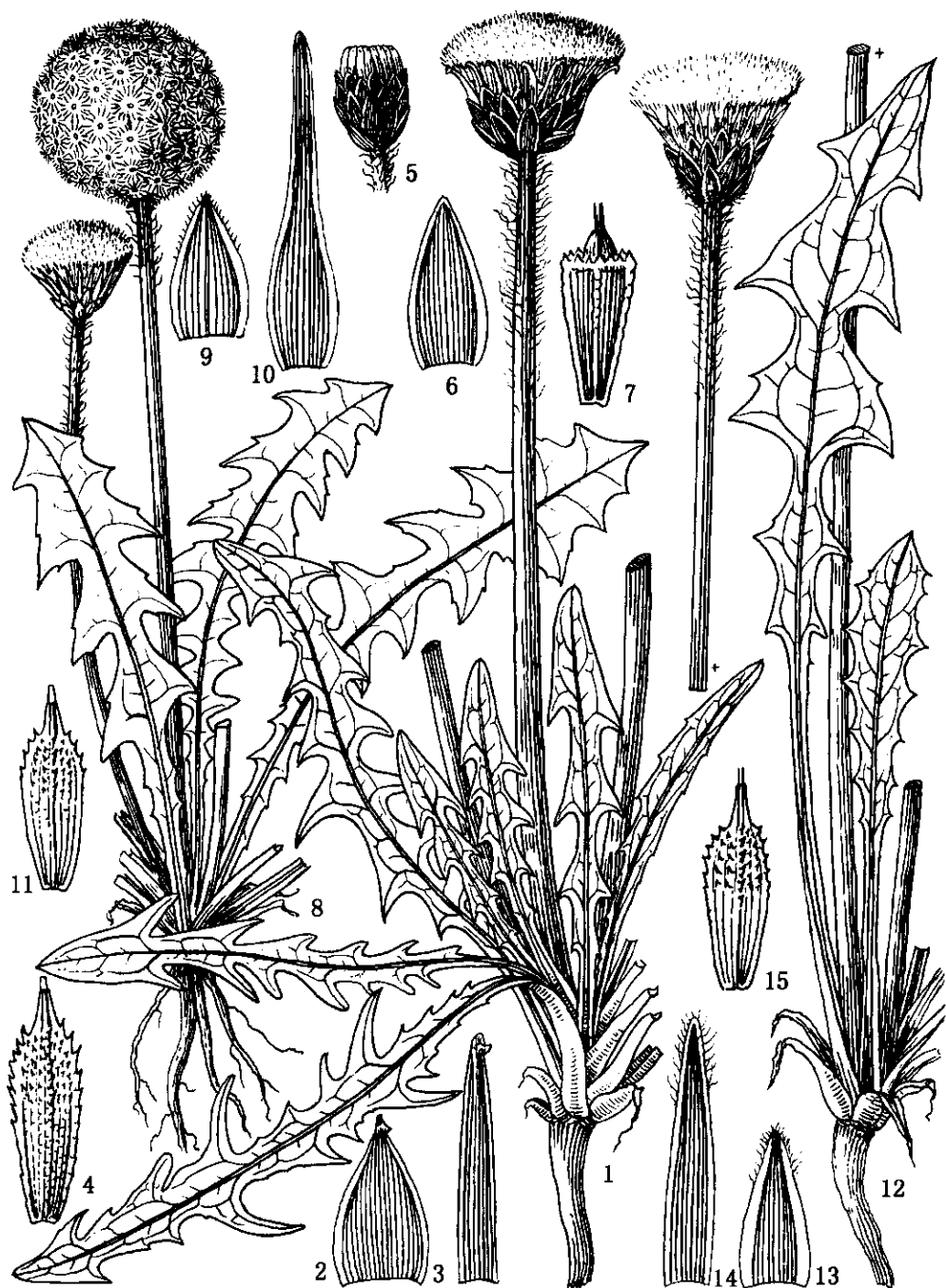
28. 大头蒲公英 (西藏植物志) 图版 8: 1—4

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8 1—4. 大头蒲公英 *Taraxacum calanthodium* Dahlst. : 1. 植株; 2. 外层总苞片; 3. 内层总苞片; 4. 瘦果。5—7. 川甘蒲公英 *T. lugubre* Dahlst. : 5. 总苞; 6. 外层总苞片; 7. 瘦果。8—11. 白缘蒲公英 *T. platyepidum* Diels. : 8. 植株; 9. 外层总苞片; 10. 内层总苞片; 11. 瘦果。12—15. 东北蒲公英 *T. ohwianum* Kitam. : 12. 植株; 13. 外层总苞片; 14. 内层总苞片; 15. 瘦果。(余汉平绘)

公英中。而多毛蒲公英不同前二种，因而也恢复原种。

29. 川甘蒲公英 (中国高等植物图鉴) 图版 8: 5—7

Taraxacum lugubre Dahlst. in Act. Hort. Gothob. 2: 148. t. 1, f. 4—7. 1926; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 655. 1969; 中国高等植物图鉴 4: 682. 图 6777. 1975; 秦岭植物志 1(5):399. 图 287. 1985; 黄土高原植物志 5: 485. 1989. — *T. connectens* Dahlst. l. c. 2: 153. f. 4, t. 1, f. 12—15. 1926; S. Y. Hu, l. c. 22: 652. 1969.

多年生草本。根垂直，根颈部具褐色残存叶基。叶线状披针形，长 10—25 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，羽状深裂，侧裂片多数，裂片短三角形或宽三角形，倒向，全缘，顶端裂片较大，戟状三角形或戟形，背面被疏蛛丝状柔毛；叶柄长，常粉紫色。花葶数个，高达 25 厘米，与叶等长或稍长于叶，顶端密被蛛丝状柔毛；头状花序直径 35—55 毫米；总苞长 15—20 毫米，暗紫色；外层总苞片宽卵状披针形或卵形，先端无小角，稀增厚，具明显的白色膜质边缘；内层总苞片宽线形，长约为外层总苞片的 2 倍，先端钝；舌状花黄色，边缘花舌片背面具紫色条纹，花柱和柱头暗绿色，干时黑色。瘦果倒卵状楔形，麦秆黄色，长约 4 毫米，上部有短而尖的小瘤，顶端突然缢缩为短柱状喙基，喙长 3—4 毫米；冠毛白色。

产甘西南部、青海东南部、四川西北部及西藏东部。分布于海拔 2 800—4 200 米的高山草地。模式标本采自四川北部。

30. 多毛蒲公英 (新拟) 图版 9: 1—3

Taraxacum lanigerum V. Soest in Bull. Brit. Mus. (Nat. His.) Bot. 2(10):269. t. 27. 1961; Kitam. et Gould. in Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 46. 1982.

多年生草本。根颈粗，具褐色残存叶基，被长蛛丝状柔毛，部分被绵毛。叶卵状披针形，长约 10 厘米，宽约 3 厘米，羽状深裂，每侧具 5 个侧裂片；侧裂片三角形、镰形或线形，平展或倒向，裂片间具小齿；顶端裂片略为戟形，基部的两个小裂片常伸长，倒向两面被蛛丝状柔毛或绵毛，叶柄略膨大。花葶 2—4，高 7—9 厘米，被蛛丝状毛，顶端密被蛛丝状柔毛；头状花序直径 40 毫米；总苞大，长 19 毫米，近黑色；外层总苞片伏贴，披针形，长约 12 毫米，宽 2.5 毫米，具窄白色或绿色膜质边缘，先端有小角，上部和边缘具蛛丝状柔毛；内层总苞片宽线形，具宽膜质边缘，先端增厚，具蛛丝状柔毛；舌状花黄色，边缘花舌片背面具近黑色条纹，花柱和柱头干时黑色。瘦果未见成熟。冠毛白色。

产西藏 (察隅、吉隆、索县)、青海。分布于海拔 3 900—4 600 米林缘或高山草甸上。尼泊尔也有分布。模式标本采自西藏察隅。

31. 反苞蒲公英 (西藏植物志) 图版 9: 9—12

Taraxacum grypodon Dahlst. in Act. Hort. Gothob. 2: 157. f. 6, t. 2, f. 5—8.