

3—3.5 毫米。

产于东北部及北部。生于林下砂丘或河岸沙地。蒙古、苏联也有。

### 9. 普陀狗娃花

*Heteropappus arenarius* Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 2: 43. 1933; in Mem. Col. Sc. Kyoto Univ. ser. B. 13: 316. pl. 33. f. 1. 1937; et in Journ. Jap. Bot. 19: 341. 1943; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19: 288. 1966, —*Aster arenarius* (Kitam.) Nemoto, Fl. Jap. Suppl. 736. 1937. —*Heteropappus hispidus* Less. ssp. *aranarius* (Kitam.) Kitam. in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. ser. B. 26: 53. 1957.

二或多年生草本；主根粗壮，木质化。茎平卧或斜升，长15—70厘米，自基部分枝，近于无毛。基生叶匙形，长3—6厘米，宽1—1.5厘米，顶端圆形或稍尖，基部渐狭成1.5—3厘米长的柄，全缘或有时疏生粗大牙齿，有缘毛，两面近光滑或疏生长柔毛，质厚；下部茎生叶在花期枯萎；中部及上部叶匙形或匙状矩圆形，长1—2.5厘米，宽0.2—0.6厘米，顶端圆形或稍尖，基部渐狭，有缘毛，两面无毛或有时在中脉上疏生伏毛，质厚。头状花序单生枝端，径2.5—3厘米，基部稍膨大，有苞片状小叶；总苞半球形，直径1.2—1.5厘米；总苞片约2层狭披针形，长7—8毫米，宽1—1.5毫米，顶端渐尖，有缘毛，绿色。舌状花1层，雌性，管部长约1.5毫米；舌片条状矩圆形，淡蓝色或淡白色，长1.2厘米，宽2.5毫米；管状花两性，黄色，长4毫米，基部管长1.3毫米，裂片5，1长4短，长1—1.5毫米，花柱附属物三角形。冠毛在舌状花的短鳞片状，长约1毫米，下部合生，污白色；管状花冠毛刚毛状，多数，长3—3.5毫米，淡褐色。瘦果倒卵形，浅黄褐色，长3毫米，宽2毫米，扁，被绢状柔毛。

产于浙江(普陀)。生于海边沙地。日本也产。

### 10. 台北狗娃花

*Heteropappus oldhami* (Hemsl.) Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 1: 146. 1932; et in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. ser. B. 13: 320. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19: 290. 1966. —*Aster oldhami* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 414. 1888; Hya., Comp. Form. 13. 1904. et Ic. Pl. Formos. 8: 47. 1917. —*Heteropappus hispidus* Less. ssp. *oldhami* Kitam. in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. ser. B. 24: 53. 1957.

二年生草本，有粗壮弯曲的纺锤状根。茎高50—60厘米，具条纹，散生上曲的短柔毛，中部及上部分枝。基生叶莲座状，匙状矩圆形，长8—15厘米，宽3—6厘米，顶端圆形，基部稍狭，全缘，有缘毛，两面无毛或近无毛，在开花期枯萎；茎生叶匙状矩圆形或矩圆形，长2.5—4.5厘米，宽0.8—1.7厘米，顶端圆形，基部渐狭，全缘，有短刚毛状缘毛，两面近无毛；最上部叶小，几贴伏于茎，长0.5—1.2厘米，宽2—4毫米，全部叶质地较厚，中