

20个，管部长约1.5毫米，有微毛；舌片粉红色或白色，条状矩圆形，长1—1.2厘米，宽约1.5毫米；管状花长约4毫米，管部长1—1.1毫米，裂片不等长，长0.5—1毫米，有微毛；花柱附属物披针形，顶端尖。瘦果扁，倒卵形，长2—2.5毫米，宽0.8—1.2毫米，浅褐色，被短硬毛，上部有腺。冠毛红褐色，长2.5—3毫米，有不等长的糙毛。花果期7—9月。

产于广东（汕尾、文昌）、福建（厦门）。生于海岸沙地、河边草地。日本也有分布。

3. 半卧狗娃花 图版34：4—7

Heteropappus semiprostratus Griers. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 151. 1964.

多年生草本，主根长，直伸，颈短，生出多数簇生茎枝。茎枝平卧或斜升，很少直立，基部或下部常为泥砂覆盖，长5—15厘米，被平贴的硬柔毛，基部分枝，有时叶腋有具密叶的不育枝。叶条形或匙形，长1—3厘米，宽2—4毫米，顶端宽短尖，基部渐狭，全缘，两面被平贴的柔毛或上面近无毛，散生闪亮的腺体；中脉上面稍下陷，下面稍凸起，有时基部有3脉。头状花序单生枝端，宽1.5—3厘米；总苞半球形，径1.3厘米；总苞片3层，披针形，渐尖，长6—8毫米，宽0.8—1.8毫米，绿色，外面被毛和腺体，内层边缘宽膜质。舌状花约20—35个，管部长约2毫米；舌片蓝色或浅紫色，长1.2—1.5厘米，宽约2.1毫米。管状花黄色，长4—6毫米，管部长1.5—2.3毫米，裂片1长4短，长1.2—1.5毫米，花柱附属物三角形。冠毛浅棕红色，长约4—5毫米。瘦果倒卵形，长1.7—2毫米，宽0.7—0.9毫米，被绢毛，上部有腺。

产于西藏、青海（祁连山、茶卡）；尼泊尔、克什米尔地区也有分布。生于干燥多砂石的山坡、冲积扇上或河滩砂地，海拔3200—4600米。

4. 青藏狗娃花

Heteropappus bowerii (Hemsl.) Griers. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb., 26: 155. 1964; 中国高等植物图鉴 4: 422. 图6258. 1975.—*Aster bowerii* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 30: 113. 1894, et in Hook., Ic. Pl. 25; t. 2495. 1896; Ostenf. et Pauls. in Sv. Hedin, S. Tibet. 4, 3: 35. 1922; Onno, Bibl. Bot. 106: 56. 1932.

二或多年生草本，低矮，垫状，有肥厚的圆柱状直根，根颈径约5毫米，围有基部叶的残片。茎单生或3—6个簇生于根颈上，不分枝或有1—2个分枝，高2.5—7厘米，纤细，被白色密硬毛，上部常有腺。基部叶密集，条状匙形，长达3厘米，宽约0.4厘米，顶端尖或钝，基部宿存；下部叶条形或条状匙形，长1.2—2.5厘米，宽0.1—0.2厘米，基部宽大，抱茎；上部叶条形，长0.5—0.8厘米；全部叶质厚，全缘或边缘皱缩，两面密生白色长粗毛或上面近无毛，有缘毛。头状花序单生于茎端或枝端，径2.5—3厘米。总苞半球形，径1—1.5稀达2厘米；总苞片2—3层，条形或条状披针形，顶端渐尖，被腺及密粗毛、外层

长7毫米，宽达1毫米，草质，内层较尖，长7—9毫米，边缘狭膜质。舌状花约50个，管部长2—3毫米；舌片蓝紫色，长9—13毫米，宽1.5—1.7毫米；管状花长4.5—5毫米，管部长1.5毫米，裂片0.5—0.6或1—1.2毫米，外面有微毛。瘦果狭，倒卵圆形，长2.8—3毫米，浅褐色，有黑斑，被疏细毛。冠毛污白色或稍褐色，长4毫米，有多数不等长的糙毛。花果期7—8月。

西藏南部至西北部(拉萨)、青海(祁连、柴达木、都兰夏日等)。生于高山砾石沙地，海拔5000—5200米。也分布于甘肃西部。

此种的垫状体态和柱状直根在本属中至为特殊。据记载是多年生(Hemsley)或二年生(Onno)。从外形推测，此种应有莲座状叶丛在幼期存在，顶芽于次年发育成单生的花茎或基部分枝成数个茎的垫状植株，似与圆齿狗娃花(*H. crenatifolius* (Hand.-Mazz.) Griers.)比较接近。

5. 无舌狗娃花 图版34: 1—3

***Heteropappus eligulatus* Ling**, 植物分类学报 19 (1): 85, 1981.

多年生草本，有木质化圆柱形主根，根颈短，生多数簇生的花茎和少数不育枝。茎斜升或近平卧，坚硬，长5—15厘米，绿色或带紫色，被平贴或开展的白色柔毛，通常自基部分枝。叶宽条形，长0.4—2厘米，宽1—2(—4)毫米，顶端钝而有短尖头，无柄，全缘，两面被平贴的白色疏柔毛，中脉在下面稍凸起，有时基部有不明显的侧脉2条，近花序处的叶小，常略与茎平贴。头状花序单生枝端，径0.8—1.3厘米；总苞片2层，披针形，长5.5—6.5毫米，宽1.2—2毫米，绿色或带紫色，被柔毛，顶端渐尖，边缘膜质，内层边缘宽膜质。花全为管状，黄色，长4.5—5毫米，管部长1—1.3毫米，裂片5，长0.8—1.2毫米，外面有微毛；花柱附属物披针形，长约0.4毫米。瘦果倒卵形，长2毫米，宽1毫米，扁，浅黄褐色，被绢毛，有边肋。冠毛一层浅黄褐色，长3—3.5毫米，有35—45个不等长的糙毛。

产于我国西藏东南部(林芝地区、拉子)。生于石滩地上。

本种与 *H. holohermaphroditus* Griers. 相近，但植株小，茎簇生，自基部分枝，头状花序单生枝端，不难区别。

2. 狗娃花组 Sect.—*Heteropappus*—Sect. *Pseudoaster* Tamamsch., Fl. URSS 25: 68. 1959.

一或二年生草本，茎不分枝或有2—3分枝；总苞片草质；全部小花有同形冠毛或外层小花有短冠毛或无冠毛。

6. 狗娃花 图版33: 1—5

***Heteropappus hispidus* (Thunb.) Less., Syn. Comp. 189. 1832; DC., Prodr. 5: 287. 1836; Maxim., Prim. Fl. Amur. 146. 1859; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 585. 1907, p. p.; Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 1: 146. 291.**