

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.) Griens.)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* Griens. 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.



1—3. 无舌狗娃花 *Heteropappus eligulatus* Ling: 1. 植株; 2. 两性花; 3. 瘦果。4—7. 半卧狗娃花 *Heteropappus semiprostratus* Griens.: 4. 植株; 5. 雌花; 6. 两性花; 7. 瘦果。(刘春荣绘)