

旁。海拔 1900—3900 米,也分布于尼泊尔。模式采自四川。

我国西部的广布种。下部或中部叶有圆齿;总苞片被密腺及细毛,舌状花冠毛常较短,但非膜片状,或不存在,与东亚广布的狗娃花极易区别。此种有时为极发育的大型草本,有多数开展的长达 20 厘米的分枝,主茎的叶矩圆状匙形,有圆齿,分枝的叶较小,矩圆形,全缘。产于四川西部茂县 (var. *ramosissimus* Ling, in sched.)。

Handel-Mazzetti 所述的 var. *subracemosus* Hand.-Mazz. 可能是另一种。

12. 拉萨狗娃花 图版 35: 4—6

Heteropappus gouldii (C. E. C. Fisch.) Griers. in Not. Bot. Gard. Edinb. 26: 152. 1964. — *Aster gouldii* C. E. C. Fisch. in Kew Bull. 286. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18: 286. 1969. — *Aster crenatifolius* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 217. 1938, p. p. quoad syn. *A. praetermissus* Drumm. ined.

一年生草本,有直根。茎高 10—30 厘米,自基部具铺散的分枝或直立而在中下部起分枝,纤细,被平贴的糙伏毛或开展的短硬毛并混有腺毛。叶宽条形,倒披针形或匙形,长 0.7—3.5 厘米,宽 1.5—6 毫米,顶端钝或急尖,基部无柄或狭成不明显的柄,全缘,两面被平贴的糙伏毛,散布有腺。头状花序直径 1.5—2.5 厘米。总苞半球形,径 1—1.5 厘米;总苞片 2—3 层,近等长,条形或披针形,长 5—7 毫米,宽 0.8—1.8 毫米,外层草质,渐尖,绿色或带紫色,被腺状短柔毛和疏长毛,内层有白色膜质边缘。舌状花约 25—40 个,管部长 1.5—2.1 毫米;舌片淡紫色或浅蓝色,长 1—1.1 厘米,宽 1.5—2 毫米。管状花黄色,长 3.5—4 毫米,管部长 1—1.2 毫米,裂片 5,不等长,1 个长裂片长 1.1—1.3 毫米,其余的长 0.7—0.9 毫米。冠毛污白色或浅棕色,较管状花花冠短,长 3—3.2 毫米,舌状花冠毛常较短。瘦果倒卵形,长 2—2.5 毫米,宽 1—1.2 毫米,扁,绿色,有黑斑,被绢毛,顶部有少数腺点。

分布于西藏(日喀则、萨迦、江孜、拉萨、扎囊、加查、米林、林芝、扎木)。生于山坡草地、田边、河滩。海拔 2900—5540 米。也分布于锡金。

23. 东风菜属——*Doellingeria* Nees

Nees, Gen. et Sp. Ast. 177. 1833, p. p.; DC., Prodr. 5: 263.

1836; Tamamsch., Fl. URSS 25: 121. 1959. — *Aster* sect. *Doellingeria* (Nees) Kitam. in Journ. Jap. Bot. 12: 721. 1936, non

A. Gray. — *Aster* sect. *Teretiachaenium* Kitam. in Mém. Coll.

Sc. Kyoto Univ. ser. B. 13: 357. 1937.

多年生草本,有地下茎。茎直立,叶互生,有锯齿,稀近全缘。头状花序稍小,伞房状排列,有异形花,外围有 1 层雌花,放射状,中央有多数两性花,都结果实。总苞半球状或



1—3. 砂狗娃花 *Heteropappus meyerendorffii* (Regel et Maack) Komar.: 1. 植株; 2. 雌花; 3. 两性花。
 4—6. 拉萨狗娃花 *Heteropappus gouldii* (C. E. C. Fisch.) Griens.: 4. 植株; 5. 雌花; 6. 两性花。
 (王金凤绘)