

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 Griens. 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.) Griens. 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 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



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)