

线状长圆形,长约8毫米。舌状花8—15个,中性,无冠毛或极退化;舌片粉红色或紫红色,椭圆状矩圆形,长约8毫米,宽3—4毫米,具5脉,顶端2—3小齿,管部长3—4毫米。管状花两性,多数,黄色,有腺点,上部带紫色,逐渐膨大呈钟形,有5个三角状披针形裂齿,下面狭管部长2.5—3毫米;瘦果长2.5毫米,略弯,具5条明显凸起的纵肋,无毛,有黄色腺点。冠毛长约6.5毫米,带褐色。 花果期7—8月。

产我国新疆。生于河滩地或山坡石隙间。蒙古西部、苏联中亚地区也有分布。

4. 西藏扁芒菊 刚布(藏名) 图版 12: 2

Waldheimia glabra (Decne.) Rgl. in Act. Hort. Petrop. 6(2): 310. 1879; Tzvel. in Fl. URSS. 26: 270. 1961. — *Allardia glabra* Decne. in Jacquem., Voy. Inde Bot. 4: 88. t. 96. 1844; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 313. 1881. p. p.

多年生草本,高2—4厘米;根状茎匍匐,木质化,多分枝。茎多数,短缩,近直立,无毛或疏生短柔毛,密生莲座状叶丛。叶匙形,长6—12毫米,宽3—5毫米,顶端3—5深裂,向基部急狭成短翼柄;裂片线形或线状长圆形,长2—5毫米,顶端钝或稍尖,全缘或具2浅齿,无毛或上面疏生棉毛,有腺点。头状花序单生茎端或枝端,直径约2厘米,通常有长达2厘米的梗,花梗被棉毛,近总苞基部的毛较密;总苞半球形,直径1—1.2厘米;总苞片约5层,覆瓦状排列,外层卵形,长约5毫米,宽约3毫米,具宽的黑褐色缺刻状撕裂的膜质边缘,背面疏生棉毛,中央绿色,最内层狭长圆形,长约6毫米。舌状花12—20个,中性,有1—2条退化的冠毛;舌片粉红色,椭圆形至宽椭圆形,长11毫米,宽2—2.5毫米,具4脉,顶端2—3小齿,管长约3毫米。管状花两性,多数,花冠黄色,长约4毫米,檐部5裂,裂片顶端深紫色,狭管部带绿色,长约2.2毫米;瘦果长约2毫米,无毛,有腺点;冠毛多数,长约5毫米,淡棕色,上部常带绿色,边缘有撕裂,顶端锐尖。 花果期7—8月。

产我国西藏(定日、聂拉木、扎达、日土、革吉、双湖)。生于高山碎石坡石缝中,海拔4900—5500米。印度北部、巴基斯坦、阿富汗、苏联中亚地区也有分布。

藏族群众用全草治疗感冒有效。

5. 多毛扁芒菊

Waldheimia huegelii (Sch.-Bip.) Tzvel. in Fl. URSS 26: 271. 1961. in nota. — *Allardia huegelii* Sch.-Bip. in Pollichia 20—21: 442. 1863. — *W. stracheyana* Rgl. in Act. Hort. Peterp. 6: 309. 1879.

多年生草本,有强烈的香味,高约2厘米;根状茎匍匐生根,木质化,多分枝,无毛。茎多数,短缩,密生被灰白色棉毛的叶丛。叶长圆状楔形,长8—12毫米,宽3—5毫米,顶端3深裂;裂片长圆形,长2—3毫米,全缘或侧裂片具不等的2浅裂,顶端钝,两面被灰白色棉毛。头状花序单生茎端,直径约2厘米,无梗或有短梗;总苞半球形,直径1.5厘米;总苞片3层,覆瓦状排列,长圆状披针形至长圆状线形,长5—6毫米,顶端钝或尖,边缘有宽或狭的

黑色膜质流苏状撕裂的边缘,背部有棉状毛。舌状花中性,长10毫米;舌片矩圆形,粉红色,长约7毫米,宽约3毫米,顶端2—3微齿,具4脉,狭管部长约2.1毫米,无冠毛或有极少数退化的刚毛。管状花两性,多数,花冠黄色,长3.5毫米,上半部膨大,5裂,裂片顶端深褐色;瘦果长约1.5毫米,具腺点;冠毛多数,长约3毫米,淡黄色,上部常带绿色。花果期8月。

产我国西藏(仲巴)。生于山口平台石下,海拔5800米。

本种和西藏扁芒菊 *W. glabra* (Decne.) Rgl. 极近,但本种有丰富得多的毛被,头状花序几无梗,叶裂片矩圆形,易于区别。厚毛扁芒菊 *W. vestita* (Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke) Pamp. 则具有比本种密厚得多的毛被,头状花序有短梗,叶裂片宽短而显著不同。

6. 厚毛扁芒菊

Waldheimia vestita (Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke) Pamp., Fl. Carac. 208. 1930. — *Allardia vestita* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke Comp. Ind. 145. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 313. 1881.

多年生草本,高4—6厘米,被淡黄色或灰白色厚密的棉毛;根状茎匍匐生根,木质化,多分枝。茎多数,短缩,直立,具密被淡黄色或灰白色棉毛的叶丛。叶楔形,长10—15毫米,宽4—5毫米,顶端3—5浅裂,裂片短,长1—2.5毫米,顶端圆钝。头状花序单生茎端,直径约2厘米,有短梗;总苞半球形,直径约1.5厘米;总苞片4—5层,覆瓦状排列,卵形至长圆形,长4—6毫米,宽3—2.5毫米,具宽的深褐色缺刻状撕裂的膜质边缘,背部具棉毛。舌状花中性,无冠毛或有极少数退化刚毛;舌片粉红色,宽椭圆形,长11毫米,宽2.5毫米,顶端2—3小齿,具4脉,狭管部长4毫米。管状花两性,多数,花冠黄色,长4毫米,上半部膨大,外面有腺点,冠檐(4)5(6)裂;裂披针形,先端紫褐色;瘦果长约2毫米,有腺点,冠毛多数,短,长2—3毫米,顶端带褐色。花果期8—9月。

产我国西藏(定日)。生于高山山坡,海拔5000—5300米。印度、巴基斯坦也有分布。

7. 小扁芒菊

Waldheimia nivea (Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke) Rgl. in Act. Hort. Petrop. 6: 309. 1879. — *Allardia nivea* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke, Comp. Ind. 145. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 313. 1881.

多年生草本,高2—3厘米,密被紧贴的灰白色棉毛;根状茎匍匐,木质化,多分枝,光滑。茎多数,直立,密生被棉毛的叶丛。叶楔形,长4—5毫米,宽1.5—2.5毫米,顶端3裂;裂片极短,顶端钝。头状花序单生茎端,直径约1.5厘米,有短梗;总苞半球形,直径8—11毫米;总苞片3—4层,覆瓦状排列,中外层卵形至长圆形,长4—5毫米,宽2毫米,顶端尖,内层倒披针形,长6毫米,宽1.5毫米,背部均被棉毛,边缘具狭的褐色膜质边缘。舌状花17—20个,中性,长约9毫米;舌片矩圆形,红色,长7—8毫米,宽2毫米,顶端2浅