

线状长圆形,几乎全为膜质,顶端褐色撕裂状。舌状花约 20 个,雌性,能育;舌片线状长圆形,粉红色,平展,长 1.5 厘米,宽 5 毫米,具 3—5 脉,顶端有 3 小齿,瘦果被腺点,上部疏生白色柔毛,冠毛正常发育。管状花两性,多数,花冠长 4 毫米,黄色,檐部 5 裂;瘦果狭长圆形,长 4.5 毫米,宽 0.8 毫米,上半部有极疏的长柔毛,具 6—8 纵肋,肋上半部淡红褐色,散生腺点;冠毛扁平,长约 6 毫米,淡黄绿色,上部扩大,边缘撕裂状,顶端多少带褐色。花期 7 月,果期 8—9 月。

产我国西藏西部(普兰)。生于碎石山坡,海拔 4200—5200 米。印度北部、巴基斯坦、阿富汗及苏联中亚地区也有分布。

2. 光叶扁芒菊

Waldheimia stoliczkae (C. B. Clarke) Ostenf. in Hedin, S. Tibet 6: 38. 1922; Tzvel. in Fl. URSS 26: 268. 1961.——*Allardia Stoliczkae* C. B. Clarke, Comp. Ind. 145. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 313. 1881.——*W. korolkowii* Rgl. et Schmalh. in Act. Hort. Petrop. 6: 310. 1879.

多年生草本,有匍匐生根的根茎。茎高约 15 厘米,无毛。叶一至二回羽状全裂,无毛。头状花序有梗;总苞片无毛,具黑色膜质边缘。舌片长 1.8 厘米。管状花冠毛淡黄色,与花冠管近等长,舌状花冠毛和管状花冠毛同。瘦果上半部有疏柔毛或无毛。

产我国西藏西部。印度北部、阿富汗、巴基斯坦、苏联中亚地区也有。

本种仅以植株无毛而与羽叶扁芒菊 *W. tomentosa* (Decne.) Rgl. 相区别。标本未见,上述描写是根据有关记载综合整理而成。

组 2. 扁芒菊组——*Sect. Waldheimia*——Tzvel. in Fl. URSS 26: 269, 1961.

舌状花不育,无冠毛或有时有明显退化的冠毛;瘦果无毛,稀被长柔毛;头状花序生于很短的花序梗上;叶匙形,顶端 3—5 裂。

组的模式种与属同。

3. 扁芒菊 新疆扁芒菊(中国高等植物图鉴)

Waldheimia tridactylites Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 126. 1842; Ostenf. et Paulsen in Hedin, S. Tibet 6(3) 38. 1922; Tzvel. in Fl. URSS. 26: 269. 1961; 中国高等植物图鉴 4: 503. 图 6419. 1975.——*Allardia tridactylites* (Kar. et Kir.) Sch.-Bip. in Pollichia 20—21: 442. 1863.

多年生草本,高约 6 厘米;根状茎匍匐,木质化,多分枝。茎多数,缩短,有密集的莲座状叶丛。叶匙形,长 1—1.5 厘米,宽 5—7 毫米,3(5) 浅裂或深裂,向基部楔状渐狭;裂片通常矩圆形,全缘或有 2—3 浅裂,钝或稍尖,两面无毛,有腺点。头状花序单生茎端,直径 2.5—3.5 厘米,无梗或有梗;总苞半球形,直径 1.5—2 厘米,无毛,总苞片覆瓦状排列,3—4 层,外层卵状长圆形至长圆形,长约 7 毫米,宽约 3 毫米,具宽的黑褐色膜质边缘,内层

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