

棱,长约0.8毫米,被白色疏毛。冠毛白色,宿存,约与花冠等长,两性花的冠毛下部联合成带状。花期4—6月。

产广西南部(南宁)和云南南部(思茅、西双版纳)。生于旷野、路旁。分布于缅甸、中南半岛。

44. 花花柴属——*Karelinia* Less.

Less., *Linnaea* 9: 187. 1834; DC., *Prodr.* 5: 375. 1836;

Ledeb., *Fl. Ross.* 2: 478. 1844—46.——*Pluchea* O. Hoffm.

in *Engl. et Prantl.*, *Pflanzenf.* 4, 5: 176. 1894. p. p.

多年生草本,茎直立,多分枝。叶互生,全缘或基部浅裂,抱茎。头状花序较小,常排列成伞房状聚伞花序,有多数异型的小花,盘状,外缘有多层结果实的雌花,中央有多数不结果实的花(亦称雄花)。总苞长圆形或短圆柱形;总苞片多层,覆瓦状紧密排列,卵圆形至卵圆披针形,宽阔,坚韧,厚质,花托平,边缘收缩,有托毛。雌花花冠极细长,丝状,上端有3—4细齿,较花柱稍短;花柱纤细,分枝狭长,顶端稍尖。两性花花冠狭长管状,上部较宽大,上端有5裂片;花药顶端钝,基部无箭形的尾部;花柱纤细,有短硬毛,分枝短,直立,顶端截形。冠毛白色,多层,基部多少结合;雌花的冠毛纤细,有疏齿,两性花的冠毛上端较粗厚,有短糙毛。瘦果圆柱形,有4—5棱,无毛。

本属仅有1种,分布于亚洲中部。

此属有宽厚坚硬的总苞片,显然与阔苞菊属 *Pluchea* 有密切的亲缘关系,但因小花花冠极细长,花药基部无箭形长尾部,雌花花冠有4齿,瘦果无毛,冠毛纤细,雄花冠毛上端稍粗厚等特点,仍以在阔苞菊族内分别设立一属为适宜。

1. 花花柴(新疆) 胖姑娘(甘肃、宁夏) 图版9: 1—5

Karelinia caspia (Pall.) Less., *Linnaea* 9: 187. 1834; A. DC., *Prodr.* 5: 375. 1836; Ledeb., *Fl. Ross.* 2: 498. 1844—46; Boiss., *Fl. Or.* 3: 218. 1875; Smolj., *Fl. URSS.* 25: 296. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 458, 图 6329. 1975.——*Serratula caspia* Pall., *Reiss.* 2, App. n. 923, t. Z, 743, 1773——*Pluchea caspia* O. Hoffm. ex Paulsen, *Kjob. Vidensk. Meddel* 147. 1903.

多年生草本,高50—100厘米,有时达150厘米。茎粗壮,直立,多分枝,基部径8—10毫米,圆柱形,中空,幼枝有沟或多角形,被密糙毛或柔毛,老枝除有疣状突起

外,几无毛,节间长1—5厘米。叶卵圆形,长卵圆形,或长椭圆形,长1.5—6.5厘米,宽0.5—2.5厘米,顶端钝或圆形,基部等宽或稍狭,有圆形或戟形的小耳,抱茎,全缘,有时具稀疏而不规则的短齿,质厚,几肉质,两面被短糙毛,后有时无毛;中脉和侧脉纤细,在下面稍高起。头状花序长约13—15毫米,约3—7个生于枝端;花序梗长5—25毫米;苞叶渐小,卵圆形或披针形。总苞卵圆形或短圆柱形,长10—13毫米;总苞片约5层,外层卵圆形,顶端圆形,较内层短3—4倍,内层长披针形,顶端稍尖,厚纸质,外面被短毡状毛,边缘有较长的缘毛。小花黄色或紫红色;雌花花冠丝状,长7—9毫米;花柱分枝细长,顶端稍尖;两性花花冠细管状,长9—10毫米,上部约四分之一稍宽大,有卵形被短毛的裂片;花药超出花冠;花柱分枝较短,顶端尖。冠毛白色,长7—9毫米;雌花冠毛有纤细的微糙毛;雄花冠毛顶端较粗厚,有细齿。瘦果长约1.5毫米,圆柱形,基部较狭窄,有4—5纵棱,无毛。花期7—9月;果期9—10月。

产新疆准噶尔盆地、青海柴达木盆地、甘肃西北部和北部、内蒙古西部。生于戈壁滩地、沙丘、草甸盐碱地和苇地水田旁,常大片群生,极常见。在蒙古、苏联的中亚和欧洲东部、伊朗和土耳其等地都有广泛的分布。

此植物的叶形稍有变异,基部全缘或有浅齿。另有两个变型:卵叶变型 *f. ovalifolia* Smolj., l. c. 和狭叶变型 *f. angustifolia* Smolj., l. c., 在我国也常见到。

45. 球菊属——*Epaltes* Cass.

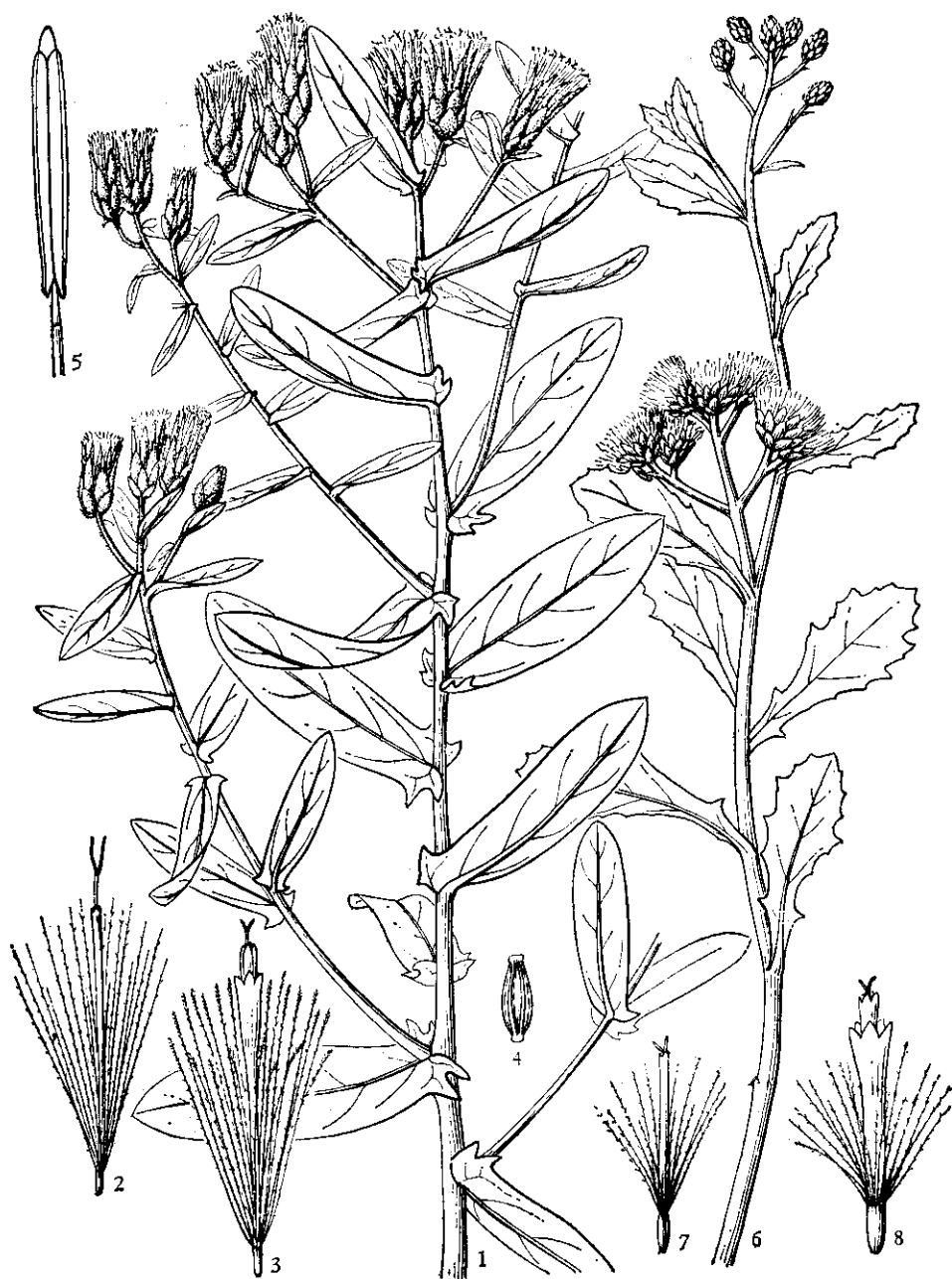
Cass. in Bull. Soc. Philom. 139. 1818, et in Dict. Sci.

Nat. 15: 6. 1819; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 293. 1873.

——*Poilania* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 71: 56. 1924.

直立或铺散草本,无毛或被疏毛。叶互生,全缘,有锯齿或分裂。头状花序小,盘状,单生或排成伞房花序,各有多数异型小花,外围雌花多层,结实,中央两性花多数,不结实,全部花冠带淡紫色。总苞阔钟形、球形或半球形;总苞片多层,覆瓦状排列,内层狭窄;花托近压扁,无托片。雌花花冠圆筒形或锥形,短于花柱,檐部2—3齿裂;花柱分枝细弱,丝状;两性花花冠管状,檐部稍扩大,顶端3—5短裂;花柱钻形,不分裂或2浅裂。雄蕊4—5个,花药基部矢状,有明显渐尖的尾部。瘦果近圆柱形,有5—10棱,无毛,被疣状突起。无冠毛或两性花有时具2—3个早落的刺毛状冠毛。

约17种,分布于非洲、美洲、澳大利亚及亚洲东南部。我国有2种,产南部及西



1—5. 花花柴 *Karelينيا caspica* (Pall.) Less., 1. 花枝; 2. 雌花; 3. 两性花; 4. 瘦果; 5. 雄蕊。6—8.
 光梗阔苞菊 *Pluchea pteropoda* Hemsl., 6. 花枝; 7. 雌花; 8. 两性花。(刘春荣、吴影樟)