

一年生草本，高30—100厘米，茎直立，通常近基部分枝，分枝斜开展。叶羽状分裂，长2—9厘米，宽1.5—3厘米，裂片线状披针形，边缘有锯齿，齿端常有长细芒，齿的基部通常有1个腺体。头状花序单生，径3.5—4厘米，花序梗长5—6.5厘米，顶端稍增粗；总苞长1.5厘米，宽0.7厘米，长椭圆形，上端具锐齿，有腺点；舌状花金黄色或橙色，带有红色斑；舌片近圆形长8—10毫米，宽6—7毫米，顶端微凹；管状花花冠黄色，长10—14毫米，与冠毛等长，具5齿裂。瘦果线形，基部缩小，长8—12毫米，黑色，被短柔毛；冠毛鳞片状，其中1—2个长芒状，2—3个短而钝。花期7—9月。

原产墨西哥。我国各地庭园常有栽培。在云南中部及西北部、四川中部和西南部及贵州西部均已归化。

2. 万寿菊 臭芙蓉

Tagetes erecta L. Sp. Pl. 887. 1753; DC. Prodr. 5: 643. 1836; 侯宽昭, 广州植物志 542. 1956; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 772. 图1244. 1959.

一年生草本，高50—150厘米。茎直立，粗壮，具纵细条棱，分枝向上平展。叶羽状分裂，长5—10厘米，宽4—8厘米，裂片长椭圆形或披针形，边缘具锐锯齿，上部叶裂片的齿端有长细芒，沿叶缘有少数腺体。头状花序单生，径5—8厘米，花序梗顶端棍棒状膨大；总苞长1.8—2厘米，宽1—1.5厘米，杯状，顶端具齿尖；舌状花黄色或暗橙色；长2.9厘米，舌片倒卵形，长1.4厘米，宽1.2厘米，基部收缩成长爪，顶端微弯缺；管状花花冠黄色，长约9毫米，顶端具5齿裂。瘦果线形，基部缩小，黑色或褐色，长8—11毫米，被短微毛；冠毛有1—2个长芒和2—3个短而钝的鳞片。花期7—9月。

原产墨西哥。我国各地均有栽培。在广东和云南南部、东南部已归化。

89. 天人菊属——*Gaillardia* Foug.

Foug. in Obs. Phys. 29: 55, 1786, et in Mém. Acad. Sci. Paris 1786: 5. t. 1, 2. 1788; Lam., Encycl. 2: 590, 1786 (*Gaillardia*); Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 414, 1873; O. Hoffm. in Engler et Prantl. Pflanzenf. IV. 5: 263, 1890.

一年生或多年生草本，茎直立。叶互生，或叶全部基生。头状花序大，边花辐射状，中性或雌性，结实，中央有少数结实的两性花，或头状花序仅有同型的两性花。总

苞宽大;总苞片2—3层,覆瓦状,基部革质。花托突起或半球形,托片长刚毛状。边花舌状,顶端3浅裂或3齿,少有全缘的;中央管状花两性,顶端浅5裂,裂片顶端被节状毛。花药基部短耳形,两性花花柱分枝顶端画笔状,附片有丝状毛。瘦果长椭圆形或倒塔形,有5棱。冠毛6—10个,鳞片状,有长芒。

约20种,原产南北美洲热带地区。我国有2种,栽培。

分种检索表

1. 一年生草本;舌状花红紫色……………1. 天人菊 *G. pulchella* Foug.
1. 多年生草本;舌状花黄色……………2. 宿根天人菊 *G. aristata* Pursh.

1. 天人菊 虎皮菊,老虎皮菊(上海) 图版67: 4—6

Gaillardia pulchella Foug., Mem. Acad. Sci. Paris 1786: 5. t. 1. 1788; Hsia: 北研丛刊 1: 68, 1913; Kia, Pl. Sin. Ill. 51. fig. 87, 1937; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册, 770, 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19, 3—4: 265, 1966.

一年生草本,高20—60厘米。茎中部以上多分枝,分枝斜升,被短柔毛或锈色毛。下部叶匙形或倒披针形,长5—10厘米,宽1—2厘米,边缘波状钝齿、浅裂至琴状分裂,先端急尖,近无柄,上部叶长椭圆形,倒披针形或匙形,长3—9厘米,全缘或上部有疏锯齿或中部以上3浅裂,基部无柄或心形半抱茎,叶两面被伏毛。头状花序径5厘米。总苞片披针形,长1.5厘米,边缘有长缘毛,背面有腺点,基部密被长柔毛。舌状花黄色,基部带紫色,舌片宽楔形,长1厘米,顶端2—3裂;管状花裂片三角形,顶端渐尖成芒状,被节毛。瘦果长2毫米,基部被长柔毛。冠毛长5毫米。花果期6—8月。

庭园栽培,供观赏。

矢车天人菊 var. *picta* A. Gray 叶多肉质,舌状花顶端5裂,红紫色,是通常栽培的园艺品种。

2. 宿根天人菊 车轮菊(江苏)

Gaillardia aristata Pursh., Fl. Am. Sept. 2: 573, 1814; Rydb. in N. Am. Fl. 34: 135, 1915; Bailey, Man. Cult. Pl. 779, 1924, rev. ed. 1014, 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19, 3—4: 264, 1966.

多年生草本,高60—100厘米,全株被粗节毛。茎不分枝或稍有分枝。基生叶和