

inae 的堆心菊属 *Helenium* L. 是不常见的栽培观赏植物,在下面不详述。

分属检索表

1. 总苞片 1 层, 常结合, 等长, 有时在外面另有小总苞片; 冠毛有常具芒或毛的鳞片 (万寿菊亚族 *Tagetodinae*); 叶对生; 冠毛有 5—6 芒…………… 88. 万寿菊属 *Tagetes* L.
1. 总苞片 1—2 或少数层, 分离, 近等长或覆瓦状排列; 冠毛有透明常具芒的鳞片 (堆心菊亚族 *Heleninae*); 叶常互生; 冠毛有 5—6 透明具芒的鳞片…………… 89. 天人菊属 *Gaillardia* Foug.

88. 万寿菊属——*Tagetes* L.

L., Sp. Pl. 887. 1753; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2:

411, 1873; O. Hoffm. in Engl. et Prantl. Pflanzenf. 4,

5: 265. 1890.

一年生草本。茎直立, 有分枝, 无毛。叶通常对生, 少有互生, 羽状分裂, 具油腺点。头状花序通常单生, 少有排列成花序, 圆柱形或杯形, 总苞片 1 层, 几全部连合成管状或杯状, 有半透明的油点; 花托平, 无毛; 舌状花 1 层, 雌性, 金黄色, 橙黄色或褐色; 管状花两性, 金黄色、橙黄色或褐色; 全部结实; 瘦果线形或线状长圆形, 基部缩小, 具棱; 冠毛有具 3—10 个不等长的鳞片或刚毛, 其中一部分连合, 另一部分多少离生。

约 30 种, 产美洲中部及南部, 其中有许多是观赏植物。我国常见栽培的有 2 种。

分种检索表

1. 头状花序梗顶端稍增粗; 总苞长 1.5 厘米, 宽 0.7 厘米; 舌状花金黄色或橙黄色, 带红色斑, 舌片多少圆形, 管部常短于冠毛; 叶的裂片线状披针形…………… 1. 孔雀草 *T. patula* L.
1. 头状花序梗顶端棍棒状膨大; 总苞长 1.8—2 厘米, 宽 1—1.5 厘米; 舌状花黄色或暗橙黄色, 无红色斑, 舌片倒卵形, 管部几与冠毛等长; 叶的裂片长椭圆形或披针形…………… 2. 万寿菊 *T. erecta* L.

1. 孔雀草 小万寿菊, 红黄草, 西番菊, 臭菊花, 缎子花 (云南) 图版 67: 1—

3

Tagetes patula 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 1243. 1959.



1—3. 万寿菊 *Tagetes patula* L. 1. 花枝; 2. 舌状花及瘦果; 3. 两性花及瘦果。4—6. 天人菊 *Gaillardia pulchella* Foug., 4. 花枝; 5. 舌状花; 6. 两性花。(吴影桦绘)

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