

黄色,长约5毫米,花冠近钟形,向上渐扩大,檐部5裂,裂片卵形,钝。瘦果倒卵形,长约4毫米,多疣状突起,顶端稍收缩,舌状花的瘦果具3边,边缘增厚。无冠毛,而有具细齿的冠毛环。花期3—9月。

广产我国东北部(辽宁)、东部和南部各省区及其沿海岛屿。生于路旁、田边、沟边或湿润草地上。也分布于印度、中南半岛、印度尼西亚、菲律宾至日本。模式标本采自广东。

### 77. 肿柄菊属——*Tithonia* Desf. ex Juss.

Desf. ex Juss., Gen. 189. 1789; et in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 1: 49. t. 4. 1802; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 374. 1873; O. Hoffm., in Engler et Prantl. Pflanzenf. IV.5: 235. 1890; Bailey, Man Cult. Pl. ed. 2. 997. 1949.

一年生草本,茎直立,基部有时木质化。叶互生,全缘或3—5深裂。头状花序大,有粗壮长棒锤状的花序梗,异型,外围有雌性小花,中央有多数结实的两性花。总苞半球形或宽钟状;总苞片2—4层,有多数纵条纹,坚硬,顶端近膜质。花托凸起;托片有皱纹,顶端急尖或芒状急尖,稍平或半抱雌花。雌花舌状,舌片开展,全缘或顶端有2—3小齿;两性花管状,基部稍狭窄,被较密的柔毛,中部稍膨大,上部长圆筒形,顶端有5齿;花药基部钝,花柱分枝有具硬毛的线状披针形附器。瘦果长椭圆形,压扁,4纵肋,被柔毛;冠毛多数,鳞片状,顶端有芒或无芒。

约10种,原产美洲中部及墨西哥。我国引种1种,栽培云南、广东等省。

#### 1. 肿柄菊 图版59: 1—2

*Tithonia diversifolia* A. Gray, in Prodr. Am. Acad. 19: 5. 1883; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21, 1—2: 13, 1969; 中国高等植物图鉴 4: 492, 1975.

一年生草本,高2—5米。茎直立,有粗壮的分枝,被稠密的短柔毛或通常下部脱毛。叶卵形或卵状三角形或近圆形,长7—20厘米,3—5深裂,有长叶柄,上部的叶有时不分裂,裂片卵形或披针形,边缘有细锯齿,下面被尖状短柔毛,沿脉的毛较密,基出三脉。头状花序大,宽5—15厘米,顶生于假轴分枝的长花序梗上。总苞片4层,外层椭圆形或椭圆状披针形,基部革质;内层苞片长披针形,上部叶质或膜质,顶端钝。舌状花1层,黄色,舌片长卵形,顶端有不明显的3齿;管状花黄色。瘦果长椭圆

形,长约4毫米,扁平,被短柔毛。 花果期9—11月。

原产墨西哥。我国广东、云南引种栽培。

## 78. 向日葵属——*Helianthus* L.

L. Sp. Pl. 904. 1753; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2, 386.

1873; O. Hoffm. in Engl. et Prantl. Pflanzenf. 4, 5: 235. 1897.

一年或多年生草本,通常高大,被短糙毛或白色硬毛。叶对生,或上部或全部互生,有柄,常有离基三出脉。头状花序大或较大,单生或排列成伞房状,各有多数异形的小花,外围有一层无性的舌状花,中央有极多数结果实的两性花。总苞盘形或半球形;总苞片2至多层,膜质或叶质。花托平或稍凸起;托片折叠,包围两性花。舌状花的舌片开展,黄色;管状花的管部短,上部钟状,上端黄色、紫色或褐色,有5裂片。瘦果长圆形或倒卵圆形,稍扁或具4厚棱。冠毛膜片状,具2芒、有时附有2—4个较短的芒刺,脱落。

本属约有100种,主要分布于美洲北部,少数分布于南美洲的秘鲁、智利等地,其中一些种在世界各地栽培很广。

本属有许多重要的经济植物。除向日葵 *H. annuus* L. 和菊芋 *H. tuberosus* L. 这两种著名的特用作物外,在我国还有不少已经引种栽培的观赏植物。其中最主要的有绢毛葵 *H. argophyllus* Torr. et Gray、瓜叶葵 *H. cucumerifolius* Torr. et A. Gray、狭叶向日葵 *H. angustifolius* L.、毛叶向日葵 *H. mollis* Lam. 及其心叶变种 *var. cordatus* Bailey、千瓣葵 *H. decapetalus* L.、糙叶向日葵 *H. maxillianii* Schred.、黑紫向日葵 *H. atrorubens* L. 等。在本志中,仅述2种最重要的经济植物。

### 分种检索表

1. 一年生草本;叶有长柄;头状花序极大,径约10—30厘米;管状花棕色或紫色。……………  
 ……………… 1. 向日葵 *H. annuus* L.
1. 多年生草本,有块状地下茎;叶柄具翅,头状花序较小,直径2—5厘米;管状花黄色。……………  
 ……………… 2. 菊芋 *H. tuberosus* L.

#### 1. 向日葵 丈菊(植物名实图考)