

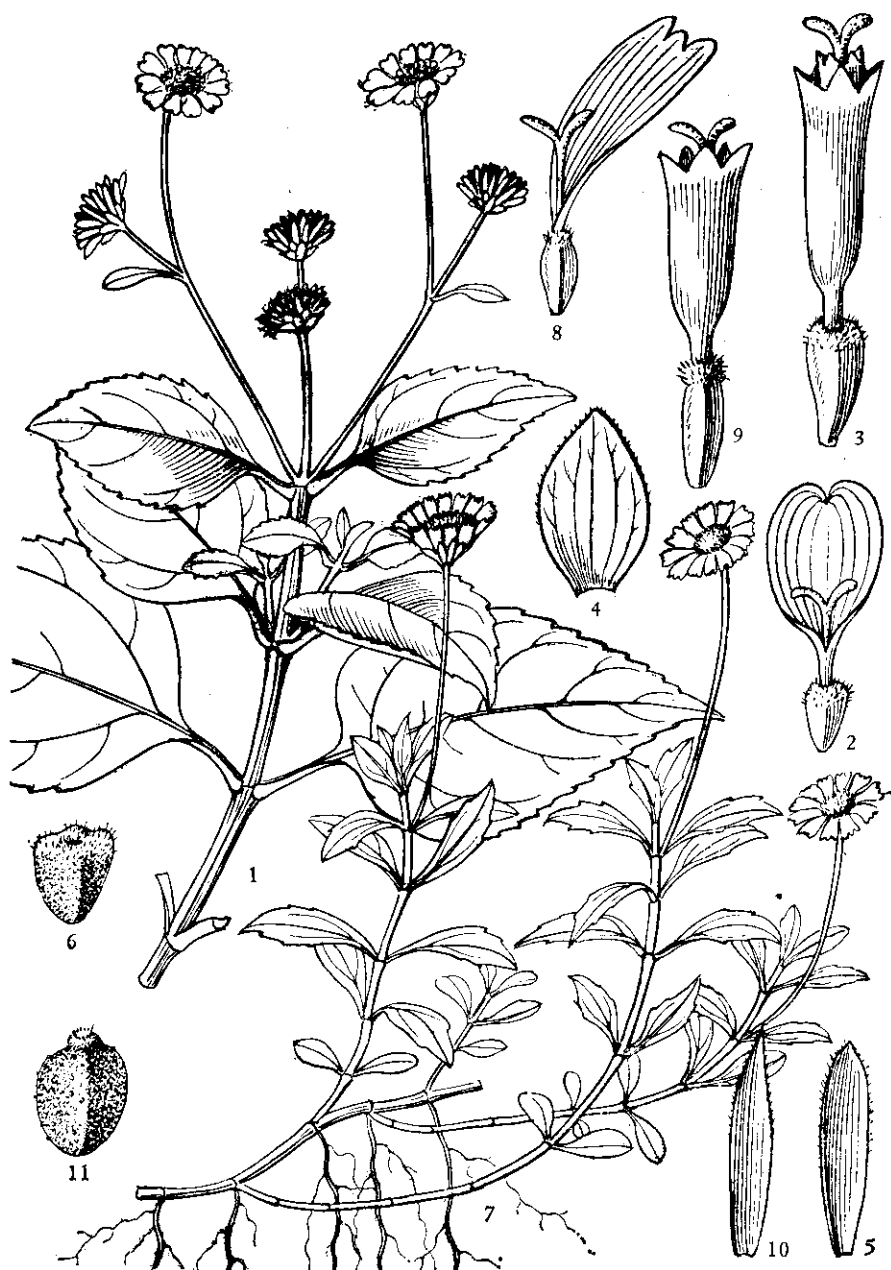
显, 无网状脉。头状花序少数, 径约 10 毫米, 单生茎顶或上部叶腋内, 无花序梗或有 1—6 毫米长的花序梗; 总苞近球形, 径约 9 毫米; 总苞片 2 层, 外层叶质, 绿色、卵形至卵状长圆形, 长 4—6 毫米, 顶端钝或略尖, 背面被基部为疣状的短粗毛, 内层倒卵形或倒卵状长圆形, 长约 6 毫米, 顶端三角状短尖, 上部疏被短粗毛; 托片折叠成倒卵状长圆形, 长 6—7 毫米, 基部较狭, 顶端短尖, 背面仅上端疏被短糙毛。舌状花 1 层, 黄色, 舌片长圆形, 长 7—9 毫米, 宽约 3 毫米, 顶端 3 浅裂, 常以中间的裂片较小, 管部约与子房等长; 管状花黄色, 长 6—7 毫米, 向上渐扩大成钟状, 檐部 5 裂, 裂片近三角形, 顶端稍钝, 疏被短毛。瘦果倒卵状三棱形, 长约 4 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 顶端截平, 但中央稍凹入, 凹入处密被短毛。无冠毛及冠毛环。花期 6—10 月。

广产台湾、福建、浙江、江苏、广东及其沿海岛屿和广西。生于海岸干燥沙土地。印度、越南、菲律宾、朝鲜及日本也有分布。

5. 蟛蜞菊(广州) 图版 60: 7—11

Wedelia chinensis (Osbeck.) Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 12: 111. 1917; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 16: 257. 1942; Chang in Sunyats. 3: 293. 1937; 中国高等植物图鉴 4: 492. 图 6397. 1975. —*Solidago chinensis* Osbeck, Dagbok Ostind. Resa 241. 1757. —*Verbesina calendulacea* Linn., Sp. Pl. 902. 1753. —*Wedelia calendulacea* (Linn.) Less., Syn. Compos. 222. 1832, non Pers. 1807; DC. in Wight, Contrib. Bot. Ind. 17. 1834, et Prodr. 5: 539. 1836; Benth., Fl. Hongk. 182. 1861; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 434. 1888.

多年生草本。茎匍匐, 上部近直立, 基部各节生出不定根, 长 15—50 厘米, 基部径约 2 毫米, 分枝, 有阔沟纹, 疏被贴生的短糙毛或下部脱毛。叶无柄, 椭圆形、长圆形或线形, 长 3—7 厘米, 宽 7—13 毫米, 基部狭, 顶端短尖或钝, 全缘或有 1—3 对疏粗齿, 两面疏被贴生的短糙毛, 中脉在上面明显或有时不明显, 在下面稍凸起, 侧脉 1—2 对, 通常仅有下部离基发出的 1 对较明显, 无网状脉。头状花序少数, 径 15—20 毫米, 单生于枝顶或叶腋内; 花序梗长 3—10 厘米, 被贴生短粗毛; 总苞钟形, 宽约 1 厘米, 长约 12 毫米; 总苞 2 层, 外层叶质, 绿色, 椭圆形, 长 10—12 毫米, 顶端钝或浑圆, 背面疏被贴生短糙毛, 内层较小, 长圆形, 长 6—7 毫米, 顶端尖, 上半部有缘毛; 托片折叠成线形, 长约 6 毫米, 无毛, 顶端渐尖, 有时具 3 浅裂。舌状花 1 层, 黄色, 舌片卵状长圆形, 长约 8 毫米, 顶端 2—3 深裂, 管部细短, 长为舌片的 1/5。管状花较多,



1—6. 孪花蝴蝶菊 *Wedelia biflora* (L.) DC., 1.花枝;2.舌状花;3.两性花;4.外层总苞片;5.托片;6.瘦果。7—11. 蝴蝶菊 *Wedelia chinensis* (Osbeck.) Merr.,7.花枝;8.舌状花;9.两性花;10.托片;11.瘦果。(余汉平绘)

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