

Helianthus annuus L., Sp. Pl. 904. 1753; DC., Prodr. 5: 585. 1836; O. Hoffm. in Engl. et Prantl. Pflanzenf. 4, 5: 235. 1897; Britton et Brown, Ill. Fl. North Unit. Stat. 3: 422. 1898; 侯宽昭等, 广州植物志 546. 1956; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 765. 图 1231. 1959.

一年生高大草本。茎直立, 高 1—3 米, 粗壮, 被白色粗硬毛, 不分枝或有时上部分枝。叶互生, 心状卵圆形或卵圆形, 顶端急尖或渐尖, 有三基出脉, 边缘有粗锯齿, 两面被短糙毛, 有长柄。头状花序极大, 径约 10—30 厘米, 单生于茎端或枝端, 常下倾。总苞片多层, 叶质, 覆瓦状排列, 卵形至卵状披针形, 顶端尾状渐尖, 被长硬毛或纤毛。花托平或稍凸、有半膜质托片。舌状花多数, 黄色, 舌片开展, 长圆状卵形或长圆形, 不结实。管状花极多数, 棕色或紫色, 有披针形裂片, 结果实。瘦果倒卵形或卵状长圆形, 稍扁压, 长 10—15 毫米, 有细肋, 常被白色短柔毛, 上端有 2 个膜片状早落的冠毛。花期 7—9 月, 果期 8—9 月。

原产北美, 世界各国均有栽培, 通过人工培育, 在不同生境上形成许多品种, 特别在头状花序的大小色泽及瘦果形态上有许多变异, 并为综合利用的最好原料。种子含油量很高, 为半干性油, 味香可口, 供食用。花穗、种子皮壳及茎秆可作饲料及工业原料, 如制人造丝及纸浆等, 花穗也供药用。

2. 菊芋 菊蓐, 五星草(广西), 洋羌, 番羌(广东)

Helianthus tuberosus L., Sp. Pl. 905. 1753; DC., Prodr. 5: 590. 1836; O. Hoffm. in Engl. et Prantl. Pflanzenf. 4, 5: 236. 1897; Britton et Brown, Ill. Fl. North Unit. Stat. 3: 429. 1898; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 766. 图 1232. 1959.

多年生草本, 高 1—3 米, 有块状的地下茎及纤维状根。茎直立, 有分枝, 被白色短糙毛或刚毛。叶通常对生, 有叶柄, 但上部叶互生; 下部叶卵圆形或卵状椭圆形, 有长柄, 长 10—16 厘米, 宽 3—6 厘米, 基部宽楔形或圆形, 有时微心形, 顶端渐细尖, 边缘有粗锯齿, 有离基三出脉, 上面被白色短粗毛、下面被柔毛, 叶脉上有短硬毛; 上部叶长椭圆形至阔披针形, 基部渐狭, 下延成短翅状, 顶端渐尖, 短尾状。头状花序较大, 少数或多数, 单生于枝端, 有 1—2 个线状披针形的苞叶, 直立, 径 2—5 厘米; 总苞片多层, 披针形, 长 14—17 毫米、宽 2—3 毫米, 顶端长渐尖, 背面被短伏毛, 边缘被开展的缘毛; 托片长圆形, 长 8 毫米, 背面有肋、上端不等三浅裂。舌状花通常 12—20 个, 舌片黄色, 开展, 长椭圆形, 长 1.7—3 厘米; 管状花花冠黄色, 长 6 毫米。瘦果小, 楔形, 上端有 2—4 个有毛的锥状扁芒。花期 8—9 月。

原产北美,在我国各地广泛栽培,块茎俗称“洋薑”,可供食用。块茎含有丰富的淀粉,是优良的多汁饲料。新鲜的茎、叶作青贮饲料,营养价值较向日葵为高。块茎也是一种味美的蔬菜并可加工制成酱菜;另外还可制菊糖及酒精;菊糖在医药上又是治疗糖尿病的良好药,也是一种有价值的工业原料。

79. 金钮扣属——*Spilanthes* Jacq.

Jacq., Enum. Pl. Carib. 8. 1760; Benth. et Hook. f.,
Gen. Pl. 2: 380. 1873; O. Hoffm. in Engl. et Prantl., Pflanz.
zenf. 4, 5: 237. 1890.——*Spilanthus* L., Mant. 475. 1771.

一年或多年生草本。叶对生,常具柄,有锯齿或全缘。头状花序单生于茎、枝顶端或上部叶腋,常具长而直的花序梗,异型而辐射状,或同型而盘状;总苞盆状或钟状;总苞片1—2层;花托凸起,圆柱形或圆锥形,托片舟形,顶端膜质;花黄色或白色,全部结实,外围的雌花1层,花冠舌状,顶端2—3浅裂;内面的两性花多数,花冠管状,顶端有4—5个裂片;花药顶端尖,基部全缘或具小耳;花柱分枝短,截形;瘦果长圆形,黑褐色;雌花的瘦果三棱形;两性花的瘦果背向压扁,边缘常有缘毛;冠毛有2—3个短细芒或无冠毛。

约60种,主要分布于美洲热带。我国有2种,分布于华南、西南及台湾。

分种检索表

1. 一年生草本,茎直立或斜升,有短毛;叶卵形,宽卵形至椭圆形,基部宽楔形至圆形,全缘,波状或有波状钝锯齿;花序梗较短2.5—4(6)厘米……………1. 金钮扣 *Sp. paniculata* Wall. ex DC.
1. 多年生疏散草本,茎匍匐或平卧,节上常有须根,无毛或近无毛;叶宽披针形或披针形,基部楔形,边缘常有尖锯齿或近缺刻;花序梗细长,通常长5—9厘米,少有达14—17厘米……………2. 美形金钮扣 *Sp. callimorpha* A. H. Moore

1. 金钮扣 红细水草,散血草,小铜锤,天文草(广东),遍地红,黄花草,过海龙(云南) 图版61: 1—2

Spilanthes paniculata Wall. ex DC., Prodr. 5: 125. 1836; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 307, 1881. pro syn.; Koster et Philipson in Blumea 6: 350. 1950; Hara in Journ. Jap. Bot. 24: 236. 1951; Kitam. in Act. Phytotax.