

块状，直径(1) 2—6厘米，有多数纤维状根。茎直立，单生，或2—3从块根上部发出，稀斜升或匍匐，绿色或带紫色，干时有条棱，被疏柔毛或无毛。叶常密集于茎基部，莲座状，具叶柄，叶柄长0.5—3厘米，基部宽，稍肉质，无耳。叶片倒卵形，匙形或椭圆形，稀卵形，长5—18厘米，宽2.5—5厘米，顶端钝或稍尖，基部渐狭成柄，羽状浅裂，稀具齿，裂片三角形或卵状长圆形，全缘或具山齿。侧脉4—10对，直达裂片或在边缘前弯曲，不明显，上面绿色，下面常变紫色，两面被短柔毛或后多少脱毛；中部或上部叶退化，或仅有1—2小叶，小叶羽状分裂，羽片狭小，两面被柔毛，叶柄短宽或近无柄。头状花序1—5个，直径10—15毫米，在茎或枝端排列成疏伞房状；花序梗长0.5—4厘米，常有1—2线形，或丝状线形的苞片，被密或疏柔毛。总苞钟状，长10—12毫米，宽8—10毫米，基部有8—9个不等长的线形小苞片；总苞片1层，13个，线状披针形或披针形，长7—12毫米，宽1.5毫米，顶端渐尖，稍开展，绿色或带紫色，边缘宽干膜质，具1—3条明显的肋，被疏短柔毛。小花黄色至红色，花冠长10—13毫米，明显伸出总苞，管部细，长7—9毫米，上部扩大，裂片卵状三角形，顶端钝；花药基部钝；花柱分枝，锥状，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长3—4毫米，红褐色，具10条肋，无毛或被微毛，冠毛多数，白色，绢毛状，长10—12毫米，易脱落。

产海南(陵水、定安、澄迈、琼中、保亭、儋县)、广东(徐闻)、广西(平果)、贵州(安龙、水城、兴义、望谟、罗甸)、云南(昆明、禄劝、景洪、勐海、蒙自、金平、屏边、西畴、建水、富民、大姚、洱源等)。生山坡沙质地、林缘或路旁，海拔160—2100米。印度、斯里兰卡、缅甸、泰国也有分布。在爪哇常有栽培。

《海南植物志》曾将此种并入白子菜 *G. divaricata* (L.) DC. 作为后者的异名，显然是不适宜的。本种具有肉质圆球状的块根；叶常集中于茎基部，呈莲座状，叶柄基部无耳，与后者迥然有别。

2. 菊三七(图考, 滇南本草) 三七草(图鉴) 图版69: 1—4

Gynura japonica (Thunb.) Juel. in Acta Hort. Berg. i (3): 86. 1891; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 9: 34. 1940, et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. B. 16: 176. 1942; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 281. 1966; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 2 (1): 35. 1968; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 34 (3): 358. 1976; 秦岭植物志 1 (5): 285. 1985; 贵州植物志 9: 220. 1989; 福建植物志 5: 393. 1993; 横断山区维管植物下册: 2102. 1994; F. Davies in Kew Bull. 33 (4): 630. 1979. — *Senecio japonicus* Thunb. Fl. Jap. 315. 1784. — *Cacalia pinnatifida* Lour. Fl. Cochinch. 486. 1790. — *Cacalia segetum* Lour. Fl. Cochinch. 486. 1790, in adnot. — *Kleinia japonica* (Thunb.) Less. in Linnaea 6: 134. 1831. — *Gynura pinnatifida* (Lour.) DC. Prodr. 6: 301. 1837; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 448. 1888; Diels in Bot. Jahrb. 29:

619. 1901; Ling in Contr. Inst. Bot. Acad. Peip. 2: 525. 1934. ——*Gynura aurita* C. Winkl. in Acta Hort. Petrop. 14: 151. 1895; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 281. 1966. ——*Gynura pinnatifida* Van. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 12: 489. 1903; Van. et Lévl. Fl. Kouy-Tcheaou 97. 1914, non (Lour.) DC. 1838. ——*Gynura flava* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 25: 138. 1908 ——*Gynura vaniotii* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 24: 284. 1914. ——*Gynura segetum* Lour., ex Merr. in Philipp. Journ. Sci. 15: 200 1919; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1119. 1936, et in Acta Hort. Gothob. Bot. 12: 285. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 283. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 550. 图 6513. 1975; 江苏植物志下册 879. 1982; 安徽植物志 4: 603. 图 2403. 1991. ——*Gynura japonica* var. *flava* (Hayata) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 8: 202. 1939; H. L. Li, Fl. Taiwan. 4: 879. pl. 1232. 1978.

高大多年生草本，高 60—150 厘米，或更高。根粗大成块状，直径 3—4 厘米，有少数纤维状根茎直立，中空，基部木质，直径达 15 毫米，有明显的沟棱，幼时被卷柔毛，后变无毛，多分枝，小枝斜升。基部叶在花期常枯萎。基部和下部叶较小，椭圆形，不分裂至大头羽状，顶裂片大，中部叶大，具长或短柄，叶柄基部有圆形，具齿或羽状裂的叶耳，多少抱茎；叶片椭圆形或长圆状椭圆形，长 10—30 厘米，宽 8—15 厘米，羽状深裂，顶裂片大，倒卵形，长圆形至长圆状披针形，侧生裂片 (2) 3—6 对，椭圆形，长圆形至长圆状线形，长 1.5—5 厘米，宽 0.5—2 (2.5) 厘米，顶端尖或渐尖，边缘有大小不等的粗齿或锐锯齿、缺刻，稀全缘。上面绿色，下面绿色或变紫色，两面被贴生短毛或近无毛。上部叶较小，羽状分裂，渐变成苞叶。头状花序多数，直径 1.5—1.8 厘米，花茎枝端排成伞房状圆锥花序；每一花序枝有 3—8 个头状花序；花序梗细，长 1—3 (—6) 厘米，被短柔毛，有 1—3 线形的苞片；总苞狭钟状或钟状，长 10—15 毫米，宽 8—15 毫米，基部有 9—11 线形小苞片；总苞片 1 层，13 个，线状披针形，长 10—15 毫米，宽 1—1.5 毫米，顶端渐尖，边缘干膜质，背面无毛或被疏毛。小花 50—100 个，花冠黄色或橙黄色，长 13—15 毫米，管部细，长 10—12 毫米上部扩大，裂片卵形，顶端尖；花药基部钝；花柱分枝有钻形附器，被乳头状毛。瘦果圆柱形，棕褐色，长 4—5 毫米，具 10 肋，肋间被微毛。冠毛丰富，白色，绢毛状，易脱落。花果期 8—10 月。

产四川 (西部、西南部、中部至东部)、云南 (西北部中部至南部)、贵州 (瓮安、兴义、毕节、安顺、大方、贵阳等)、湖北 (利川、当阳、神农架)、湖南 (新宁)、陕西 (洋县、佛坪)、安徽 (石门、九华山)、浙江 (天目山)、江西 (德兴)、福建 (建阳)、台湾、广西 (南丹)。常生于山谷、山坡草地、林下或林缘。海拔 1 200—3 000 米。尼泊尔、泰国和日本也有。



图版 69 1—4. 菊三七 *Gynura japonica* (Thunb.) Juell.: 1. 植株部分及叶; 2. 小花; 3. 花药; 4. 花柱及子房。5—8. 狗头七 *G. pseudochina* (L.) DC.: 5. 植株; 6. 小花; 7. 花药; 8. 花柱及瘦果。(张春芳绘)