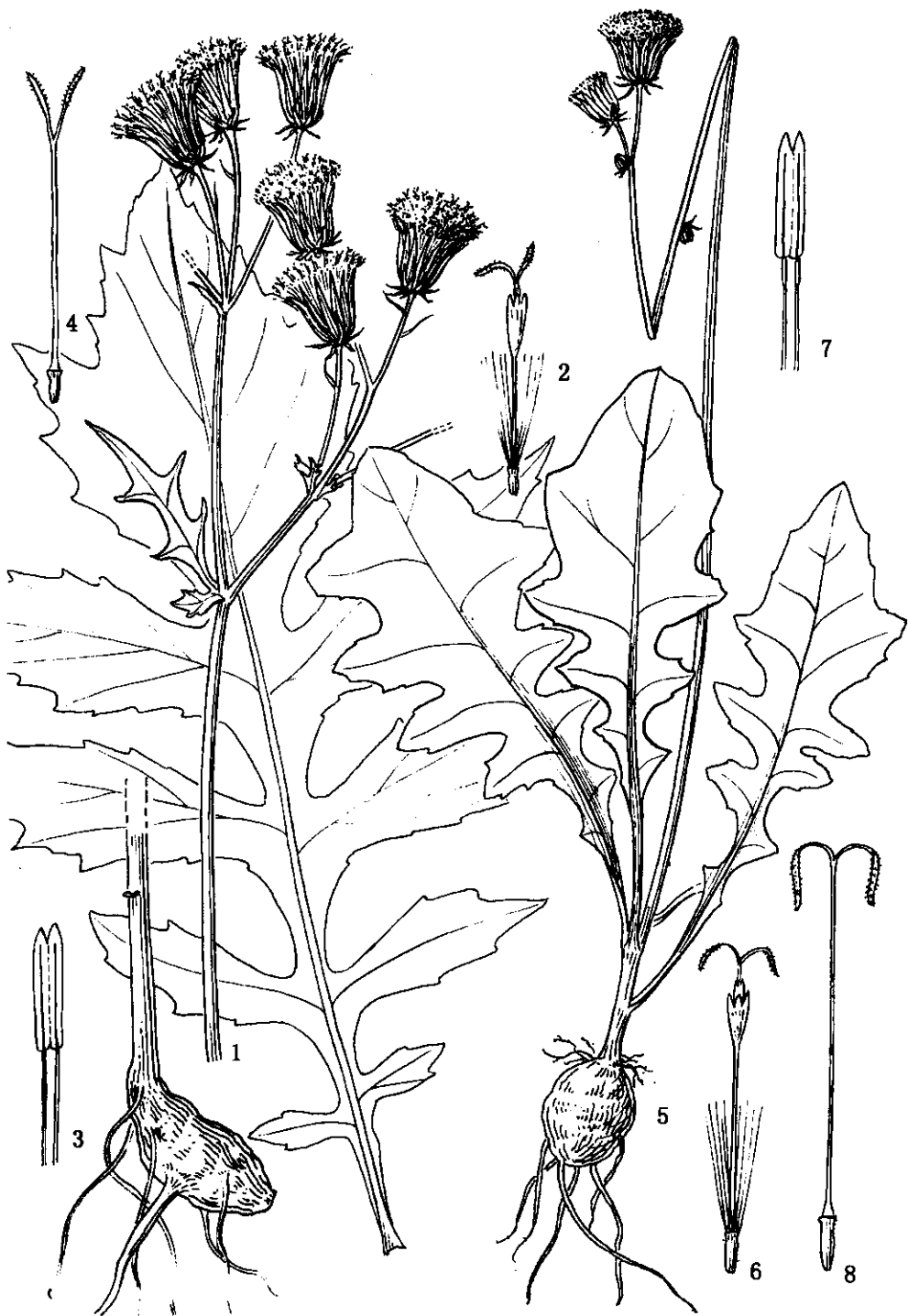


6. 叶具柄, 倒卵形或倒披针形, 基部楔状, 狭, 无耳, 边缘具波状齿或小尖; 侧脉 7—9 对; 头状花序多数, 排成疏伞房状 4. 红凤菜 *G. bicolor* (Roxb. ex Willd.) DC.
5. 植株和总苞片被密黄褐色绒毛; 叶狭椭圆形, 卵形或菱形, 全缘或上半部边缘有锯齿, 基部楔状狭成叶柄; 侧脉 3—6 对, 两面被疏或密短毛 ... 5. 尼泊尔菊三七 *G. nepalensis* DC.
4. 茎直立或基部斜升。
7. 叶有波状齿或大头羽状分裂。
8. 叶通常集中于茎下部, 具柄或近无柄, 卵形, 椭圆形或倒披针形; 细脉连结成近长圆形平行的细网, 干时呈清晰的黑线; 头状花序 3—5 个, 排成疏伞房圆锥状, 呈叉状分枝 6. 白子菜 *G. divaricata* (L.) DC.
8. 叶在茎上疏生, 稀向上密集, 椭圆形, 匙形, 细脉不明显, 干时不连结成黑线的网; 头状花序疏伞房状, 不呈叉状。
9. 植株被短糙毛; 叶顶端钝, 琴状卵形, 基部急狭成长柄, 上部或中上部有 1—2 个小齿; 两面被贴生短毛; 头状花序 3 个, 疏伞房状; 花序梗长 5—7 厘米 7. 白凤菜 *G. formosana* Kitam.
9. 植株被黄褐色短柔毛; 叶大头羽裂, 长 4—12 厘米; 顶端裂片大, 三角状卵形, 顶端渐尖, 基部截形或心形, 侧生裂片 1—2 对, 卵状长圆形, 两面被黄褐色短柔毛, 头状花序 1—3 个, 疏伞房状; 花序梗长 1—3 厘米 8. 山芥菊三七 *G. barbareifolia* Gagnep.
7. 叶不分裂, 椭圆形, 全缘或有疏小齿, 顶端钝; 叶柄基部有缺刻的耳 9. 兰屿木耳菜 *G. elliptica* Kitam.
3. 攀援草本, 茎平卧; 叶卵形, 或卵状长圆形, 顶端尖或渐尖, 全缘或有波状齿, 两面无毛或被疏毛; 叶柄基部无耳; 头状花序 3—5 个排成腋生或腋生伞房状 10. 平卧菊三七 *G. procumbens* (Lour.) Merr.
1. 狗头七 (昆明民间常用草药) 紫背天葵 (图考) 见肿消, 萝卜母 (贵州)

图版 69: 5—8

Gynura pseudochina (L.) DC. Prodr. 6: 299. 1838; Benth. Fl. Hongk. 189. 1861; Clarke, Comp. Ind. 173. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 334. 1881; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indochine 3: 511. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1119. 1936; Chang in Sunyatsenia 3: 299. 1937; S. Y. HU in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 2811. 1966; Koyama in Mam. Fac. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 2: 34. 1968; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 34 (3): 360. 1970; F. Davies in Kew Bull. 33 (4): 638. 1979; Kitam. et Gould in Hara, Enumer. Flower. Plants Nepal 3: 30. 1982; 贵州植物志 9: 219. 1989. — *Cacalia bulbosa* Lour. Fl. Cochichine 485. 1790. — *Senecio crassipes* Lévl. et Van. in Repert. Sp. Nov. 6: 331. 1909; Lévl. Fl. Kouy-Theou 96. 1914, pro syn. sub *Gynura bulbosa* Hook. et Arn. — *Gynura bodinierei* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 24: 283. 1914.

葶状多年生草本, 稍肉质, 高 20—50 厘米。根肉质, 圆球形或有时分枝, 肥大成



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)

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: