

wan. Mus. 19: 280. 1966; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 2: 34. 1968; Gould in Hara et al., Enum. Flower. Pl. Nepal 3: 29. 1982; 西藏植物志 4: 803, 图 353. 1985; 横断山区维管植物下册: 2103. 1993. — *Cacalia cusimbua* D. Don, Prodr. Fl. Nep. 1791 1825. — *Cacalia angulosa* Wall. Cat. 108. n. 3152. 1831. nom. nud. — *Gynura angulosa* (Wall.) DC. Prodr. 6: 298. 1838; C. B. Clarke, Comp. Ind. 170. 1876; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 3: 334. 1881. *Gynura bicolor* auct. non (Roxb. ex Willd.) DC; 海南植物志 3: 417. 1974; 贵州植物志 9: 222. 1989.

多年生高大草本，高1.5—2米。茎肉质，基部木质，直径1.5—2厘米，下半部平卧，上部直立，有多数伞房状分枝，绿色或带紫色，有明显的槽沟，无毛或上部多少被毛。叶大，无柄或有短柄；叶片倒卵形，长圆状椭圆形，椭圆形或长圆状披针形，长(5) 10—30厘米，宽4—11厘米，顶端渐尖，基部楔状狭成短柄或无柄而扩大抱茎的宽叶耳，边缘有不规则的锐锯齿，齿端具小尖，侧脉12—30对，弧状弯曲，上面绿色，下面有时变紫色，两面无毛；上部叶渐小，长圆状披针形或披针形，顶端长渐尖或尾尖。头状花序直径10—12毫米，通常4—15个花茎，枝端排成伞房状圆锥花序；花序枝长短不等，花序梗细，长1.5—3厘米，在2—3个丝状线形的苞片，被短柔毛。总苞片狭钟形或圆柱状，长12—17毫米，宽8—12毫米，基部有7—9个线状丝形的小苞片；总苞1层，13—15个，线形或线状披针形，长13—15毫米，宽1—1.5毫米，顶端渐尖，边缘干膜质，背面有明显的3肋，无毛或近无毛。小花约50个，橙黄色，花冠长11—13毫米，管部细，长7—9毫米，上部扩大，裂片三角状卵形，檐部长3—4毫米。瘦果圆柱形，长4—4.5毫米，褐色，具10条肋，肋间有微毛。冠毛多数，白色，绢毛状，长10—15毫米，易脱落。 花果期9—10月。

产四川(木里)、云南(凤仪、漾濞、顺宁、贡山、福贡、怒江、楚雄、景东、安宁、临沧)、西藏(吉隆、通麦、察隅)。生于林下、山坡或路边草丛中，海拔1350—3400米，印度、尼泊尔、缅甸、泰国也有分布。

6. 白子菜 鸡菜(海南), 大肥牛, 叉花土三七(云南种子植物名录) 图版 71:5—8

Gynura divaricata (L.) DC. Prodr. 6: 301. 1838; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 447. 1888; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. n. s. 214; 394. 1935; Chang in Sunyatsenia 3: 298. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 280. 1966; 侯宽昭, 广州植物志 529. 1956; 海南植物志 3: 416. 图 819. 1974, p. p; F. Davies in Kew Bull. 33 (4) 635. 1979; 秦岭植物志 1 (5): 285. 图 204. 1985. — *Senecio divaricatus* L. Sp. Pl. 866. 1753. — *Cacalia incana* L. Sp. Pl. ed. 2: 1169. 1763. — *Cacalia ovalis* Ker-Gawl. in Bot. Reg. 2, t. 101. 1816 — *Gynura auriculata* Cass. Opusc. Phyt. 3: 100. 1834; Gagnep. in

Lecomte, Fl. Gen. Indochine 3: 514. 1924—*Gynura ovalis* (Ker-Gawl.) DC. Prodr. 6: 300. 1837; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 448. 1888; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 390. 1966. —*Gynura ovalis* var. *pinnatifida* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 448. 1888. —*Gynura hemsleyana* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 24: 284. 1914.

多年生草本，高30—60厘米，茎直立，或基部多少斜升，木质，干时具条棱，不分枝或有时上部有花序枝，无毛或被短柔毛，稍带紫色。叶质厚，通常集中于下部，具柄或近无柄；叶片卵形，椭圆形或倒披针形，长2—15厘米，宽1.5—5厘米，顶端钝或急尖，基部楔状狭或下延成叶柄，近截形或微心形，边缘具粗齿，有时提琴状裂，稀全缘，上面绿色，下面带紫色，侧脉3—5对，细脉常连结成近平行的长圆形细网，干时呈清晰的黑线，两面被短柔毛；叶柄长0.5—4厘米，有短柔毛，基部有卵形或半月形具齿的耳。上部叶渐小，苞叶状，狭披针形或线形，羽状浅裂，无柄，略抱茎。头状花序直径1.5—2厘米，通常(2)3—5个在茎或枝端排成疏伞房状圆锥花序，常呈叉状分枝；花序梗长1—15厘米，被密短柔毛，具1—3线形苞片。总苞钟状，长8—10毫米，宽6—8毫米，基部有数个线状或丝状小苞片；总苞片1层，11—14个，狭披针形，长8—10毫米，宽1—2毫米，顶端渐尖，呈长三角形，边缘干膜质，背面具3脉，被疏短毛或近无毛。小花橙黄色，有香气，略伸出总苞；花冠长11—15毫米，管部细，长9—11毫米，上部扩大，裂片长圆状卵形，顶端红色，尖。花药基部钝或微箭形；花柱分枝细，有锥形附器，被乳头状毛。瘦果圆柱形，长约5毫米，褐色，具10条肋，被微毛；冠毛白色，绢毛状，长10—12毫米。 花果期8—10月。

产广东(广州、南海)、海南(澄迈、崖县、万宁、保亭、琼中、琼山等)、香港、云南(景东、红河、绿春)。常生于山坡草地、荒坡和田边潮湿处。越南北部也有分布。模式采自广州。

《海南植物志》将 *Gynura maclurei* Merr. 并入本种作为异名，认为其“叶片较薄、细脉，干时不显露而已”，但据张肇骞(1937)的记载，认为后者与本种近缘，叶两面被柔毛或疏短毛，叶脉不明显相区别。据两者的毛被及细脉连结成黑色网的特征，应视为两个分立的种为宜。后者已被 F. Davies 并入山芥菊三七 *G. barbareifolia* Gagnep. 作为异名。

7. 白凤菜 (台湾植物志)

Gynura formosana Kitam. in Acta Phytotax. Geo. ot. 2: 175. 1933, et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 16: 175. t. 8, fig. 1. 1942; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 281. 1966; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 2: 34. 1968; H. L. Li, Fl. Taiwan 4: 879. 1978. —*Gynura divaricata* (L.) DC. subsp. *formosana* (Kitam.) F. Davies in Kew Bull. 33 (4): 637. 1979. —Gy-



图版 71 1—4. 平卧菊三七 *Gynura procumbens* (Lour.) Merr.: 1. 植株部分;

2. 小花; 3. 花药; 4. 花柱及瘦果。5—8. 白子菜 *G. divaricata* (L.) DC.:

5. 植株; 6. 小花; 7. 花药; 8. 花柱及瘦果。(张春芳绘)