

4. 红凤菜 (台湾) 两色三七草 (海南植物志), 红菜 (台湾), 玉枇杷、金枇杷、白背三七 (贵州) 图版 70: 5—8

Gynura bicolor (Willd.) DC. Prodr. 6: 299. 1838; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 335. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 447. 1888; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 185. 1928; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 280. 1966; 海南植物志 3: 417. 1974; H. L. Li, Fl. Taiwan. 4: 878. 1978; 贵州植物志 9: 222. 1989. p. p. — *Cacalia bilolor* Roxb. ex Willd. Spl Pl. 3: 1731. 1804. — *Gynura angulosa* auct. non DC.: Hance in Journ. 322. 1883.

多年生草本, 高 50—100 厘米, 全株无毛。茎直立, 柔软, 基部稍木质, 上部有伞房状分枝, 干时有棱。叶具柄或近无柄。叶片倒卵形或倒披针形, 稀长圆状披针形, 长 5—10 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 顶端尖或渐尖, 基部楔状渐狭成具翅的叶柄, 或近无柄而多少扩大, 但不形成叶耳。边缘有不规则的波状齿或小尖齿, 稀近基部羽状浅裂, 侧脉 7—9 对, 弧状上弯, 上面绿色, 下面干时变紫色, 两面无毛; 上部和分枝上的叶小, 披针形至线状披针形, 具短柄或近无柄。头状花序多数直径 10 毫米, 在茎、枝端排列成疏伞房状; 花序梗细, 长 3—4 厘米, 有 1—2 (3) 丝状苞片。总苞狭钟状, 长 11—15 毫米, 宽 8—10 毫米, 基部有 7—9 个线形小苞片; 总苞片 1 层, 约 13 个, 线状披针形或线形, 长 11—15 毫米, 宽 0.9—1.5 (2) 毫米, 顶端尖或渐尖, 边缘干膜质, 背面具 3 条明显的肋, 无毛。小花橙黄色至红色, 花冠明显伸出总苞, 长 13—15 毫米, 管部细, 长 10—12 毫米; 裂片卵状三角形; 花药基部圆形, 或稍尖; 花柱分枝钻形, 被乳头状毛。瘦果圆柱形, 淡褐色, 长约 4 毫米, 具 10—15 肋, 无毛; 冠毛丰富, 白色, 绢毛状, 易脱落。花果期 5—10 月。

云南 (麻栗坡、屏边、西畴、福贡)、贵州 (望谟、贵阳、福泉、荔波)、四川 (峨眉山)、广西 (平乐、富川、贺县、蒙山、岑溪、北流、灵山、防城、上思等)、广东 (怀集)、台湾 (台北、宜兰)。生于山坡林下、岩石上或河边湿处, 海拔 600—1 500 米。印度、尼泊尔、不丹、缅甸、日本也有分布。

F. Davies (1979) 在其论文中曾将木耳菜 *Gynura cusimbua* (D. Don) S. Moore 并入本种, 作为异名。但两者叶形及基部都有明显的区别。我们检查了该种我国西藏、滇西北和印度的标本, 发现后者植株高大, 叶大, 边缘具不规则的锐锯齿, 基部常扩大成抱茎的叶耳; 侧脉多数; 头状花序较多数, 密集成伞房圆锥状, 与本种有明显的区别。因此, 两者应分立为独立的种较为适宜。

5. 木耳菜 (图考) 西藏三七草 (西藏植物志) 图版 70: 1—4

Gynura cusimbua (D. Don) S. Moore in Journ. Bot. 50: 212. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1119. 1936; Kitam. in Kihera Fauna et Fl. Nepal. Himal. 260. 1955; et in Hara, Fl. E. Himal. 340. 1966; S. Y. Hu in Quart. Journ. Tai-



图版 70 1—4. 木耳菜 *Gynura cusimbua* (D. Don) S. Moore: 1. 植株上部;
2. 小花; 3. 花药; 4. 花柱及瘦果。5—8. 紅凤菜 *G. bicolor* (Willd.) DC.:
5. 植株上部; 6. 小花; 7. 花药; 8. 花柱及瘦果。(张春芳绘)

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