

侧有 1—2 对卵形、长 1—2 厘米的附属物，基部扩大成一宽达 1 厘米的鞘，密被白色绵毛。花葶通常单生，粗壮，长 17—40 厘米，直径 5—7 毫米，密被白色绵毛；苞叶疏生，钻形，基部稍扩大，长约 13 毫米，被绵毛。头状花序单生于花葶之顶，花期直径达 5.5—7 厘米；总苞阔钟形，短于舌状花和两性花花冠；总苞片 4—5 层，背部均密被白色绵毛，外层小，披针形，长 4—6 毫米，宽约 1.5 毫米，顶端尖，向内 2—4 层卵形或长卵形，长 1—1.2 厘米，宽 7—8 毫米，顶端略尖或钝，最内层长圆形，长 1.5—2 厘米，宽约 6 毫米，顶端圆；雌花 1 层，花冠舌状，白色，舌片长圆形至狭椭圆形，长 22—24 毫米，宽 5—6 毫米，顶端具 3—4 钝齿，檐部内 2 列丝状，弯曲，长 13—15 毫米，花冠管远短于舌片，长约 10 毫米；退化雄蕊 4—5 枚，花药离生，线形，基部无尾。两性花多数，花冠管状二唇形，长约 21 毫米，外唇大，长圆形，顶端具 3 小齿，内唇 2 等裂，裂片线形，长约 6 毫米，花冠管向上略扩大，长约 12 毫米；花药伸出花冠管之外，长约 10 毫米，顶端圆，基部的尾亦钝，无毛，长约 1.3 毫米；雌花和两性花的花柱长约 23 毫米，花柱分枝短，内侧扁，顶端圆，长仅 0.5 毫米。未成熟的瘦果圆柱形，长约 6 毫米，密被长柔毛。冠毛粗糙，干时淡黄色，长约 16 毫米。花期 3—4 月。

产于云南西北部（中甸、丽江）。生于石壁上。模式标本采自中甸桥头至雅昌角。

本种的头状花序与钝苞大丁草 *Gerbera tanantii* Franch. 有些相似，但叶片为卵状长圆形至长圆形，长 17—29 厘米，宽 7—14 厘米，叶柄短于叶片，长 5—10 厘米，叶柄上部有 1—2 对卵形的附属物，总苞较大，直径 4.5—5 厘米，总苞片外层小，其与中间各层顶端均略尖，或近于钝，背面密被绵毛，未成熟瘦果密被长柔毛而迥然有别。

18. 钝苞大丁草 墨江一枝箭(云南)

Gerbera tanantii Franch. in Morot Journ. de Bot. 7: 155. 1893; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 481. 1904; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 271. 1966.

多年生、被蛛丝状绵毛的草本。叶基生，叶片厚纸质，近圆形或阔卵形，长和基部宽 5—10 厘米，顶端钝或骤然紧缩具短尖头，基部通常阔心形，边缘具深波状缺刻，下面白色；叶柄通常长于叶片。花葶长 30—40 厘米；苞叶疏生，披针形，顶端短尖。头状花序单生于花葶之顶；总苞基部圆，直径约 2.5 厘米；总苞片 4 层，全部近等宽，顶端均圆而带红棕色，外层背面薄被绵毛；雌花花冠舌状，长约 3 厘米，檐部内 2 裂片线形，卷曲。两性花花冠管状二唇形；花药紫红色，伸出花冠管之外，基部箭形，具长尾部。未成熟的瘦果被毛。冠毛白色，粗糙，绢毛状。花期不详。

产于云南南部。模式标本采自云南墨江。

本种总苞片全部近等宽，顶端圆，与国产其它种类迥然不同。仅见照片，未见标本。

组 3. 毛足菊组 Sect. *Lasiopus* (Cass.) O. Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV. 5: 354. 1894; H. V. Hanson in Opera Bot. 78: 21. 1985. — *Lasiopus* Cass. in Bull. Soc. Philom. Paris 152. 1817 (Gen.); DC. Prodr. 7: 18. 1838 (Gen.). — Sect. *Piloselloides* Less.

in *Linnaea* 5: 296. 1830; H. V. Hansen in *Opera Bot.* 78: 16. 1985.

雌花 2 层，外层花冠舌状，舌片大，长伸出冠毛之外，内层的管状二唇形，与冠毛等长或略长。花萼无苞叶。

19. 毛大丁草 (拉汉种子植物名称) 白薇、白眉、白头翁 图版 17: 1—7

Gerbera piloselloides (Linn.) Cass. in *Dict. Sci. Nat.* 18: 461. 1820; DC. *Prodr.* 7: 16. 1838; Benth. *Fl. Hongk.* 191. 1861; Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 3: 389. 1881; Forb. et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 23: 473. 1888; Diels in *Bot. Jahrb.* 29: 630. 1901; Gagnep. in *Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine* 3: 659. 1924; Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* 5: 186. 1927; Ling in *Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping* 3: 181. 1935; Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7: 1176. 1936; Kerr, *Fl. Siam. Enum. II.* 3: 296. 1936; Chang in *Sunyatsenia* 3: 302. 1937; Merr. in *Brittonia* 4: 186. 1941; Kitamura in *Acta Phytotax. Geobot.* 23: 136. 1969; 海南植物志 3: 424. 图 828, 1974; 中国高等植物图鉴 4: 667. 图 6747, 1975; 西藏植物志 4: 923. 图 391, 1985. — *Arnica piloselloides* Linn. *Pl. Afr. Rar.* 22. 1760. et *Amoen. Acad.* 6: 103. 1763; H. V. Hansen in *Opera Bot.* 78: 19. 1985. — *Arnica hirsuta* Forsk. *Fl. Aegypt.-Arab.* 151. 1775. — *Gerbera hirsuta* (Forsk.) Less. *Syn. Camp.* 119. 1832. — *Gerbera ovalifolia* DC. *Prodr.* 7: 17. 1838. — *Gerbera amabilis* Hance in *Walp. Ann. Bot. Syst.* 2: 947. 1852. — *Piloselloides hirsuta* (Forsk.) C. Jeffrey in *Kew Bull.* 21: 218. 1967; Koyama in *Acta Phytotex. Geobot.* 32: 57. 1981.

多年生、被毛草本。根状茎短，粗直或曲膝状，为残存的叶柄所围裹，具较粗的须根。叶基生，莲座状，叶片干时上面变黑色，纸质，倒卵形、倒卵状长圆形或长圆形，稀有卵形，长 6—16 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，顶端圆，基部渐狭或钝，全缘，上面被疏粗毛，老时脱毛，下面密被白色蛛丝状绵毛，边缘有灰锈色睫毛；中脉在下面粗壮，并显著凸起，侧脉 6—8 对，极纤细，基部与中脉平行下延至下一侧脉基部汇合，网脉不明显；叶柄长短不等，长 1—7.5 厘米，被绵毛。花萼单生或有时数个丛生，通常长 15—30 厘米，有时可达 45 厘米，顶端棒状增粗，无苞叶，或罕有具 1 枚钻形苞叶者，密被毛，毛愈向顶部愈密，下部的呈灰白色，中部的淡锈色，上部的黄褐色。头状花序单生于花萼之顶，于花期直径达 2.5—4 厘米；总苞盘状，开展，长于冠毛而略短于舌状花冠；总苞片 2 层，线形或线状披针形，顶端渐尖，外层的短而狭，长 8—11 毫米，宽 0.7—1 毫米，内层长 14—18 毫米，宽 1—1.5 毫米，背面除干膜质的边缘外，被锈色绒毛；花托裸露，蜂窝状，直径约 6 毫米；外围雌花 2 层，外层花冠舌状，长 16—18 毫米，舌片上面白色，背面微红色，倒披针形或匙状长圆形，长为花冠管数倍，顶端有不明显的 3 细齿，檐部内 2 裂丝状，卷曲，长 2—3 毫米，退化雄蕊丝状或毛状，隐藏于花冠管中；内层雌花花冠管状二唇形，长 10—12 毫米，外唇大，顶端具 3 细齿；内唇短，2 深裂，退化雄蕊长圆形，基部有不明显的短尾，顶端具钩。中央两性花多数，花冠长约 12 毫米，冠檐扩大呈 2 唇状，外唇 3 裂，内唇 2 深裂，裂片长 2—2.5 毫米；花药长约 4.5 毫米，顶端截平，基