

delavayi auct. non Franch.: Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1176. 1936. p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 269. 1966. p. p.; H. V. Hansen in Nord. Journ. Bot. 8(1): 65. 1988.

多年生草本。根状茎短，直立或斜升，为残存的叶鞘所围裹，多少被白色绵毛。根带肉质，肥大，簇生。叶基生，叶片厚纸质，干时变淡黄色，卵形，有时向上渐次为卵状长圆形至长圆形，长 5—15 厘米，宽 4—10 厘米，顶端钝或圆，基部心形，边缘具齿或为不规则的波状凹缺，上面近无毛，密被无光泽的小腺点，下面厚被白色绵毛；侧脉 8—10 对，于两面均凸起，离缘 1—2 厘米分叉弯拱连接，网脉于上明显；叶柄长 1.5—7 厘米，上部具狭翅，基部扩大呈鞘状，多少被蛛丝状绵毛。花葶单生或数个丛生，长 18—45 厘米，被蛛丝状绵毛；苞叶疏生，钻形，长 5—8 毫米。头状花序单生于花葶之顶，直径 2—2.5 厘米；总苞基部圆，阔钟形，短于舌状花冠；总苞片多层，顶部紫红色，外层线状钻形，长约 6 毫米，向内层渐次较宽，最内层披针形，长约 15 毫米，宽约 2.2 毫米；花托平坦，无毛，直径 4—6 毫米；雌花花冠舌状，粉红色，舌片狭椭圆形，长 14—15 毫米，宽 3—3.5 毫米，顶端具 3 齿，檐部内 2 裂片长约 9 毫米，花冠管长约为舌片的 1/2；退化雄蕊 4—5 枚，花药离生，顶端钩针状，基部无尾。两性花花冠钟状二唇形，长约 16 毫米，外唇大，顶端具 3 细齿，内唇 2 深裂，裂片长 4—5.5 毫米，花冠管长约 10 毫米，中部骤然收缩，向下渐狭；雄蕊着生于花冠管中部收狭处，花药长伸出花冠管之外，基部具长尖尾，尾端有毛；雌花和两性花花柱分枝均短，内侧扁，顶端钝，长 1—2 毫米。瘦果圆柱形，有棱，长约 3 毫米，被白色短柔毛。冠毛粗糙，刚毛状，干时变黄白色，长 10—13 毫米。花期 10 月至翌年 4 月。

产于云南（砚山、蒙自、昆明、寻甸、禄劝、武定）和贵州（赫章）。生于林缘、荒坡或针叶林下，海拔 1800—2800 米。模式标本采自云南蒙自。

本种早在 1936 年被 H. Handel-Mazzetti 并入 *Gerbera delavayi* Franch. 中。笔者仔细检查了云南各地的有关标本，并参阅和推敲了二者的模式照片及原始记载。毫无疑问，二者是截然不同的两个种。主要不同点在于本种的叶为卵形至卵状长圆形，质薄，干时变淡黄色，叶面密被无光泽的细腺点，侧脉显著凸起，花葶质软，苞叶小而疏生，总苞基部圆，阔钟形，总苞片外层钻形，向内各层渐宽为披针形，最内层宽不超过 2.2 毫米，两性花花冠管中部骤然收缩，向下渐狭。

17. 巨头大丁草

Gerbera macrocephala Y. C. Tseng in Acta Bot. Austr. Sinica 3: 12. 图 1. 13—19, 1986.

多年生草本。根状茎粗壮，为枯残的叶鞘所围裹。叶基生，莲座状，叶片纸质，卵状长圆形或长圆形，长 17—29 厘米，宽 7—14 厘米，顶端短尖，尖头长约 1 厘米，基部心形，边缘浅波状，有疏离的细尖齿，两面被绵毛，下面尤密，上面并杂以极密的小腺点；中脉在上面平坦，在下面增粗而显著凸起，侧脉约 13 对，离缘 5—7 毫米弯拱连接，网脉仅于上面明显；叶柄粗壮，长 5—10 厘米，直径约 5 毫米，上面有深沟槽，中部以上的两

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.