

离生，顶端内弯成钩状，基部无尾。两性花花冠二唇状，长约13毫米，外唇大，顶端3裂，裂片长2—4毫米，内唇2深裂，裂片线形，长7—8毫米；花药长伸出花冠管之外，基部具长而钝的尾部，尾端有细毛；两性花的花柱分枝内侧扁，顶端钝头，长约1.5毫米。瘦果纺锤形，具多数纵棱，无毛，长约5毫米。冠毛黄白色，粗糙，长8—10毫米。花期9月。

产于云南东北部（巧家）。生于石缝中。模式标本采自云南巧家。

本种与白背大丁草 *Gerbera nivea* (DC.) Sch.-Bip. 近缘，但总苞片外层宽达2.5毫米，内层宽6—7毫米，顶端突然紧缩而呈尾尖，雌花舌片大，长18—20毫米，宽6—8毫米，退化雄蕊之花药顶端内弯成钩状，两性花花冠外唇顶端3浅裂至深裂而显然有别。

14. 光叶大丁草 莱菔大丁草

Gerbera raphanifolia Franch. in Morot Journ. de Bot. 2: 67. 1888; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 473. 1888; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 270. 1966; H. V. Hansen in Nord. Journ. Bot. 8(1): 64. 1988.

多年生草本。根状茎粗短，被黄褐色绵毛。叶基生，叶片薄纸质，长圆形或长圆状披针形，长15—27厘米，宽6—11厘米，顶端短尖，基部略狭，下延，边缘倒向羽状深裂或全裂，裂片边缘不整齐，具细尖齿或点状细齿，侧裂片小，卵形或半卵形，顶裂片大，长卵形或正三角形，长10—15厘米，两面均无毛；中脉粗壮，两面均凸起，侧脉通常10对以上，离中脉8—25毫米常分为2支，网脉明显；叶柄长10—15厘米，有纵棱和阔翅，但无毛。花葶单生，长30—62厘米，具纵棱，被蛛丝状绵毛，毛在顶端尤密；苞叶疏离，线状钻形，长10—15毫米，宽1—1.5毫米，背面多少被蛛丝状毛。头状花序单生于花葶之顶，直径2.5—4厘米；总苞钟形，约与两性花等高；总苞片4—5层，顶端和边缘变紫红色，外层线形，长约8毫米，宽不足1毫米，背面疏被毛，中层卵状披针形或披针形，顶端长渐尖，无毛或仅于背面顶部被疏毛，最内层长圆形，无毛，边缘干膜质，长为外层的2—2.3倍，宽为外层的4倍；花托扁平，直径6—8毫米。雌花花冠舌状，变淡红色，舌片长圆形，长约13毫米，宽约2.5毫米，顶端具不明显的3齿，檐部内2裂丝状，长6—8毫米，花冠管长不及舌片之半，内常有退化雄蕊。两性花白色，管状二唇形，外唇具3细齿，内唇2齿裂；花药长约10毫米，线状尾部长为花药的2/5；雌花和两性花的花柱分枝均短，长近1毫米，顶端钝。未成熟的瘦果圆柱形，被毛。冠毛污褐色，糙毛状，长约12毫米，基部联合。花期10—11月。

产于云南西北部（德钦、鹤庆、丽江）。生于林下。模式标本采自云南鹤庆。

15. 钩苞大丁草(中国高等植物图鉴) 一枝箭(云南) 图版16: 1—5

Gerbera delavayi Franch. in Morot Journ. de Bot. 2: 68. 1888; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 473. 1888; Mattf. in Acta Hort. Gotob. 8: 81. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1176. 1936. p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 269. 1966. p. p.; 中国高等植物图鉴 4: 667. 图 6748, 1975; Koyama in Acta Phytotax.