

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; Matf. 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.

Geobot. 32: 58. 1981; H. V. Hansen in Nord. Journ. Bot. 8(1): 64. 1988. p. p. (Excl. Synon. *Gerbera tanantii* Franch.). — *Gerbera uncinata* Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 2: 41. 1910.

多年生草本。根状茎粗短，直或斜升，常为枯残的叶鞘所围裹，多少被白色绒毛，具粗肥而长的须根。叶基生，叶片厚，革质，干后变黑色，披针形或长圆状披针形，长 6—16 厘米，宽 3—6 厘米，顶端钝或稀有短尖，基部截平或近心形，边缘浅波状或不同深度的凹入而具圆齿，齿端常有倒向的小尖头，上面很快变无毛，但密被有光泽的银灰色小腺点（放大镜下始见），下面除叶脉外，厚被白色绵毛；中脉粗壮，在下面显著隆起，侧脉纤细，5—8 对，离缘弯拱连接，网脉仅于上面略明显；叶柄上部具狭翅，基部具鞘，长 3—7 厘米，多少被蛛丝状绵毛。花葶数个丛生或有时单生，坚挺，长 10—30 厘米，被蛛丝状绵毛；苞叶在花葶下部的疏生，但近顶部的密生，线状钻形，长 8—15 毫米，基部宽不超过 1 毫米。头状花序单生于花葶之顶，直径 2—3.5 厘米；总苞基部狭，陀螺状钟形，略短于舌状花冠；总苞片 4—5 层，顶端和上部边缘带紫红色，外层小，卵状钻形，长 6—7 毫米，宽 1—1.2 毫米，内层卵形，顶端渐尖，最内层披针形，顶端短尖，长和宽约为外层的 3 倍；花托平坦，无毛，直径 4—6 毫米；雌花花冠舌状，淡红色，舌片长圆形至狭椭圆形，长 13—14 毫米，宽约 3 毫米，顶端具 3—4 细齿，檐部内 2 裂片丝状，卷曲，长约 8 毫米，花冠管短于舌片；退化雄蕊 4—5 枚，花药离生，线形，基部无尾。两性花花冠管状二唇形，长约 15 毫米，外唇大，顶端具 3 小齿，内唇 2 深裂，裂片长 3—4 毫米，花冠管向下稍渐狭，雄蕊着生于花冠管中部，花药伸出花冠之外，基部具长尖尾；雌花和两性花的花柱分枝均短，内侧略扁，顶端钝，长约 1.5 毫米。未成熟瘦果圆柱形，具不明显的 6 纵棱，长 3—3.5 毫米，密被白色柔毛。冠毛粗糙，刚毛状，干时变黄白色，长 10—13 毫米。花期 11 月至翌年 2 月。

产于云南（思茅、元江、砚山、澄江、昆明、寻甸、禄劝、武定、景东、洱源及丽江）和四川南部（木里、雅砻江）。生于旷地、荒坡或林边草丛中，海拔 1 800—3 200 米。越南北部也有。模式标本采自云南洱源。

根药用，清热利湿、消积杀虫。

本种的叶披针形或长圆状披针形，干时上面常变黑色，并密被有光泽的银灰色腺点，侧脉仅明显而不凸起，花葶质硬，坚挺，苞叶于花葶上部密生，总苞基部狭，陀螺形，总苞片外层卵状钻形，内层阔，披针形而宽达 3—4 毫米，雌花内 2 裂片丝状，长达 8 毫米，两性花花冠管向下稍渐狭。这些特征与 *Gerbera henryi* Dunn 迥然不同。

Gerbera graminicola Hutch. 是一个未正式发表的种，从其定名的标本（A. Henry No: 10311）看来即为本种。

16. 蒙自大丁草 图版 16: 6—8

Gerbera henryi Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 511. 1903; Mattf. in Acta Hort. Gotob. 8: 81. 1933; Y. C. Tseng in Acta Bot. Austr. Sinica 3: 12. 1986. — *Gerbera*



图版 16 1—5. 钩苞大丁草 *Gerbera delavayi* Franch.: 1. 植株; 2. 雌花; 3. 两性花; 4—5. 总苞片。6—8. 蒙自大丁草 *Gerbera henryi* Dunn.: 6. 植株; 7. 雌花; 8. 两性花。(邓晶发绘)