

毛，具疣状凸起，直径约4毫米。花紫红色，全部深藏于冠毛之中；雌花1层，花冠舌状，舌片披针形，长约1毫米，顶端具3细齿，中间的1齿常大，檐部内2裂狭长圆形，长0.5—0.6毫米，花冠管上下等粗，长约为舌片的3倍。两性花管状二唇形，约与雌花等长，外唇具3细齿，内唇2浅裂，花冠管长约3毫米；花药内藏，长圆形，顶端略尖，基部具丝状长尾部；两性花的花柱分枝扁，顶端圆，具乳头状凸起。瘦果纺锤形，具10纵棱，长6—7毫米，顶端狭，但无喙，被白色粗毛，常有紫色斑纹。冠毛略粗糙，暗褐色，长约10毫米。花期8—10月。

产于云南西北部（丽江、中甸、贡山、德钦）和西藏东部及南部（察雅、拉萨、亚东）。生于草坡、混交林或阔叶林下，海拔3200—3600米，模式标本采自云南丽江拉导哥山顶。

本种之外形俨如长喙大丁草 *Gerbera kunzeana* A. Br. et Aschers., 然而总苞片较宽，全部为卵状披针形，顶端骤尖至尾尖，内层的其尖头常弯曲，花长仅为冠毛的1/3，花药基部具长尾，瘦果顶端略狭，但无细长的喙而迥然不同。

5. 红纓大丁草

Gerbera ruficoma Franch. in Morot Journ. de Bot. 2: 68. 1888; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 473. 1888; Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 1167. 1936—*Leibnitzia ruficoma* (Franch.) Kitamura in Journ. Jap. Bot. 14: 297. 1938, et in Acta Phytotax. Geobot. 15: 73. 1953.

多年生草本。根状茎极短，为残存的纤维状叶鞘所围裹；根带肉质，簇生。叶基生，莲座状，叶片纸质，长圆形或匙状长圆形，长7—11厘米，宽2—3.5厘米，顶端圆或钝，罕为不明显的凸尖，基部渐狭，下延，边缘波状倒向羽裂，裂片3—4对，紧接，近圆形，两裂片之间的凹缺钝，顶裂大，具浅波状圆齿，圆齿上复具点状细尖齿，上面疏被蛛丝状毛或脱落变无毛，有密细腺点，下面密被白色绵毛；中脉于两面均平坦，侧脉多对，细弱，网脉通常明显；叶柄长4—6厘米，具狭翅，多少被蛛丝状毛，基部扩大成鞘状，鞘宽达4毫米。花葶单生或偶有双生，直立，远长于叶，于花期长30—52厘米，被蛛丝状毛，毛以头状花序下方最稠密；苞叶疏生，钻形，长5—20毫米，基部稍扩大，被毛。头状花序单生于葶之顶，直径约2厘米；总苞钟形，高于冠毛，直径约1.5厘米；总苞片2—3层，背部均被蛛丝状毛，顶端带紫红色，外层较短，线状钻形，长5—7毫米，宽约0.5毫米，最内层长于冠毛，线形，长约22毫米，宽约0.5毫米；花托圆盘状，无毛，有小凸起，直径约3毫米。花小，全部隐藏于冠毛之中；雌花花冠极纤细，舌状，舌片长圆形，长约1.5毫米，顶端具不明显的3齿，内2裂小，长不足0.5毫米，花冠管丝状，长5—5.5毫米。两性花花冠管状二唇形，长约5毫米，外唇大，具不明显的3小齿，内唇长约0.5毫米，2裂；花药内藏，长约1毫米，顶端略狭，基部具极短的尖尾；两性花的花柱分枝内侧扁，顶端钝圆，内藏。瘦果近纺锤形，外侧鼓凸，顶端长渐狭成喙状，连喙长达9毫米，具8纵棱，被贴生的白色柔毛。冠毛上部橙黄，略粗糙，长约9毫

米。 花期 8—9 月。

产于云南西北部（贡山、鹤庆）、四川西部至西南部（马尔康、理县、盐源、普格）和西藏（拉萨）。生于荒坡或松林中，海拔 2 200—2 500 米。模式标本采自鹤庆大坪子。

6. 翼齿大丁草

Gerbera pterodonta Y. C. Tseng in Acta Bot. Austr. Sinica 3: 9. 图版 1: 3, 1986.

多年生草本。根状茎短，为纤维状的枯残叶基所围裹，具疏生细长须根。叶基生，莲座状，淡红色，叶片纸质，卵形至卵状披针形，长 6—10 厘米，宽 4—5 厘米，顶端短尖，基部近截平或略狭，下延，边缘有规则的圆齿，齿上具 1—2 凸尖头，上面无毛，但密被白色小腺点（放大镜下始见），下面疏被蛛丝状毛；中脉两面均凸起，下面尤著，侧脉 5—6 对，弧形上升，离缘弯拱网结，网状脉两面均明显；叶柄长 20—25 厘米，多少被蛛丝状毛，具翅，翅向下渐狭而上部的有齿。花葶单生，直立，纤细，长约 35 厘米，被蛛丝状绵毛，具疏生、线状钻形、长 10—15 毫米的苞叶。头状花序单生于花葶之顶，直径 1.5—2 厘米；总苞钟形，短于冠毛，总苞片约 3 层，全部线形，背部被蛛丝状毛，顶端带紫红色，外层的顶端短尖，长 5—6 毫米，宽约 0.5 毫米，中层的长约 10 毫米，宽约 1 毫米，最内层的长 15—16 毫米，宽近 1 毫米，二者顶端均钝或有时略尖；花托无毛，直径约 3 毫米。花小，淡黄色；雌花 1 层，长约 8 毫米，花冠管状，顶端具 4—5 齿，齿极不等大；两性花多数，花冠近二唇形，外唇具 3 细齿，内唇具 2 细齿；花药线形，内藏，长约 2 毫米，基部具小的尖尾；两性花的花柱分枝短，顶端钝。瘦果纺锤形，具 8 纵棱，被微柔毛，长约 7 毫米。冠毛粗糙，黄褐色，长 11—12 毫米。 花期 10—11 月。

产于湖北西部（鹤峰）。生于山坡草丛中，海拔约 1 600 米。模式标本采自湖北西部鹤峰县。

7. 大丁草

Gerbera anandria (Linn.) Sch.-Bip. in Flora 27: 782. 1844; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 472, 1888; Diels in Bot. Jahrb. 29: 630. 1901; Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 2: 44. 1910; Lév. Fl. Kouy-Tcheou 95. 1914; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 7: 326. 1931; Mattf. in Acta Hort. Gotob. 8: 81. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1176. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 268. 1966; Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. 34(3): 386. 1976. — *Tussilago anandria* Linn. Sp. Pl. 865. 1753. — *Perdicium tomentosum* Thunb. Fl. Jap. 319. 1784. — *Gerbera cavaleriei* Vaniot et Lév. in Bull. Soc. Bot. France 53: 550. 1906; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 269. 1966. — *Gerbera bonatiana* (Beauverd) Beauverd form. *cavaleriei* (Vaniot et Lév.) Lév. Cat. Pl. Yunnan 45. 1915. — *Gerbera integripetala* Hayata, Ic. Pl. Forms. 6: 27. 1916. — *Gerbera laevipes* Gand. in Bull. Soc. Bot. France 65: 38. 1918. — *Gerbera anandria* (Linn.) Sch.-Bip. var. *integripetala* Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. 8: 279. 1936. — *Leibnizia anandria* (Linn.) Turcz. В Щеглов, Указ. Открыт. 8: 404. 1831; Nakai in Journ. Jap. Bot. 13: 852. 1937; Kitamura in