

Journ. Jap. Bot. 14: 296. 1938, et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 15: 294. 1940: Pobed. in Fl. URSS 28: 593. 1963; 中国高等植物图鉴 4: 669. 图 6751, 1975; 台湾植物志 4: 903. Pl. 1240, 1978.

多年生草本，植株具春秋二型之别。春型者根状茎短，根颈多少为枯残的叶柄所围裹；根簇生，粗而略带肉质。叶基生，莲座状，于花期全部发育，叶片形状多变异，通常为倒披针形或倒卵状长圆形，长 2—6 厘米，宽 1—3 厘米，顶端钝圆，常具短尖头，基部渐狭、钝、截平或有时为浅心形，边缘具齿、深波状或琴状羽裂，裂片疏离，凹缺圆，顶裂大，卵形，具齿，上面被蛛丝状毛或脱落近无毛，下面密被蛛丝状绵毛；侧脉 4—6 对，纤细，顶裂基部常有 1 对下部分枝的侧脉；叶柄长 2—4 厘米或有时更长，被白色绵毛；花葶单生或数个丛生，直立或弯垂，纤细，棒状，长 5—20 厘米，被蛛丝状毛，毛愈向顶端愈密；苞叶疏生，线形或线状钻形，长 6—7 毫米，通常被毛。头状花序单生于花葶之顶，倒锥形，直径 10—15 毫米；总苞略短于冠毛；总苞片约 3 层，外层线形，长约 4 毫米，内层长，线状披针形，长达 8 毫米，二者顶端均钝，且带紫红色，背部被绵毛；花托平，无毛，直径 3—4 毫米；雌花花冠舌状，长 10—12 毫米，舌片长圆形，长 6—8 毫米，顶端具不整齐的 3 齿或有时钝圆，带紫红色，内 2 裂丝状，长 1.5—2 毫米，花冠管纤细，长 3—4 毫米，无退化雄蕊。两性花花冠管状二唇形，长 6—8 厘米，外唇阔，长约 3 毫米，顶端具 3 齿，内唇 2 裂丝状，长 2.5—3 毫米；花药顶端圆，基部具尖的尾部；花柱分枝长约 1 毫米，内侧扁，顶端钝圆。瘦果纺锤形，具纵棱，被白色粗毛，长 5—6 毫米；冠毛粗糙，污白色，长 5—7 毫米。秋型者植株较高，花葶长可达 30 厘米，叶片大，长 8—15 厘米，宽 4—6.5 厘米，头状花序外层雌花管状二唇形，无舌片。花期春、秋二季。

我国东起台湾，北达黑龙江经内蒙古至宁夏，南抵广东、广西，西南至云南、贵州等省区广布。生于山顶、山谷丛林、荒坡、沟边或风化的岩石上，海拔 650—2 580 米。俄罗斯（亚洲部分）、日本、朝鲜也有。

7a. 大丁草（原变种）

var. *anandria*

7b. 多裂大丁草

var. *densiloba* Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 110. 1931.

本变种的叶较大，倒卵状披针形，长 15—25 厘米，多裂，裂片 4—8 对，整齐，近对生，顶裂大，卵形或阔心形，长 5—8 厘米，宽 3—6.5 厘米，花葶上的苞叶大，线形，长 4.5—8 厘米，宽 2—3 毫米而与原变种有别。

产于四川（南川）和贵州（遵义金顶山）。生于疏林下或荒坡上。模式标本采自四川南川。

8. 早花大丁草

Gerbera bonatiana (Beauverd) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 5: 147. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1176. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 269. 1966. — *Gerbera anandria* (Linn.) Sch.-Bip. var. *bonatiana* Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 2: 45. fig. 3, 1910. — *Leibnitzia bonatiana* (Beauverd) Kitamura in Journ. Jap. Bot. 14: 297. 1938.

多年生草本，具粗而带肉质的须根，于花期全部无叶，仅有头一年遗留的枯残叶柄围裹于短的根茎。叶花后出现而逐渐发育，基生，莲座状，叶片纸质，倒披针形或倒卵状长圆形，长 3—6 厘米，宽 1—2.5 厘米，基部不渐狭成柄，边缘有倒向的羽状裂齿而似蒲公英叶型，上面被蛛丝状毛或很快变无毛，下面密被绵毛；叶柄长 1.5—2.5 厘米，下部增宽成一宽约 3 毫米的鞘。花葶 2—3 丛生，少有更多或单生者，粗壮，直立，高 3—13 厘米，直径 1.5—2 毫米，全部密被灰白色蛛丝状毛；苞叶狭披针形，散生，长 3—5 毫米，顶端渐尖或有时芒尖，基部或自中部以下最宽。头状花序单生于花葶之顶，直径 8—12 毫米；总苞阔钟形，于花期略短于冠毛；总苞片 2—3 层，全部长圆形，顶端钝或短尖，带紫红色，背面被灰白色蛛丝状毛，外层的短而狭，长约 5 毫米，宽近 1 毫米，内层较大，长 8—9 毫米，宽 1.5—2 毫米；花托无毛，直径约 3 毫米；雌花舌状，舌片长圆形，干时紫红色，长约 5 毫米，宽约 1.3 毫米，顶端 3 裂，内 2 裂片丝状，长 3.5—4 毫米，花冠管上下等粗，长约 2 毫米；退化雄蕊 3—4 枚，丝状。两性花管状二唇形，长 6—7 毫米，外唇具 3 细齿，内唇 2 深裂，裂片长约 1.5 毫米；雄蕊 5 枚，花药长圆形，基部具长尾部；雌花和两性花的花柱分枝均短，内侧扁，顶端钝圆。瘦果（未成熟）圆柱形，顶端稍狭，被柔毛，长约 6 毫米。冠毛粗糙，污白色，长 5—6 毫米，基部联合。花期 3—5 月。

产于四川西南部（盐源、普格）、云南东部和东北部至西北部（巧家、曲靖、嵩明、弥勒、永宁、丽江）。生于山坡或山谷中，海拔 2 700—2 950 米。模式标本采自云南弥勒。

本种与晚花大丁草 *Gerbera serotina* Beauverd 非常相似，其主要之别在于本种植株花期全部无叶，叶花后出现而逐渐发育，蒲公英型，基部不渐狭成柄。

9. 弯苞大丁草

Gerbera curvisquama Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 660. 1937; Y. C. Tseng in Acta Bot. Austr. Sinica 3: 9. 1986. — *Gerbera anandria* auct. non (Linn.) Sch.-Bip.: Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 105. 1912.

弱小草本，高不逾 7 厘米。根状茎极短，为残存纤维状的叶鞘所围裹；根长而粗，簇生。叶基生，莲座状，叶片纸质，卵形，长 0.8—2 厘米，宽 1—1.5 厘米，顶端圆或有时凸尖，基部截平或略下延，边缘具点状疏齿，上面无毛，具白色密细腺点，下面密被白色绵毛，但脉上变无毛；中脉两面微凸起，侧脉纤细，约 3 对，弧形上升，网脉不明显；叶柄长 2—4 厘米，上部具革质被绒毛的翅，下半部具膜质、宽达 3 毫米无毛的鞘。花葶单生或 2—3 丛生，长 4.5—7 厘米，被蛛丝状毛；苞叶疏生，通常 2—3 片，钻形，长约 5