

物志 4: 925. 1985 (仅限于图 392: 3—4, 及部分描述).

多年生草本。根状茎极短, 为残存棕黑色的叶鞘所围裹; 根带肉质, 粗细并存, 簇生。叶基生, 莲座状, 叶片纸质, 倒卵状长圆形或匙状长圆形, 长 3—12 厘米, 宽 1—4 厘米, 下部琴状分裂, 顶裂大, 长 1—4.5 厘米, 顶端钝、圆或有小尖头, 边缘波状或具不规则的疏齿刻, 侧裂小, 2—3 对, 圆而有时具极少的细齿, 上面无毛, 但有密细腺点, 下面密被白色绵毛; 中脉两面微凸起, 侧脉 5—7 对, 于顶裂基部较多, 纤细, 网脉不明显; 叶柄长 2.5—7 厘米, 上部具狭翅, 多少被蛛丝状毛, 下部扩大成鞘, 鞘常呈紫红色, 宽 3—6 毫米, 无毛。花葶 2—5 丛生或偶有单生, 直立, 长 6—28 厘米, 下部脱毛, 上部被绵毛, 毛于头状花序基部最密; 苞叶线状钻形, 长 7—15 毫米, 基部最宽, 被毛或脱落变无毛。头状花序单生于花葶之顶, 于花期直径 1—1.5 厘米; 总苞圆筒形或狭钟形, 略高于冠毛; 总苞片 2 层, 顶端全部渐尖而带紫红色, 外层狭披针形或线形, 长 7—12 毫米, 基部宽约 1.5 毫米, 内层长圆形, 长 7—22 毫米, 宽 2—2.5 毫米; 花托无毛, 直径 2—2.5 毫米。花淡紫色或紫红色, 全部隐藏于冠毛之中; 雌花冠纤细, 舌状, 舌片小, 长近 1 毫米, 顶端具 3 齿, 中间 1 齿大而长, 两侧 2 齿较小, 檐部内 2 裂长圆形, 长约 0.3 毫米, 花冠管长为舌片的 4—5 倍。两性花花冠较粗而短, 管状二唇形, 长 3—3.5 毫米, 外唇具 3 细齿, 内唇 2 浅裂, 裂片大于上唇的细齿, 长仅 0.3 毫米; 雄蕊内藏, 花药基部扭曲, 无明显尾部; 两性花的花柱分枝略扁, 顶端钝。瘦果纺锤形, 具 4 强纵棱, 被白色粗毛, 且有紫红色斑点, 顶端具 3—3.5 毫米长的喙, 连喙长 7—9 毫米。冠毛略粗造, 鲜时紫蓝色, 干时栗褐色, 长 7—9 毫米。花期 8—10 月。

产于西藏东南部 (波密、察雅、贡觉)、云南北部和西北部 (会泽、维西、德钦) 及四川西南部 (木里、九龙、泸定)。生于林缘、灌丛中或草地上, 海拔 2 700—3 700 米。印度、尼泊尔、不丹亦产。

4. 丽江大丁草

Gerbera lijangensis Y. C. Tseng in Acta Bot. Austr. Sinica 3: 6. 图版 1: 1, 1986.

多年生草本。根状茎短, 为残存的叶鞘所围裹, 具簇生细根。叶基生, 莲座状, 叶片纸质, 倒卵形或狭倒卵形, 长 3.5—7 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 下部琴状分裂, 顶裂大, 卵形, 顶端尖或钝, 边缘具缺刻, 缺刻间有细尖齿, 侧裂小, 2—3 对, 顶端圆, 上面无毛, 有细腺点, 下面密被白色绵毛; 中脉两面微凸起, 侧脉 4—6 对, 于顶裂基部较多, 两面均明显, 网脉不显著; 叶柄长 2.5—6 厘米, 上部具翅, 下部具 1—1.5 厘米长的鞘。花葶数个丛生或有时单生, 长 15—28 厘米, 上部被绵毛, 下部脱毛, 毛常于花序下部最稠密; 苞叶疏生, 线状钻形, 下部的长可达 2 厘米, 上部的长仅为下部的一半, 无毛或被疏毛。头状花序单生于花葶之顶, 于花期长约 2 厘米, 直径约 1 米; 总苞卵状钟形, 基部圆, 略高于冠毛; 总苞片 3 层, 顶端均长渐尖或尾尖, 外层卵状钻形, 长 7—8 毫米, 基部宽约 1.8 毫米, 顶端直伸, 中层卵状披针形, 长 10—11 毫米, 宽 3—3.5 毫米, 最内层与中层同形, 但较大, 长 18—20 毫米, 宽 3—5 毫米, 顶端的尖头弯曲或外反; 花托无

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