

期 8—9 月。

产于西藏聂拉木樟木附近。生于林缘，海拔约 2 300 米。还分布于巴基斯坦、印度、尼泊尔、不丹和泰国。

笔者仅见中草药普查队 1386 号采自西藏聂拉木县樟木的标本，该标本的花尚幼，未完全开放。因此，本种对花各部分长短的描述可能偏小。

2. 合纓大丁草

Gerbera connata Y. C. Tseng in Acta Bot. Austr. Sinica 3: 7. 图版 1: 2. 1986.

多年生草本。根状茎短，为少数残存的纤维状叶鞘所围裹；根较粗，带肉质，簇生。叶基生，莲座状，叶片纸质，匙形或长圆形，长 6—7 厘米，宽 2—3 厘米，顶端圆，有时具点状小尖头，基部下延，边缘具圆齿，圆齿下方具点状小齿，下部有 2 对近圆形的小裂片，顶裂大，上面通常无毛，但有密细腺点，下面被白色绵毛；中脉两面均凸起，侧脉 5—6 对，离缘 3—5 毫米弯拱上升，网脉不明显；叶柄长 5—7 厘米，上部有翅，下部扩大成鞘状，多少被绵毛。花葶直立，单生，长约 35 厘米，被绵毛，毛常于头状花序下方最稠密；苞叶多数，线状钻形，下部的长约 2 厘米，宽近 2 毫米，上部的较小，长和宽均为下部的一半，背面密被绵毛。头状花序单生于花葶之顶，于花期直径约 2 厘米；总苞钟形，略高于冠毛，直径约 1.5 厘米；总苞片约 3 层，顶端带紫红色，背部密被绵毛，外层线状钻形，长约 6 毫米，宽约 0.7 毫米，基部稍宽，顶端锥尖，内层长圆形，长约 13 毫米，宽约 1.5 毫米。花全部隐藏于冠毛之中，雌花 1 层，花冠近舌状，长约 4 毫米，舌片长圆形，长约 1 毫米，顶端略尖而具 3 齿，檐部内 2 裂长圆形，长约 0.5 毫米，花冠管纤细，长为舌片的 3 倍。两性花花冠管状二唇形，约与雌花等长，外唇大，具 3 齿，内唇 2 浅裂，裂片长约 0.4 毫米；雄蕊恰与花冠等长，花药长约 1 毫米，基部具被短毛的尾部；雌花和两性花的花柱长约 3 毫米，花柱分枝内侧扁，顶端钝，带紫蓝色，长约 0.5 毫米。瘦果近纺锤形，顶端渐狭，无棱，被白色柔毛，长约 5 毫米，直径约 3 毫米，顶端收缩部分长约 0.5 毫米。冠毛蓝紫色，糙毛状，长 6—7 毫米，基部合生，合生部分长 1—2 毫米。花期 7—9 月。

产于西藏林芝县尼西。生于山坡草地上，海拔 3 000—3 200 米。模式标本采自西藏林芝尼西。

本种外形酷似长喙大丁草 *Gerbera kunzeana* A. Br. et Aschers., 但冠毛基部联合成一长达 1—2 毫米细管，花药基部具明显的短尾，果顶虽稍狭，但无长喙而迥然不同。

3. 长喙大丁草 尼泊尔大丁草 图版 14: 1—4

Gerbera kunzeana A. Br. et Aschers. in Cat. Sem. Hort. Berol. App. 3. 1871; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 390. 1881; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1176. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 270. 1966; Y. C. Tseng in Acta Bot. Austr. Sinica 3: 8. 1986. — *Cleistanthium nepalense* Kunze in Bot. Zeit. 9: 350. 1851, non *Gerbera nepalensis* Sch.-Bip. 1844. — *Leibnitzia nepalense* (Kunze) Kitamura in Journ. Jap. Bot. 14: 297. 1938; 西藏植

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

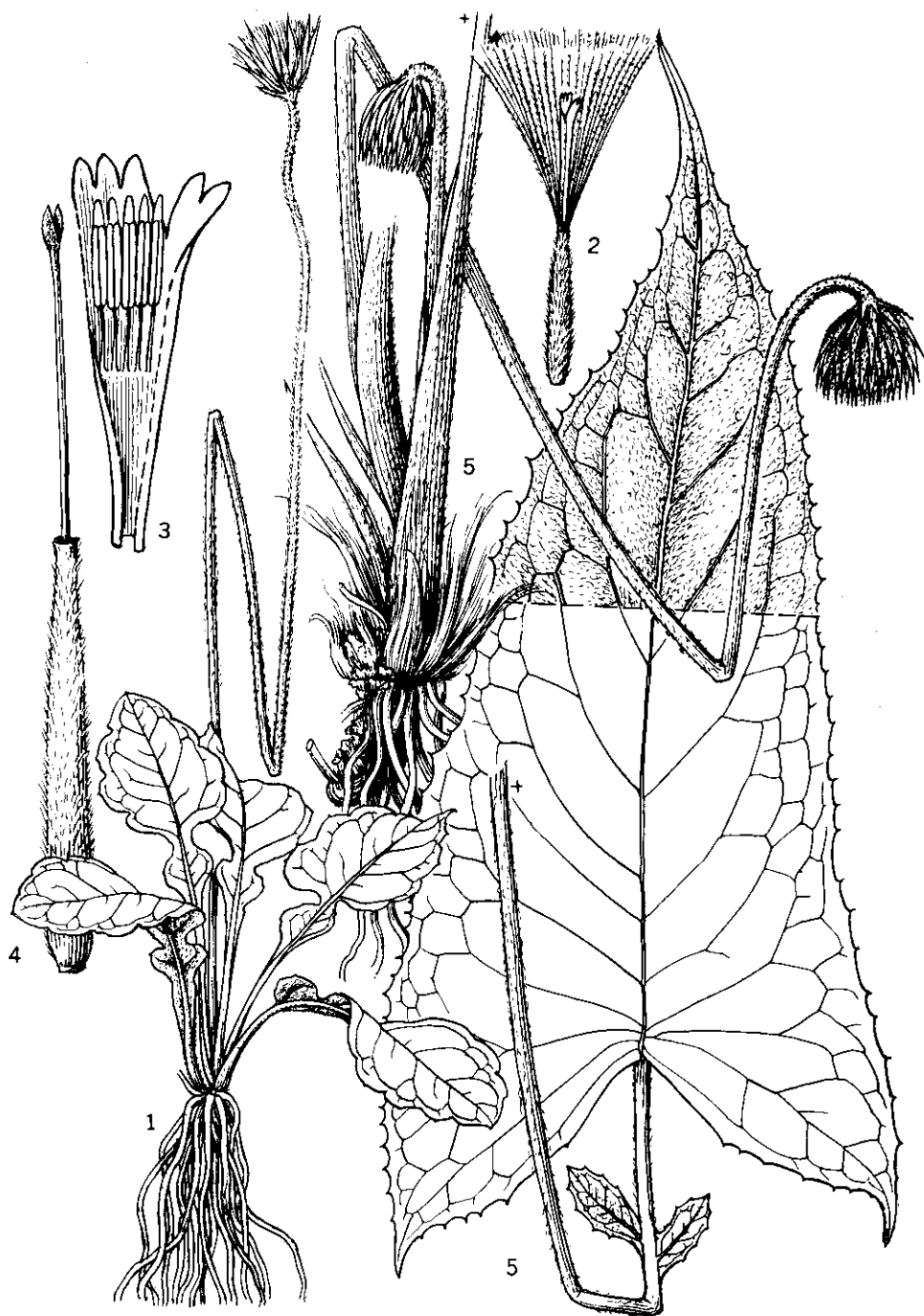
多年生草本。根状茎极短, 为残存棕黑色的叶鞘所围裹; 根带肉质, 粗细并存, 簇生。叶基生, 莲座状, 叶片纸质, 倒卵状长圆形或匙状长圆形, 长 3—12 厘米, 宽 1—4 厘米, 下部琴状分裂, 顶裂大, 长 1—4.5 厘米, 顶端钝、圆或有小尖头, 边缘波状或具不规则的疏齿刻, 侧裂小, 2—3 对, 圆而有时具极少的细齿, 上面无毛, 但有密细腺点, 下面密被白色绵毛; 中脉两面微凸起, 侧脉 5—7 对, 于顶裂基部较多, 纤细, 网脉不明显; 叶柄长 2.5—7 厘米, 上部具狭翅, 多少被蛛丝状毛, 下部扩大成鞘, 鞘常呈紫红色, 宽 3—6 毫米, 无毛。花葶 2—5 丛生或偶有单生, 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



图版 14 1—4. 长喙大丁草 *Gerbera kunzeana* A. Br. et Aschers.: 1. 植株; 2. 两性花; 3. 两性花
花冠展开示雄蕊; 4. 雌蕊。5. 箭叶大丁草 *Gerbera maxima* (D. Don) Beauverd: 花茎和叶。
(邓盈丰绘)