

组 1.唇舌组 Sect. Anandria (Siegesb. ex Linn.) O. Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV. 5: 345. 1894; Y. C. Tseng in Acta Bot. Austr. Sinica 3: 5. 1986. — *Anandria* Siegesb. ex Linn. Amoen. Acad. 1: 243. 1787 (Gen.); Less. in Linnaea 5: 214. 1830 (Gen.). — *Berniera* DC. Prodr. 7: 18. 1838 (Gen.). — Sect. *Berniera* (DC.) O. Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV. 5: 345. 1894. — Sect. *Isanthus* (Less.) C. Jeffr. in Kew Bull. 212. 1967.

雌花 1 层，花冠管状二唇形，无舌片，隐藏于冠毛之中，或有时具长 4.5—8 毫米的小舌片。花萼有苞叶。

1. 箭叶大丁草 图版 14: 5

Gerbera maxima (D. Don) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 2: 44. 1910; Kitamura in Hara, Fl. E. Himal. 339. 1966, et in Acta Phytotax. Geobot. 23: 136. 1969. Y. C. Tseng in Acta Bot. Austr. Sinica 3: 6. 1986; H. V. Hansen in Nord. Journ. Bot. 8(1): 63. 1988. — *Chaptalia maxima* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 166. 1825. — *Berniera nepalensis* DC. Prodr. 7: 18. 1838. — *Gerbera nepalensis* Sch.-Bip. in Flora 27: 780. 1844; C. Jeffrey in Kew Bull. 21(2): 213. 1967; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 748. 1972; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 32: 58. 1981. — *Gerbera macrophylla* Wall. ex C. B. Clarke, Comp. Ind. 250. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 391. 1881.

多年生草本。根状茎粗短，被绵毛；根细长，带肉质，簇生。叶基生，叶片大，纸质，轮廓为卵状披针形，长 11—20 厘米，宽 5—9 厘米，顶端骤然紧缩具长 1—2.5 厘米的狭尖头，基部心状箭形，两耳末端锐尖，边缘有不规则的密细齿，有时远离叶片基部 1—4 厘米处有 1 对长圆形、长约 2 厘米、宽约 8 毫米的小裂片，上面无毛，下面厚被白色绵毛；中脉在上面凹入，在下面显著凸起，侧脉 10 对以上，下部的横出而顶端分叉，上部的弯拱上升而离缘网结，网状脉明显；叶柄长 19—30 厘米，被绵毛，基部扩大成鞘。花萼单生或双生，长达 43 厘米或更长，无苞叶，被绵毛，毛于头状花序下方尤密。头状花序单生于花萼之顶，直径 2.5—3 厘米；总苞阔钟形，总苞片约 4 层，外层线状钻形，长约 1 厘米，基部宽约 2 毫米，背部被毛，较内层披针形，长约 14 毫米，基部宽达 4 毫米，顶端渐尖，背部被疏毛，带紫红色，边缘干膜质，白色，上部常有撕裂状小齿，最内层与较内层几相同，惟狭，线状披针形，长达 2 厘米，宽约 2 毫米。花全部隐藏于冠毛之中，雌花花冠管状二唇形，无舌片，长约 8 毫米，外唇具 3 细齿，内唇具长约 4 毫米的长圆形裂片，花冠管短，长 3.5—4 毫米；退化雄蕊 5 枚，着生于花冠管基部，花药椭圆形，离生，长 4—5 毫米，顶端尾状渐尖，基部无尾。两性花约与雌花等长，管状二唇形，外唇具 3 细齿，内唇 2 深裂，裂片长圆形，长达 4 毫米，花冠管与裂片等长或略短；花药合生，长圆形，顶端渐尖，基部具长约 2 毫米的芒尖尾部，花丝短，长为尖尾之半。两性花花柱粗壮，长约 7 毫米，花柱分枝长仅 1 毫米，内侧扁，顶端钝，具乳头状凸起。未成熟的瘦果近无毛，具强纵棱，长约 8 毫米。冠毛污白色，粗糙，长达 10 毫米。花

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.

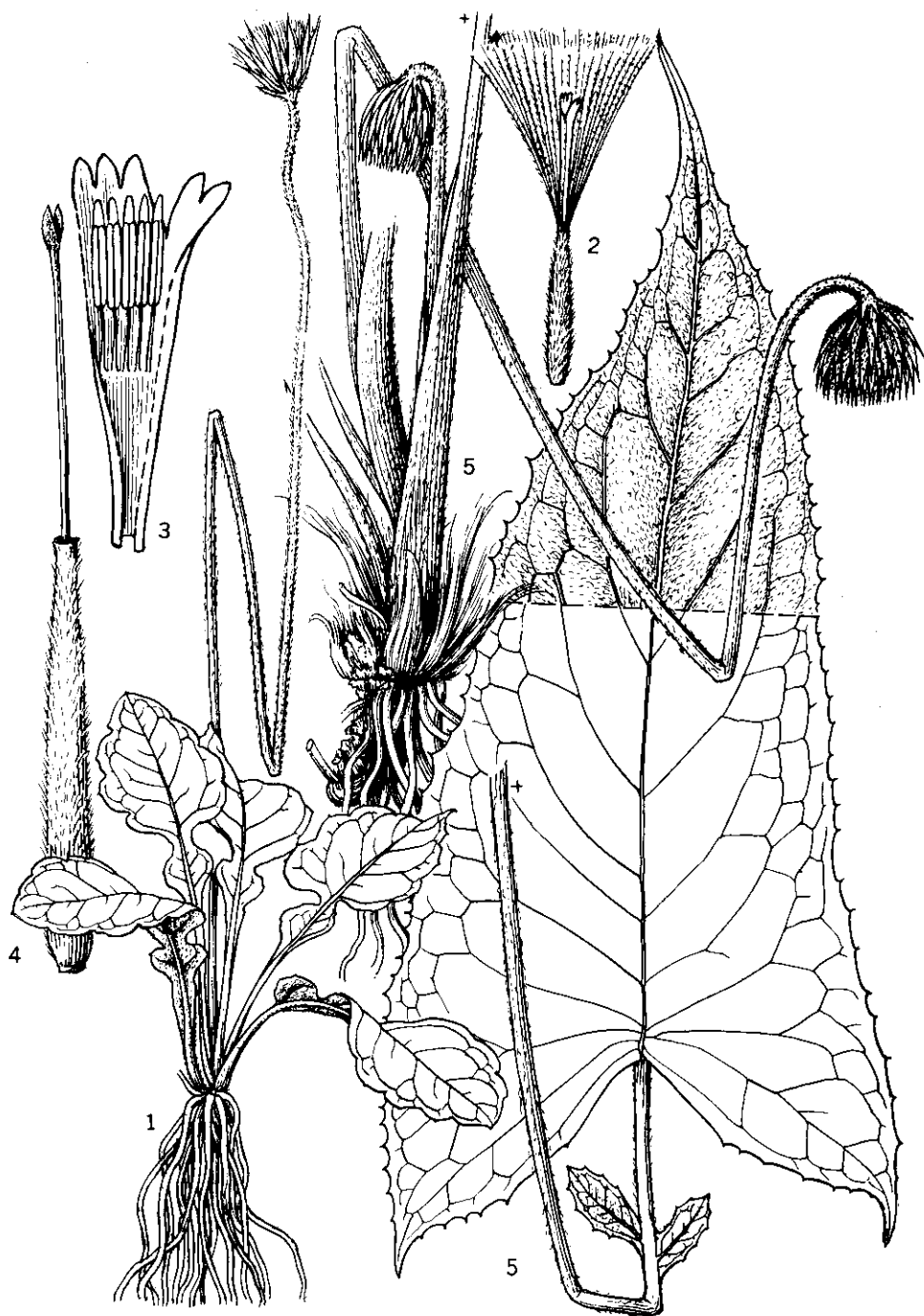
多年生草本。根状茎短，为少数残存的纤维状叶鞘所围裹；根较粗，带肉质，簇生。叶基生，莲座状，叶片纸质，匙形或长圆形，长 6—7 厘米，宽 2—3 厘米，顶端圆，有时具点状小尖头，基部下延，边缘具圆齿，圆齿下方具点状小齿，下部有 2 对近圆形的小裂片，顶裂大，上面通常无毛，但有密细腺点，下面被白色绵毛；中脉两面均凸起，侧脉 5—6 对，离缘 3—5 毫米弯拱上升，网脉不明显；叶柄长 5—7 厘米，上部有翅，下部扩大成鞘状，多少被绵毛。花葶直立，单生，长约 35 厘米，被绵毛，毛常于头状花序下方最稠密；苞叶多数，线状钻形，下部的长约 2 厘米，宽近 2 毫米，上部的较小，长和宽均为下部的一半，背面密被绵毛。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



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)