

自云南东川。

笔者观察同号模式标本之花冠、花药、花柱、果及冠毛等，均比原始记载的略长，忖其描述时所依据的花尚幼之故。

11. 石上大丁草

Gerbera saxatilis Chang ex Y. C. Tseng in Acta Bot. Austr. Sinica 3: 10. 1986.

多年生草本。根状茎短，为残存的叶鞘所围裹，无毛；根肉质，簇生。叶基生，莲座状，叶片纸质，狭椭圆形或近倒披针形，长 7—10 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端圆，基部略狭或截平，边缘具波状圆齿，圆齿下方有倒向的细尖齿，下部的 1 对凹缺常大，上面无毛，有密细腺点，下面密被灰白色绵毛；侧脉 6—8 对，纤细，离缘弯拱网结，网脉明显，网眼很小；叶柄长 5.5—6.5 厘米，多少被绵毛，基部扩大成鞘；叶鞘长约 2 厘米，宽达 8 毫米，通常无毛。花葶单生，直立，长 13—15 厘米，被绵毛，毛愈向顶部愈密；苞叶少数，疏生，基部几不扩大，线形或丝状，长 11—13 毫米，宽 0.2—0.5 毫米，顶端尖。头状花序单生于花葶之顶，直径约 2 厘米；总苞阔钟形，略长于冠毛；总苞片约 4 层，外层线形或丝状，长约 3.5 毫米，宽 0.1—0.2 毫米，略被蛛丝状毛，向内层渐宽，最内层长圆形，长 14—17 毫米，宽 2—3 毫米，顶端长渐尖，通常无毛；花托无毛，直径 3—4 毫米；雌花 1 层，花冠舌状，长 10—13 毫米，舌片长 5—8 毫米，顶端具 3 细齿，内 2 裂丝状，从下向上开裂；退化雄蕊 5 枚，离生，花药顶端长尖，基部具明显的细短尾。两性花管状 2 唇形，长 10—12 毫米，花冠管上部 and 下部几等粗，外唇具 3 齿，内唇 2 裂；雄蕊 5 枚，花药顶端渐尖，基部具无毛的长尾；雌花和两性花的花柱分枝内侧均略扁，顶端钝，长 1—1.5 毫米。未成熟的瘦果短而粗，圆柱状，长约 1.7 毫米，宽达 1 毫米，无毛。冠毛粗糙，污白色，长 9—11 毫米。花期 8 月。

产于四川西部（宝兴、九龙）。生于石上，海拔 2 400—3 500 米。模式标本采自四川宝兴。

本种的外形与白背大丁草 *Gerbera nivea* (DC.) Sch.-Bip. 有些相似，但本种的叶缘波状，具圆齿，非羽状分裂，花葶的苞叶线形或丝状，稀疏，雌花的舌片细小，退化雄蕊基部具细短尾而不同。

组 2. 大丁草组 Sect. *Gerbera* — Sect. *Isanthus* auct. non (Less.) C. Jeffr.: H. V. Hansen in Nord. Journ. Bot. 8(1): 62. 1988. p. p.

雌花 1 层，花冠舌状，舌片大，长 13—24 毫米；花葶通常有苞叶。

Sect. *Isanthus* (Less.) C. Jeffr. 的模式种 *Gerbera maxima* (D. Don) Beauverd, 其头状花序没有舌状花冠。

12. 白背大丁草 (中国高等植物图鉴) 图版 15: 4—6

Gerbera nivea (DC.) Sch.-Bip. in Flora 27: 780, 1844; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 390. 1881; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1177. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19:

270. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 668, 图 6749, 1975; H. V. Hansen in Nord. Journ. Bot. 8(1): 64. 1988. — *Oreoseris nivea* DC. Prodr. 7: 18. 1838.

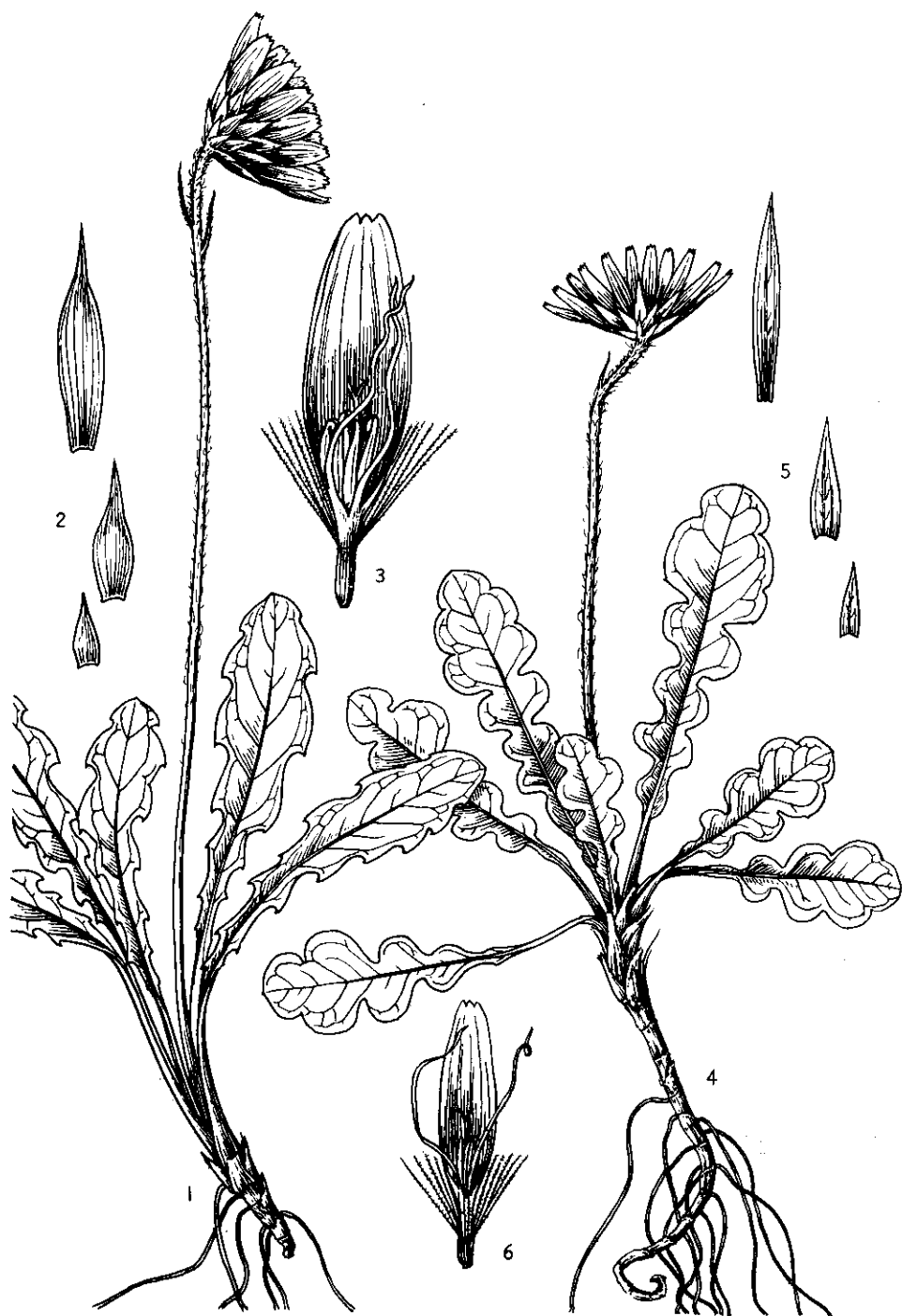
多年生草本。根状茎细弱，斜升或弧曲状，长 7—12 厘米，无毛，为枯残的叶基所围裹，节处疏生细长的不定根。叶基生，莲座状，叶片纸质，倒卵状匙形，长 3.5—9 厘米，宽 1—2.7 厘米，羽状浅裂至深裂，凹缺上部的急尖，下部的钝圆，顶裂大，凸尖或有时钝，侧裂 3—5 对，圆，通常有倒向点状小齿，上面无毛，密被白色细腺点（放大镜下始见），下面密被灰白色绵毛；中脉粗壮，在下面显著凸起，侧脉 5—7 对，极纤细，网脉不明显；叶柄长 1—4 厘米，多少被绵毛，基部具鞘。花葶单生，纤细，直立，长 15—25 厘米，被蛛丝状绵毛，通常无苞叶或上部有时具 1—2 枚钻形、长约 1 厘米的苞叶。头状花序单生于花葶之顶，弯垂，直径 2.5—3 厘米；总苞钟形，略短于舌状花冠；总苞片 4 层，外层钻形，长约 1 厘米，宽约 1 毫米，基部被绵毛，内层卵状披针形或披针形，顶端渐尖，最内层质薄，长圆状披针形，长约为外层的 2 倍，宽为外层的 3 倍，顶端渐尖；花托平坦，无毛，直径 4—6 毫米；雌花 1 层，花冠舌状，舌片长椭圆形，淡红色，长 14—15 毫米，宽 3—4 毫米，顶端具 3 细齿，檐部内 2 裂片丝状，通常从下向上逐渐裂开，顶端多少联合，长约 8 毫米或稍过之，卷曲，花冠管长约为舌片的 $1/3$ ；退化雄蕊 5 枚，花药离生，基部无尾。两性花花冠管状二唇形，长约 11 毫米，外唇大，顶端具 3 细齿，内唇 2 深裂，裂片线形，长约 6 毫米；花药长伸出花冠之外，基部具长尾，尾之末端具细齿；两性花花柱分枝扁，顶端钝，长约 1.5 毫米。瘦果圆柱形，具多数纵棱，无毛，长约 3 毫米。冠毛粗糙，黄白色，长 8—10 毫米。花期 8—9 月。

产于西藏南部（亚东）、云南西北部（中甸、丽江）及四川西部（贡噶岭）。生于高山草地或林缘，海拔 3 300—4 100 米。尼泊尔、印度也有。

13. 阔舌大丁草 图版 15: 1—3

Gerbera latiligulata Y. C. Tseng in Acta Bot. Austr. Sinica 3: 11. 1986.

多年生草本。根状茎斜升或弧曲，无毛，多为枯残的叶鞘所围裹，节处疏生细长的不定根。叶基生，莲座状，叶片纸质，倒披针形或倒卵状长圆形，长 5—9 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，羽状浅裂，顶裂凸尖或钝，侧裂 4—5 对，圆而常有倒向的点状小齿，上面无毛，具密腺点（放大镜下始见），下面密被灰白色绵毛；中脉粗壮，两面均凸起，于下面尤著，侧脉约 5 对，极纤弱，网脉不明显；叶柄近无毛，长 3—7 厘米，下部增宽呈鞘状，鞘宽可达 7 毫米。花葶单生，直立，长 10—25 厘米，多少被蛛丝状绵毛，具 2 枚线形、长约 1 厘米的苞叶。头状花序单生于花葶之顶，弯垂，于花期直径约 4 厘米；总苞阔钟形，略短于舌状花冠；总苞片 4 层，至少顶部被蛛丝状毛，外层披针形，长 8—10 毫米，基部宽约 2.5 毫米，内层卵状披针形，顶端尾尖，最内层质薄，长圆状披针形，长和宽均约为外层的 2.5 倍，顶端尾尖；花托蜂窝状，无毛，直径 6—7 毫米；雌花 1 层，花冠舌状，舌片淡黄色，椭圆形，长 18—20 毫米，宽 6—8 毫米，顶端 3 浅裂，檐部内 2 裂片丝状，上部联合，长约 12 毫米，外卷，花冠管长约为舌片的 $1/4$ ；退化雄蕊 5 枚，花药



图版 15 1—3. 阔舌大丁草 *Gerbera latiligulata* Y. C. Tseng: 1. 植株; 2. 总苞片; 3. 舌状雌花。
4—6. 白背大丁草 *Gerbera nivea* (DC.) Sch.-Bip.: 4. 植株; 5. 总苞片; 6. 舌状雌花。(邓盈丰绘)