

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.

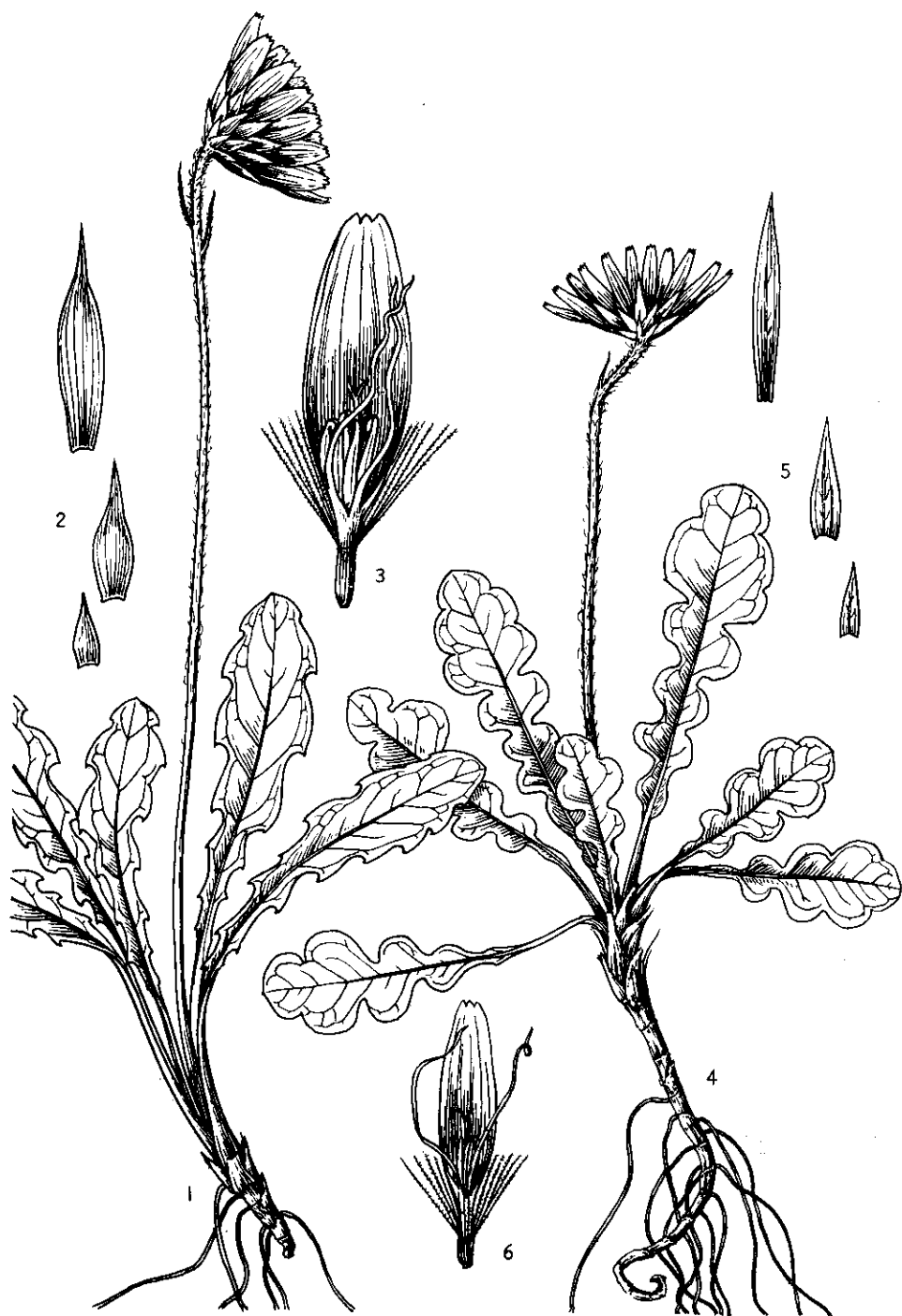
多年生草本。根状茎细弱，斜升或弧曲状，长 7—12 厘米，无毛，为枯残的叶基所围裹，节处疏生细长的不定根。叶基生，莲座状，叶片纸质，倒卵状匙形，长 3.5—9 厘米，宽 1—2.7 厘米，羽状浅裂至深裂，凹缺上部的急尖，下部的钝圆，顶裂大，凸尖或有时钝，侧裂 3—5 对，圆，通常有倒向点状小齿，上面无毛，密被白色细腺点（放大镜下始见），下面密被灰白色绵毛；中脉粗壮，在下面显著凸起，侧脉 5—7 对，极纤细，网脉不明显；叶柄长 1—4 厘米，多少被绵毛，基部具鞘。花葶单生，纤细，直立，长 15—25 厘米，被蛛丝状绵毛，通常无苞叶或上部有时具 1—2 枚钻形、长约 1 厘米的苞叶。头状花序单生于花葶之顶，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)

离生，顶端内弯成钩状，基部无尾。两性花花冠二唇状，长约13毫米，外唇大，顶端3裂，裂片长2—4毫米，内唇2深裂，裂片线形，长7—8毫米；花药长伸出花冠管之外，基部具长而钝的尾部，尾端有细毛；两性花的花柱分枝内侧扁，顶端钝头，长约1.5毫米。瘦果纺锤形，具多数纵棱，无毛，长约5毫米。冠毛黄白色，粗糙，长8—10毫米。花期9月。

产于云南东北部（巧家）。生于石缝中。模式标本采自云南巧家。

本种与白背大丁草 *Gerbera nivea* (DC.) Sch.-Bip. 近缘，但总苞片外层宽达2.5毫米，内层宽6—7毫米，顶端突然紧缩而呈尾尖，雌花舌片大，长18—20毫米，宽6—8毫米，退化雄蕊之花药顶端内弯成钩状，两性花花冠外唇顶端3浅裂至深裂而显然有别。

14. 光叶大丁草 莱菔大丁草

Gerbera raphanifolia Franch. in Morot Journ. de Bot. 2: 67. 1888; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 473. 1888; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 270. 1966; H. V. Hansen in Nord. Journ. Bot. 8(1): 64. 1988.

多年生草本。根状茎粗短，被黄褐色绵毛。叶基生，叶片薄纸质，长圆形或长圆状披针形，长15—27厘米，宽6—11厘米，顶端短尖，基部略狭，下延，边缘倒向羽状深裂或全裂，裂片边缘不整齐，具细尖齿或点状细齿，侧裂片小，卵形或半卵形，顶裂片大，长卵形或正三角形，长10—15厘米，两面均无毛；中脉粗壮，两面均凸起，侧脉通常10对以上，离中脉8—25毫米常分为2支，网脉明显；叶柄长10—15厘米，有纵棱和阔翅，但无毛。花葶单生，长30—62厘米，具纵棱，被蛛丝状绵毛，毛在顶端尤密；苞叶疏离，线状钻形，长10—15毫米，宽1—1.5毫米，背面多少被蛛丝状毛。头状花序单生于花葶之顶，直径2.5—4厘米；总苞钟形，约与两性花等高；总苞片4—5层，顶端和边缘变紫红色，外层线形，长约8毫米，宽不足1毫米，背面疏被毛，中层卵状披针形或披针形，顶端长渐尖，无毛或仅于背面顶部被疏毛，最内层长圆形，无毛，边缘干膜质，长为外层的2—2.3倍，宽为外层的4倍；花托扁平，直径6—8毫米。雌花花冠舌状，变淡红色，舌片长圆形，长约13毫米，宽约2.5毫米，顶端具不明显的3齿，檐部内2裂丝状，长6—8毫米，花冠管长不及舌片之半，内常有退化雄蕊。两性花白色，管状二唇形，外唇具3细齿，内唇2齿裂；花药长约10毫米，线状尾部长为花药的2/5；雌花和两性花的花柱分枝均短，长近1毫米，顶端钝。未成熟的瘦果圆柱形，被毛。冠毛污褐色，糙毛状，长约12毫米，基部联合。花期10—11月。

产于云南西北部（德钦、鹤庆、丽江）。生于林下。模式标本采自云南鹤庆。

15. 钩苞大丁草(中国高等植物图鉴) 一枝箭(云南) 图版16: 1—5

Gerbera delavayi Franch. in Morot Journ. de Bot. 2: 68. 1888; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 473. 1888; Matf. in Acta Hort. Gotob. 8: 81. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1176. 1936. p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 269. 1966. p. p.; 中国高等植物图鉴 4: 667. 图 6748, 1975; Koyama in Acta Phytotax.