

片线形或线状钻形，长3—5毫米，尖。总苞钟状，长6—8毫米，宽3—6毫米；具外层苞片；苞片4—8，线形，长3—5毫米，渐尖，常紫色；总苞片约13，线状长圆形，长6—7毫米，宽1—1.5毫米，渐尖，上端黑色，常流苏状，具缘毛或长柔毛，草质，具干膜质边缘，外面被疏蛛丝状毛至变无毛。舌状花约10，管部长3毫米；舌片黄色，长圆状线形，长5—6毫米，宽1.5—2毫米，顶端钝，具3细齿，具4脉；管状花26—27；花冠黄色，长6—7毫米，管部长3—3.5毫米，檐部漏斗状；裂片长圆状披针形，长1.2毫米，尖，上端具乳头状毛；花药线形，长2毫米，基部具钝耳；附片卵状披针形，花药颈部柱状，向基部膨大。花柱分枝长1毫米，顶端截形，具乳头状毛。瘦果圆柱形，长3—3.5毫米，无毛。冠毛白色或污白色，长8毫米。花期7—9月。

产新疆（巴音、和硕）、青海（西宁、称多、柴达木、门源、玉树）、甘肃（天水、拉卜兰卡 Ang chu）、内蒙古（阿拉善盟）、四川（Baidun）、西藏（拉萨、工布江达）。生于草坡、开旷湿处或溪边，海拔2 450—5 000米。俄罗斯、吉尔吉斯斯坦及缅甸北部也有分布。模式采自吉尔吉斯斯坦。

27. 大花千里光 图版 54: 5—11

Senecio megalanthus Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin 26 (1): 57, Tal 1, fig. 4. 1988; 横断山区维管植物下册: 2 098. 1994.

多年生草本；根状茎较短，有少数须根。茎纤细，直立或基部稍弯，高5—15厘米，不分枝，被白色蛛丝状毛或有时变无毛。基部和下部叶在花期生存，具长叶柄；叶片纸质，卵形或倒卵形，稀匙形或近圆形，长1.5—4厘米，宽1—1.7厘米，顶端钝或圆形，稍略尖，基部楔形或急狭成长1.5—3厘米的叶柄，边缘近全缘或有波状齿；侧脉2—3对，不明显；叶柄稍扩大，不抱茎；中部茎叶长圆形或长圆状匙形，长2—4厘米，宽5—8毫米，近无柄或具短叶柄，顶端钝或稍尖，基部楔形，稍扩大而抱茎，近全缘或有不明显的齿；最上部叶小，苞片状，线形，长5—10毫米。头状花序在茎端单生，直立或下弯，近无梗或具短花序梗。总苞钟状，或钟状半圆形，长10—13毫米，宽15—20毫米，基部有10—13枚线状披针形小苞片；小苞片紫色，长5—7毫米，渐尖，边缘褐色干膜质，缝状，背面被疏蛛丝状毛或变无毛；总苞片21—23，线状披针形，长10—11毫米，宽1—1.5毫米，草质，边缘窄干膜质，顶端和边缘紫色，有微毛，背面被微毛或无毛。舌状花10—13，管部长3.5—4毫米；舌片黄色，长圆形，长10—11毫米，宽2.5—3毫米，顶端具3细齿，具4条脉；管状花黄色，长8—9毫米，管部长3毫米，檐部窄漏斗形；裂片三角状卵形，顶端尖，有微毛。花药线形，基部钝；花柱分枝顶端钝，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长2—2.5毫米，无毛。冠毛白色，长10—11毫米。

产四川（乡城、康定、折多山）。生于高山石砾山坡，海拔4 100—4 800米。模式

采自乡城至理塘。

28. 拉萨千里光 图版 55: 7—11

Senecio lhasaensis Ling ex C. Jeffrey et Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **19**: 90. 1981; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 386. 1984; 西藏植物志 **4**: 815. 1985.

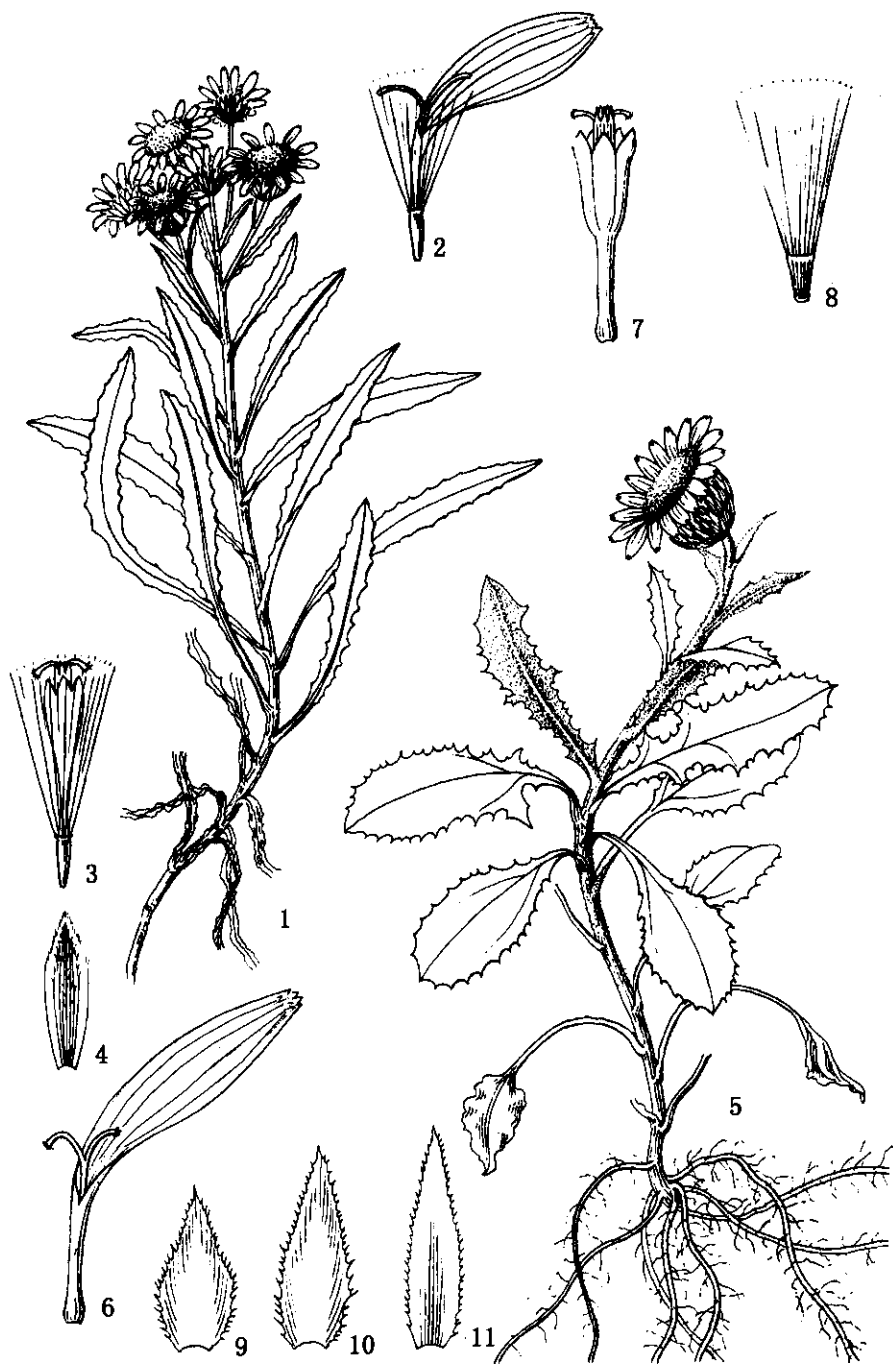
矮小多年生草本，根状茎细长，具少数纤维状根。茎单生，或有时成对，直立，高2—6厘米，或几乎退化，被疏蛛丝状毛。基生叶在花期生存，莲座状，具柄，倒披针状匙形，长2—5厘米，宽0.7—2厘米，大头羽状浅裂，顶生裂片卵形或卵状三角形，侧裂片3—4对，卵状长圆形或近三角形，顶端钝，边缘具1—2齿，或有时近全缘，纸质，上面沿中脉被疏蛛丝状毛，或多少脱毛，下面被密白色绒毛；叶柄细，长1—4厘米，基部扩大且半抱茎；茎生叶大头羽状浅裂，与基生叶同形；最上部叶较小。头状花序具舌状花，2—3排列成顶生伞房花序，或有时单生，具短花序梗或近无梗。总苞钟状，长8—9毫米，宽6—8毫米，具外层苞片；苞片3—4，线状披针形，或线形，长5—6毫米，渐尖，被疏蛛丝状毛，边缘流苏状；总苞片约20，线状披针形，长8—9毫米，宽1.5—2毫米，渐尖，上端及上部边缘黑褐色，具缘毛，草质，边缘狭干膜质。舌状花13—14，管部长3.5毫米；舌片黄色，长圆形，长7.5毫米，宽2.5毫米，顶端钝，具3细齿，具4脉；管状花多数，花冠黄色，长6.5毫米，管部长3毫米；裂片卵状披针形，长1毫米，尖，上端具乳头状毛。花药线形，长2毫米，基部具稍尖的耳；附片卵形；颈部略细，向基部稍膨大。花柱分枝长1.2毫米，顶端截形，具乳头状毛。瘦果圆柱形，长2.5毫米，无毛；冠毛白色，长6毫米。花期8—9月。

特产西藏（拉萨、错那、泽当）。生于高山草甸、山坡路边，海拔4000—5360米。模式采自拉萨。

29. 工布千里光 图版 52: 1—6

Senecio kongboensis Ludlow in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) **5** (5): 281. 1976; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 387. 1984; 西藏植物志 **4**: 818. 1985.

矮小多年生草本，根状茎短，具少数被绒毛的纤维状根，有匍匐枝。茎单生，直立，高2—4厘米，不分枝，被蛛丝状柔毛，或多少变无毛。基生叶在花期生存，莲座状，具柄，倒披针状长圆形或匙形，长1.5—4厘米，宽0.5—0.7厘米，顶端钝至尖，基部楔状狭，边缘具小尖齿，上面被疏柔毛，或变无毛，下面除中脉外密被白色蛛丝状绒毛；叶柄短，基部扩大且半抱茎；茎叶近无柄，长圆形或长圆状披针形，钝，具疏生齿至深锯齿，或大头羽状浅裂。头状花序具舌状花，5—7排列成密集顶生伞房花序；花序梗长2—3毫米，被蛛丝状毛，具线形小苞片。总苞钟状，长4—5毫米，宽3—3.5毫米，具外层苞片；苞片4—5，线形或线状披针形，长4—5毫米，宽1毫米，渐



图版 54 1—4. 天山千里光 *Senecio thianshanicus* Regel et Schmalh.: 1. 植株; 2. 舌状花; 3. 管状花; 4. 总苞片。5—11. 大花千里光 *S. megalanthus* Y. L. Chen: 5. 植株; 6. 舌状花; 7. 管状花; 8. 瘦果及冠毛; 9, 10, 11. 总苞片。(张泰利绘)