

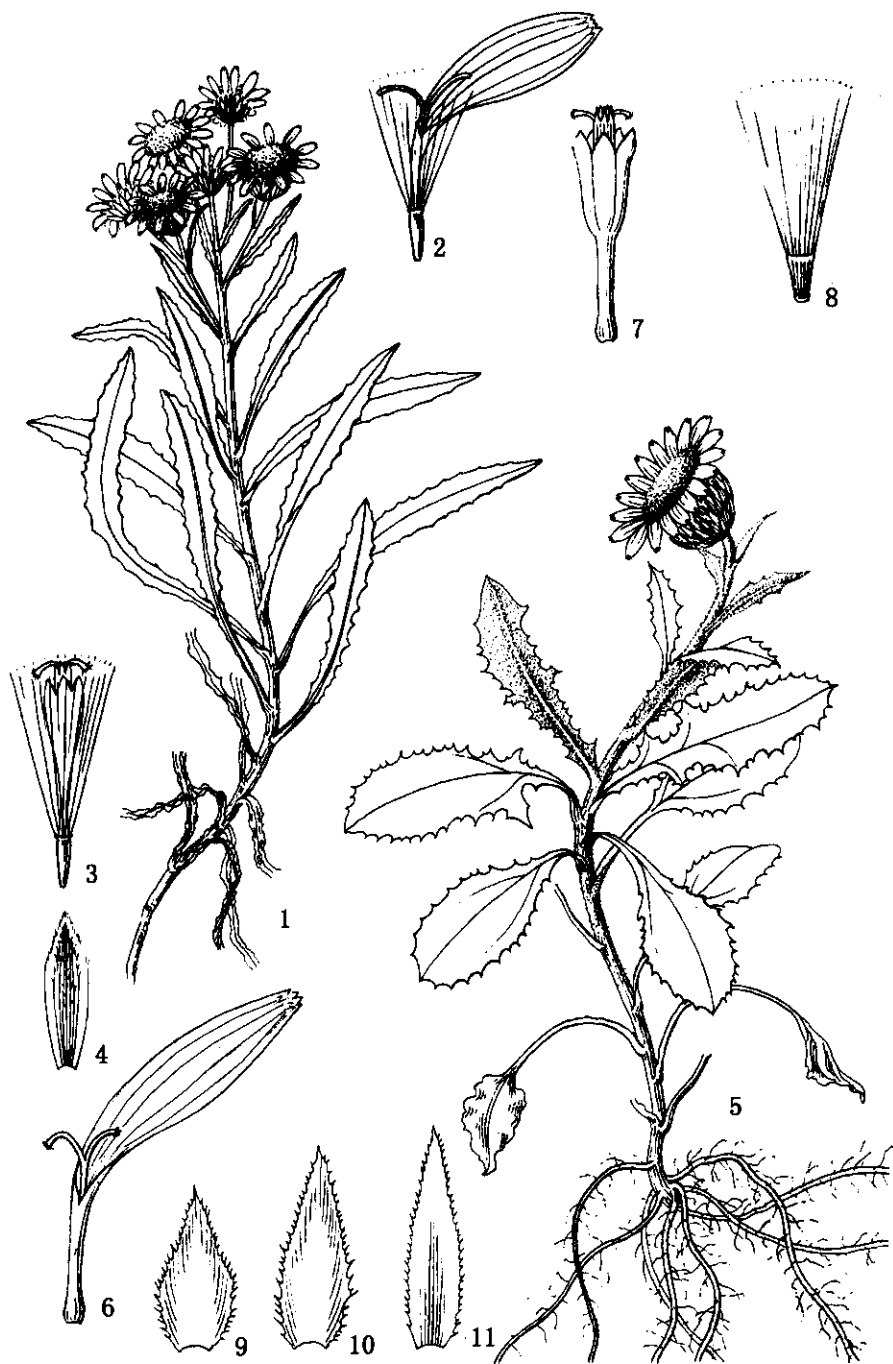
基部半抱茎。头状花序具舌状花，通常2—3（—4）排列成疏生伞房花序，稀单生；花序梗长达5厘米，具疏蛛丝状毛，具2—3线形或线状钻形小苞片。总苞钟状，长8—10毫米，宽7—8毫米，具外层苞片；苞片6—8（—10），线状钻形，绿色或紫色，长3—5毫米，尖，被疏蛛丝状毛；总苞片18—20，线状披针形，宽1—1.5毫米，渐尖，上端边缘黑褐色或紫色，顶端具白色柔毛，草质，绿色或紫色，背面具疏蛛丝状毛或短柔毛。舌状花10—13，管部长5毫米；舌片黄色，长圆形，长10—12毫米，宽2毫米，上端具3细齿，具4脉；管状花多数，花冠黄色，长7—8毫米，管部长3—3.5毫米，檐部漏斗状；裂片卵状披针形，长1.5毫米，尖，上端具乳头状毛。花药长2.5毫米，基部具稍尖耳；附片卵状披针形；花药颈部伸长，向基部略膨大；花柱分枝长1.5毫米，顶端截形，具乳头状毛。瘦果圆柱形，长2.5毫米，无毛。冠毛白色或至少基部禾秆色，长7毫米。花期7—8月。

产西藏南部（吉隆）。生于溪边，海拔3 900—4 250米。尼泊尔，锡金也有分布。模式采自锡金。

26. 天山千里光 图版 54: 1—4

Senecio thianshanicus Regel et Schmalh. in Acta Hort. Petrop. **6**: 311. 1879; Hand. -Mazz. in Acta Hort. Gothob. **12**: 287. 1938; Walker in Contrib. U. S. Nat. Herb. **28**: 675. 1941; Schischk. in Fl. URSS **26**: 749. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 148. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 567. 图 6548. 1975; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 385. 1984; 西藏植物志 **4**: 281. 1985; 黄土高原植物志 **5**: 358. 图版 64: 4—7. 1989; 内蒙古植物志（二版）**4**: 684. 图版 265: 1—3. 1993. — *Senecio acromaculus* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping. **5**: 18, t. 4, fig. 3. 1937. — *Senecio acromaculus* Ling f. *elatus* Ling l. c. 19. 1937. — *Senecio karuaguchii* Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **15**: 75. fig. 10c, 12. 1953; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 127. 1968; 西藏植物志 **4**: 821. 图 362: 5—6. 1985. — *Senecio drummodii* Babu et S. N. Biswas in Journ. Jap. Bot. **46** (1); 13. 1971.

矮小根状茎草本。茎单生或数个簇生，上升或直立，高5—20厘米，不分枝或有时自基部分枝，幼时被疏蛛丝状毛，后或多或少脱毛。基生叶和下部茎叶在花期生存，具梗；叶片倒卵形或匙形，长4—8厘米，宽0.8—1.5厘米，顶端钝至稍尖，基部狭成柄，边缘近全缘，具浅齿或浅裂，上面绿色，近无毛或无毛，下面多少被蛛丝状柔毛，或多少脱毛；中部茎叶无柄，长圆形或长圆状线形，长2.5—4厘米，宽0.5—1厘米，顶端钝，边缘具浅齿至羽状浅裂，或稀羽状深裂，基部半抱茎，羽状脉，侧脉不明显；上部叶较小，线形或线状披针形，全缘，两面无毛。头状花序具舌状花，2—10排列成顶生疏伞房花序，稀单生；花序梗长0.5—2.5厘米，被蛛丝状毛，或多少无毛。小苞



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)

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