

形至线形，无柄或近无柄，长2.5—4.5厘米，宽0.3—5毫米，顶端稍尖或钝，基部略扩大，抱茎。头状花序辐射状，通常3—4个总状排列；苞片线形，长10—15毫米；花序梗长5—10(40)毫米，下垂，被疏生蛛丝状柔毛。总苞钟状或圆柱状，长7—10毫米，宽5—8毫米，基部有5—8钻形小苞片黑紫色；总苞片约15，线状披针形，明显短于花盘，宽1—2毫米，顶端尖，被微毛，边缘深褐色，背面无毛。舌状花8—11，管部长3毫米，上部有微毛；舌片黄色，长圆形或长圆状椭圆形，长7毫米，宽2—3.5毫米，顶端具3细齿，具4—5条脉；管状花20—25，黄色，长7—8毫米，管部长1.5—2毫米，檐部狭漏斗状；裂片卵状长圆形，顶端深褐色，有微毛。花药线形，基部钝；花柱分枝外弯，近截形，被乳头状微毛。瘦果近圆柱形，长2.5—3毫米，无毛，具肋；冠毛白色，长7毫米。花果期8—9月。

产四川(稻城)。生于海拔4800米的高山草地。

系8. 山生系 Ser. Monticolae C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 383. 1984. — *Senecio* L. Sect. *Montani* Schischk. Fl. URSS 26: 883. 1961, nom. illegit., non Muschl. 1909.

矮小具茎叶多年生草本。叶倒披针状长圆形至匙形，基部楔状渐狭，下面通常被绒毛，至少茎叶常羽状分裂。头状花序辐射状，直立；总苞片13，或18—20，草质；舌状花5—6，或10—14；管状花15至多数；花药基部具稍尖耳；花药颈部粗，向基部渐膨大。

系名模式：天山千里光 *S. thianshanicus* Regel et Schamalh.

25. 白紫千里光 图版55: 1—6

Senecio albopurpureus Kitam. in Kihara, Sc. Res. Jap. Exped. Nepal Himal. 1952—3, 1: 271. 1955; Koyama in Mem. Fac. Sc. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2 (2): 154. 1969; Kitam. et Gould, in Hara, Enumer. Flower. Pl. Nepal 3: 41. 1982; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. Taiwan Mus. 39 (2): 383. 1984. — *Senecio bracteolatus* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 339. 1881, nom. illegit., non Hook. et Arn. 1841. — *Senecio tibeticus* auct non. Hook. f: 西藏植物志 4: 815, 图359: 4—5. 1985.

矮小多年生草本，根状茎短，颈部通常复被宿存叶基，具少数纤维状根。茎单生，直立，高8—20厘米，细，不分枝，被蛛丝状绒毛，或变无毛。基生叶在花期通常生存，具长柄；叶片椭圆形或倒卵状椭圆形，顶端钝，边缘具齿或稍浅裂；中部茎叶具短柄，长圆形或长圆状披针形，长3—5厘米，宽1—1.5厘米，羽状浅裂或中裂，侧裂片3—5对，长圆或卵状长圆形，具浅齿或近全缘，上面被疏蛛丝状毛，下面被密绒毛，羽状脉；叶柄基部稍扩大；上部叶较多，披针形至线状披针形，浅裂或近全缘，无柄，

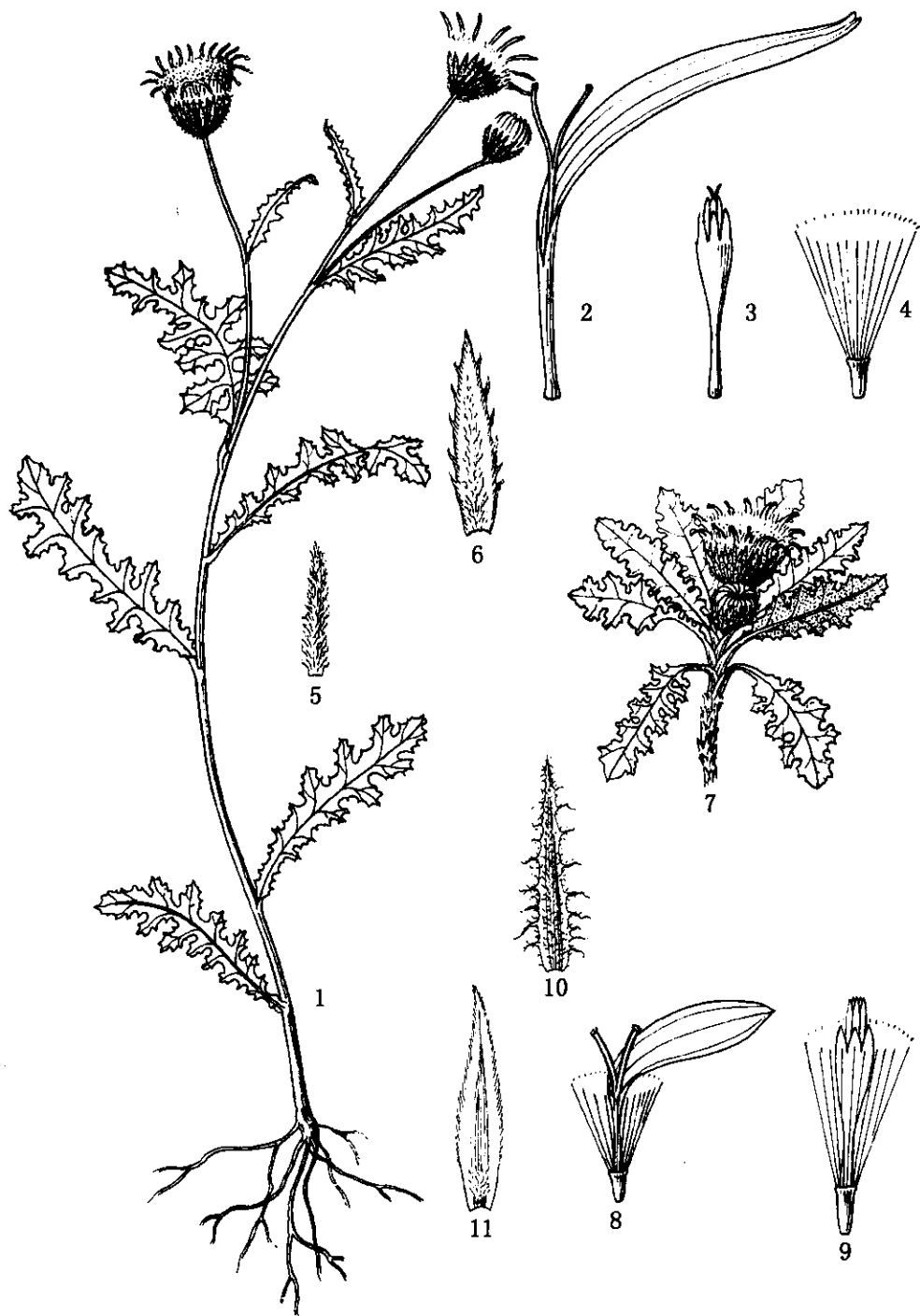
基部半抱茎。头状花序具舌状花，通常2—3（—4）排列成疏生伞房花序，稀单生；花序梗长达5厘米，具疏蛛丝状毛，具2—3线形或线状钻形小苞片。总苞钟状，长8—10毫米，宽7—8毫米，具外层苞片；苞片6—8（—10），线状钻形，绿色或紫色，长3—5毫米，尖，被疏蛛丝状毛；总苞片18—20，线状披针形，宽1—1.5毫米，渐尖，上端边缘黑褐色或紫色，顶端具白色柔毛，草质，绿色或紫色，背面具疏蛛丝状毛或短柔毛。舌状花10—13，管部长5毫米；舌片黄色，长圆形，长10—12毫米，宽2毫米，上端具3细齿，具4脉；管状花多数，花冠黄色，长7—8毫米，管部长3—3.5毫米，檐部漏斗状；裂片卵状披针形，长1.5毫米，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3900—4250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 55 1—6. 白紫千里光 *Senecio albopurpureus* Kitam.: 1. 植株; 2. 舌状花; 3. 管状花; 4. 瘦果及冠毛; 5. 外苞片; 6. 总苞片。7—11. 拉萨千里光 *S. lhasaensis* Ling ex C. Jeffrey et Y. L. Chen: 7. 植株; 8. 舌状花; 9. 管状花; 10. 外苞片; 11. 总苞片。(张泰利绘)