

毫米，管部长5.5毫米，檐部漏斗状；裂片卵状披针形，长1毫米，顶端尖，有乳头状毛。花药长1.7毫米，基部钝，附片卵状披针形；花柱分枝长0.7毫米，截状圆形，被微毛。瘦果圆柱形，长3毫米，无毛；冠毛白色，长7—7.5毫米。花期7—8月。

可能产吉林、黑龙江邻近山区。生于多石山坡。俄罗斯远东地区有分布。

外形近似狗舌草 *T. kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub, 但头状花序较大；总苞片外面密被褐色腺毛；瘦果无毛，与后者全然不同。

9. 天山狗舌草

Tephroseris turczaninowii (DC.) Holub in *Folia Geobot. et Phytotax.* **8**: 174. 1973; C. Jeffrey et Y. L. Chen in *Kew Bull.* **39** (2): 277. 1984. — *Senecio turczaninowii* DC. *Prodr.* **6**: 360. 1838; Schischk. *Fl. URSS* **26**: 775. 1961. — *Senecio integrifolius* (L.) Clairv. subsp. *atropurpureus* (Ledeb.) Cuf. var. *robustus* (Herd.) Cuf. in *Repert. Sp. Nov. Beih.* **70**: 44. 1933.

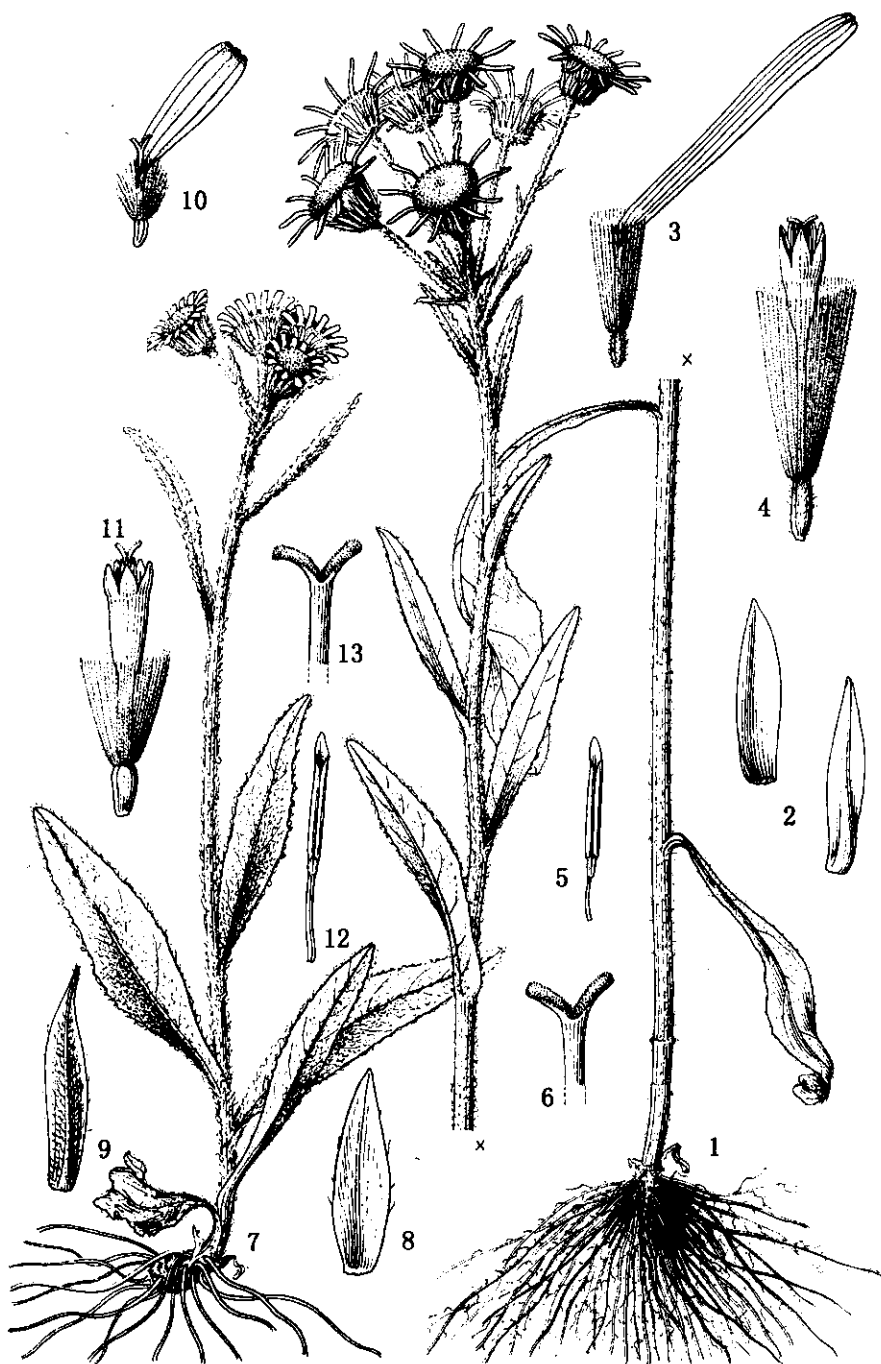
多年生草本，根状茎缩短，具多数纤维状根。茎单生，稀2—3，直立，高10—20厘米，或更高，不分枝，幼时被蛛丝状绒毛，后变无毛，上部被腺状长柔毛。基生叶数个，莲座状，具长柄，在花期生存或凋落，长圆状卵形，长3—10厘米，宽1—2厘米，顶端钝至圆形，具小尖，基部楔形或狭成叶柄，全缘或具深波状齿，羽状脉，纸质，两面被白色蛛丝状毛；叶柄长2—8厘米，上部具狭翅，被疏蛛丝状毛或后多少脱毛，基部扩大；中部茎叶无柄，长圆状披针形，或披针形，长4—10厘米，宽0.8—2厘米，钝，基部扩大且半抱茎，边缘具数齿或近全缘，上部叶小，无柄，披针形或线状披针形，基部心形，半抱茎。头状花序径约3厘米，辐射状，或有时盘状，2—3（—6）排成顶生伞房花序；花序梗长0.5—2厘米，被密蛛丝状棉毛，基部具苞片。总苞宽钟状，长8—12毫米，宽约10毫米，无外层苞片；总苞片18—20，深紫色，披针形或线状披针形，宽1—1.5毫米，顶端尖，草质，被深紫色密腺状长柔毛。舌状花约15，管部长3.5毫米，舌片橙黄色，长圆形，长15毫米，宽3—3.5毫米，顶端钝，具3细齿，具4脉。管状花多数，花冠深黄色，长6.5毫米，管部3毫米，无毛，檐部漏斗状；裂片卵状披针形，长1毫米，顶端尖，具乳头状毛。花药线形，长毫米，基部钝，附片卵状披针形；花柱分枝外弯，长1毫米，顶端截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长2.5—3毫米，无毛。冠毛白色，长5.5毫米。花期7—8月。

产新疆（阿尔泰、阿尔巴金山）。生于山坡草地，海拔3000米。模式采自俄罗斯Shebel山。俄罗斯东西伯利亚及蒙古也有分布。

本种以深紫色总苞片，密被深紫色腺状长柔毛及橙黄色舌片与本属其他的种容易区别。

10. 橙舌狗舌草 图版 32: 7—13

Tephroseris rufa (Hand. -Mazz.) B. Nord. in *Opera Bot.* **44**: 45. 1978; C. Jef-



图版 32 1—6. 红轮狗舌草 *Tephroseria flammea* (Turcz. ex DC.) Holub; 1. 植株; 2. 总苞片; 3. 舌状花; 4. 管状花; 5. 花药; 6. 花柱分枝。7—13. 橙舌狗舌草 *T. rufa* (Hand. -Mazz.) B. Nord.; 7. 植株; 8, 9. 总苞片 (正反面); 10. 舌状花; 11. 管状花; 12. 花药; 13. 花柱分枝。(冀朝祯绘)

frey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 277. 1984; 黄土高原植物志 **5**: 352. 图版 63: 5—7. 1989; 横断山区维管植物下册 2090. 1993. 青海植物志 **3**: 418. 1996. — *Senecio rufus* Hand. -Mazz. in Acta Hort. Gothob. **12**: 291. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 141. 1968; 西藏植物志 **4**: 818. 1985. — *Senecio flammeus* Turcz. ex DC. var. *rufus* (Hand. -Mazz.) Z. Y. Zhang et Y. H. Guo in Bull. Bot. Res. **3** (1): 136. 1983; 秦岭植物志 **1** (5): 305. 1985.

多年生草本，根状茎缩短，直立或斜升，具多数纤维状根。茎单生，直立，高 9—60 厘米，不分枝，下部绿色或紫色，被白色棉状绒毛，或常多少脱毛。基生叶数个，莲座状，具短柄，在花期生存，卵形，椭圆形或倒披针形，长 2—10 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端钝至圆形，基部楔状狭成叶柄，全缘或具疏小尖齿，具羽状脉，纸质，两面初时被疏蛛丝状绒毛，后变无毛；叶柄长 0.5—3 厘米，具宽或狭翅，基部扩大；下部茎叶长圆形或长圆状匙形；中部茎叶无柄，长圆形或长圆状披针形，长 3—6 厘米，宽 0.5—1 厘米，顶端钝，基部扩大且半抱茎，向上部渐小，上部茎叶线状披针形至线形，急尖，两面被疏蛛丝状毛，脱毛至近无毛，杂有疏至密柔毛。头状花序辐射状，或稀盘状，2—20 排成密至疏顶生近伞形状伞房花序；花序梗长 1—4.5 厘米，被密至疏蛛丝状绒毛及柔毛，基部具线形苞片或无苞片。总苞钟状，长 6—7 毫米，宽 7—10 毫米，无外层苞片；总苞片 20—22，褐紫色或仅上端紫色，披针形至线状披针形，宽 1—1.5 毫米，顶端渐尖，草质，外面被密至疏蛛丝状毛及褐色柔毛至变无毛。舌状花约 15，管部长 5 毫米，舌片橙黄色或橙红色，长圆形 长约 20 毫米，宽 2.5—3 毫米，顶端具 3 细齿，具 4 脉；管状花多数，花管橙黄色至橙红色，或黄色而具裂片橙黄色，长 7—8 毫米，长 3.5—4 毫米，檐部漏斗状，裂片卵状披针形，长 1.2 毫米，尖，具乳头状毛。花药长 2.5 毫米，基部钝，附片卵状披针形。瘦果圆柱形，长 3 毫米，无毛或被柔毛；冠毛稍红色，长 3.5—4 毫米。

10a. 橙舌狗舌草 (原变种)

var. *rufa*

Senecio integrifolius (L.) Clakrv. subsp. *capitatus* (Wahlenb) Cuf. var. *aurantiacus* (Hoppe ex Willd.) Cuf. f. *gmelinii* Cuf. in Repert. Sp. Nov. Beih. **70**: 26. 1933, p. p., quoad Pratt 569, excl. type—*Senecio integrifolius* (L.) Clairv. subsp. *capitatus* (Wahlenb) Cuf. var. *aurantiacus* (Hoppe ex Willd.) Cuf. f. *pseudocampestris* (Retz.) Briq. et Cavill var. *pratensis* (Jacq.) Neilr. *pseudo-pratensis* Cuf. in Rpert. Beih. **70**: 60. 1933, p. min. p. excl. type.

瘦果无毛。

产青海(玉树、柴达木、海源、查多)、西藏(索县、察隅、波密、鲁郎)、甘肃