

湖南、四川、贵州、江苏、浙江、安徽、江西、福建、广东及台湾。常生于草地山坡或山顶阳处，海拔250—2000米。俄罗斯远东地区、朝鲜、日本也有。模式采自河北。

此种广泛分布于东北、华北、华中及华东及西南各省区。植株大小，叶形及毛茸诸多变异。一般在东北及华北的植株及叶，总苞片均被密白色蛛丝状绒毛及疏黄褐色腺状柔毛；叶柄具较宽的翅；而分布于华东及西南的植物及叶，总苞片则被疏毛或多少脱毛，叶柄具狭翅。但瘦果均有密硬毛与前种不难区别。

13. 红轮狗舌草 红轮千里光 图版32: 1—6

Tephrosieris flammea (Turcz. ex DC.) Holub in Folia Geobot. 8: 173. 1973; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 283. 1984; 黄土高原植物志 5: 352. 图版63: 1—4. 1989; 内蒙古植物志 (二版) 4: 676. 图版263: 1—4. 1993. —*Senecio flammeus* Turcz. ex DC.; Prodr. 6: 362. 1838; Maxim. in Mem. Acad. Sc. St. Petersburg. Sav. Etrang. 9: 167. 1859; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 125. 1935; Hand. -Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 640. 1937; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 6: 269. 1937, et in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. Ser. B 16: 236. 1942; Kitag. in Rep. Inst. Sc. Res. Manch. 3: app. 1: 469. 1939; 刘慎谔, 东北植物检索表 406. 1959; Schischk. in Fl. URSS 26: 767. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ Taiwan Mus. 21: 46. 1968; Ohwi, Fl Jap. (in Engl.) 886. 965; Koyama in Mem. Fac. Sc. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2 (2): 141. 1969; 中国高等植物图鉴 4: 561 图 6535. 1975; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 34: 362. 1976; 内蒙古植物志 6: 162. 1982; 秦岭植物志1 (5): 305. 1985. —*Senecio longiligulatus* Lévl. et Vant. in Fedde, Repert. Beih. 70: 89. 1933. —*Senecio flammeus* Turcz. ex DC. var. *glabrifolius* Cuf. 1. c. 90. 1933. —*Senecio flammeus* Turcz. ex DC. f. *limprichtii* Cuf., tom. cit. 90. 1933 —*Senecio flammeus* Turcz. ex DC. f. *simplex* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 125. 1935. —*Tephrosieris flammea* (Turcz. ex DC.) Holub subsp. *glabrifolia* (Cuf.) B. Nord. in Opera Bot. 44: 44. 1978.

多年生草本，根状茎短细，具多数纤维状根，茎单生，直立，高达60厘米，不分枝，被白色蛛状绒毛及柔毛，后或多或少脱毛。基生叶数个，在花期凋落，椭圆状长圆形，顶端钝至尖，基部楔状狭，具长柄；下部茎叶倒披针状长圆形，长8—15厘米，宽1.5—3厘米，顶端钝至略尖，具小尖，基部楔状狭成具翅，半抱茎且稍下延的叶柄；边缘中部以上具不规则的尖齿，厚纸质，两面被疏蛛丝状绒毛及柔毛，或上面有时两面多少变无毛；中部茎叶无柄，椭圆形或长圆状披针形，尖至钝，具小尖；上部茎叶渐小，线状披针形至线形。头状花序径3厘米，2—9个排列成近伞形状伞房花序；花序梗长3—4.5厘米，被黄褐色柔毛及疏白色蛛丝状绒毛，基部有苞片，上部具2—3个小

苞片。总苞钟状，长5—6毫米，宽6—10毫米，无外层苞片；总苞片约25，披针形或线状披针形，宽1毫米，顶端尖，草质，深紫色，外面被疏蛛丝状毛或近无毛。舌状花13—15，管部长3—3.5毫米，舌片深橙色或橙红色，线形，长12—16毫米，宽1.5毫米，顶端具3细齿，具4脉；管状花多数，花冠黄色或紫黄色，长6—6.5毫米，管部长3毫米，檐部漏斗状；裂片卵状披针形，紫色，长1毫米，顶端尖，被乳头状毛；花药线形，长2毫米，基部钝，附片卵状披针形。瘦果圆柱形，长2.5—3毫米，被柔毛；冠毛淡白色，长5.5毫米。花期7—8月。

产黑龙江、吉林、内蒙古、山西、陕西。生于山地草原及林缘，海拔1200—2100米。俄罗斯西伯利亚及远东地区、朝鲜、日本也有。模式采自俄罗斯阿穆尔河地区。此种外形近似 *T. rufa* (Hand. -Mazz.) B. Nord., 但后者舌片较长；瘦果无毛或近无毛与本种不同。

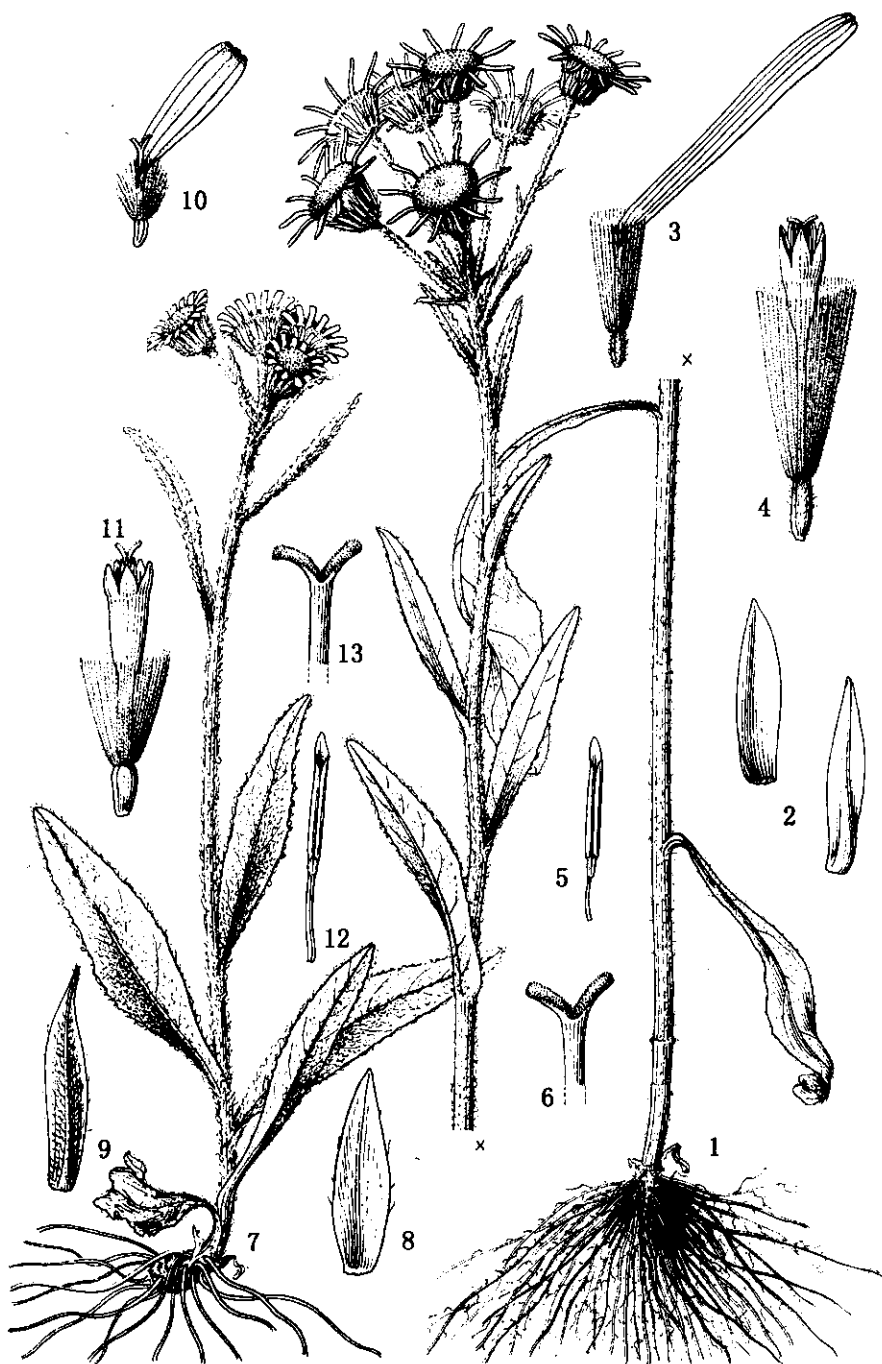
组2. 长缨组 Sect. *Eriopappus* (Dum.) Holub in *Folia Geobot. et Phytotax.* **8**: 173. 1973; C. Jeffrey et Y. L. Chen in *Kew Bull.* **39** (2): 284. 1984. — *Cineraria* L. Sect. *Eriopappus* Dum, *Fl. Belg.* 65. 1827. — *Tephroseris* (Reichenb.) Reichenb. Sect. *Heloseris* Reichenb., *Deutsch. Bot. Fl. Sax.* 146. 1842.

二年生或一年生草本；舌状花20—25，黄色；冠毛丰富，在果期明显伸长；瘦果中机械组织在侧面连合成完整的圆柱状。

14. 湿生狗舌草 图版34: 7—13

Tephroseris palustris (L.) Four. in *Ann. Soc. Linn. Journ. Lyon n. s.* **16**: 404. 1868; C. Jeffrey et Y. L. Chen in *Kew Bull.* **39** (2): 284. 1984; 河北植物志 **3**: 139. 1991. — *Othonna palustris* L. *Sp. Pl.* 924. 1753. — *Cineraris palustris* (L.) L., *Sp. Pl. ed. 2*, 1243. 1763. — *Cineraris congesta* R. Br. in Parry. *First Voy. App.* 270. 1824. — *Senecio palustris* (L.) Hook., *Fl. Bor. Amer.* **1**: 334. 1834, non Vell. (1835); 刘慎谔, 东北植物检索表 406. 1959. — *Senecio arcticus* Rupr., *Fl. Samoied Cisural* 44. 1845; Schischk. in *Fl. URSS* **26**: 752. 1961; 内蒙古植物志 **6**: 164. 1982. — *Senecio gracillimus* C. Winkl. in *Acta Hort. Petrop.* **13**: 5. 1893. — *Senecio palustris* (L.) Hook. var. *congestus* (R. Br.) Komar. in *Acta Hort. Petrop.* **25**: 702. 1907; Ling in *Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping.* **3**: 126. 1935; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* **21**: 136. 1968. — *Tephroseris palustris* (L.) Four. subsp. *congesta* (R. Br.) Holub in *Folia Geobot. Phytotax.* **9**: 272. 1974.

二年生或一年生草本，具多数纤维状根。茎单生，中空，直立，高20—60厘米，不分枝或上部有分枝，具茎叶，下部被腺状柔毛或稍变无毛。基生叶数个，具柄，在花



图版 32 1—6. 红轮狗舌草 *Tephrosia 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)