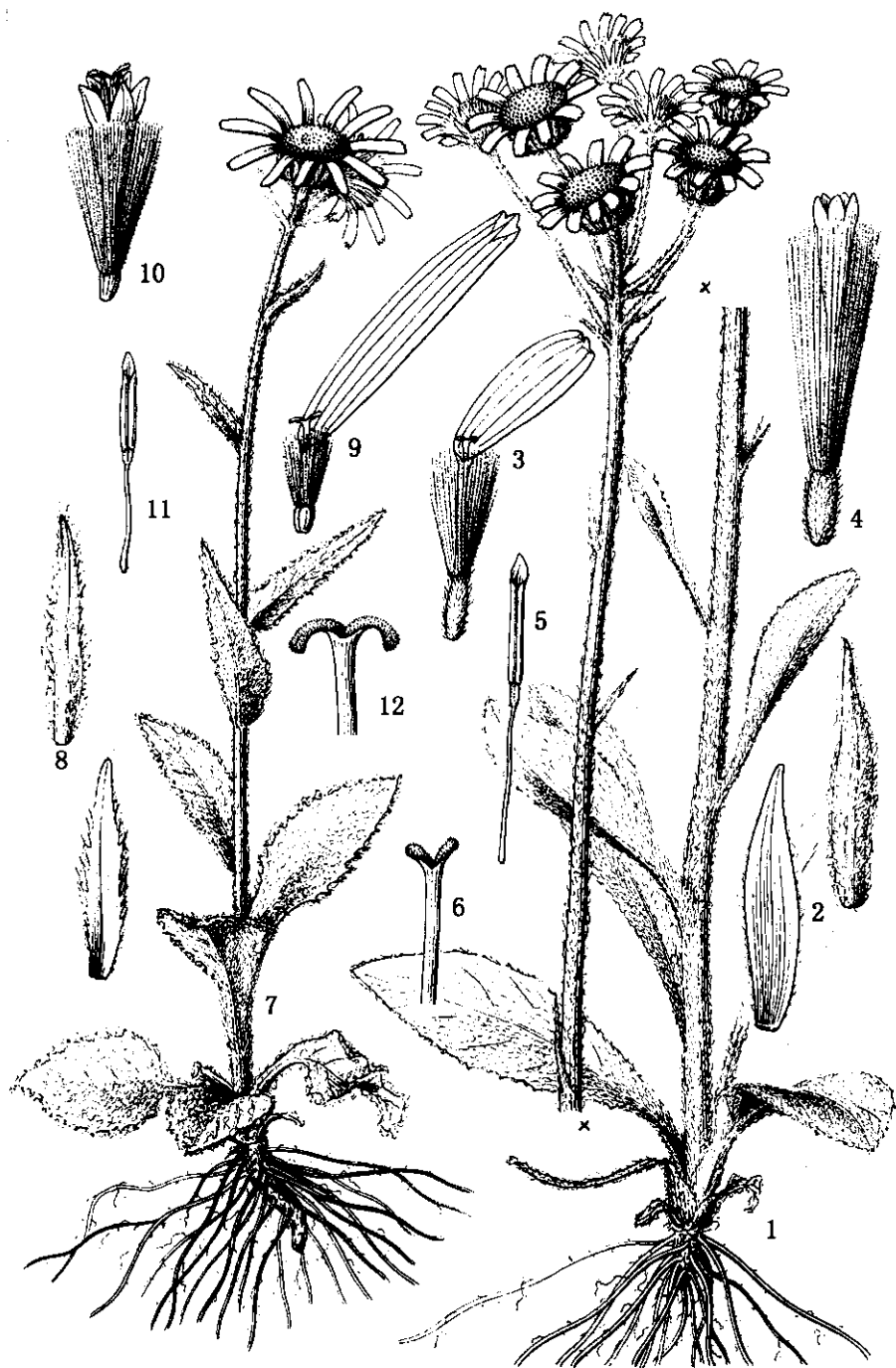


基部微心形或截形，稀宽楔形，边缘具不规则深波状锯齿或具小尖头齿，羽状脉，每边各有侧脉5—7条，纸质，两面被蛛丝状毛及褐色柔毛，稀变无毛；叶柄长2—6（—8）厘米，被密蛛丝状毛及柔毛，无翅，基部稍扩大；茎叶少数，向上部渐小，下部和中部叶长圆形，具有翅柄，或披针形，无柄，顶端钝至尖，渐尖，边缘近全缘或具尖头锯齿，被疏蛛丝状毛及腺状柔毛。头状花序径1.8—2.5厘米，2—6（—8）排成顶生伞形状伞房状花序；花序梗长1.5—4（—6）厘米，被疏蛛丝状毛及密褐色腺毛，基部具苞片；总苞钟状，长7—8毫米，宽7—9毫米，无外层苞片；总苞片18—20，披针形，宽1毫米，顶端渐尖，紫色，上部边缘具腺状缘毛，草质，边缘狭干膜质，外面被疏蛛丝状毛和褐色短柔毛至无毛。舌状花约13，管部长2.5—3毫米，舌片黄色，长圆形，长11毫米，宽2—2.5毫米，顶端具3细齿，具4脉。管状花多数，花管黄色，长6.5毫米，管部长2.5—3毫米，檐部漏斗状，裂片褐紫色，卵状披针形，长1.2毫米，尖，被乳头状毛。花药线形，长2毫米，基部钝，附片卵状披针形；花柱分枝长1毫米，顶端头状截形，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长3—3.5毫米，被疏柔毛至近无毛；冠毛白色，长6毫米。花期7—8月。

产吉林（长白山）。生于多石山坡，海拔2000—2500米。朝鲜也有分布（模式）。

12. 狗舌草（唐本草） 图版33: 1—6

Tephrosia kirilowii (Turcz. ex DC.) Holub in Folia Geobot. et Phytotax **12**: 429. 1977; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 281. 1984; 黄土高原植物志 **5**: 353. 1989; 贵州植物志 **9**: 243. 1989; 内蒙古植物志（二版） **4**: 674. 图版263: 5—8. 1993; 福建植物志 **5**: 404. 1993; 青海植物志 **3**: **419**. 1996. — *Senecio kirilowii* Turcz. ex DC. Prodr. **6**: 361. 1838; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 127. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 561. 图 6536. 1975; 秦岭植物志 **1** (5): 305. 1985. — *Senecio campestris* auct. non (Retz.) DC.: Maxim. Prim. Fl. Amur. **167**. 1859, et Mel. Biol. **8**: 15. 1971. p. p.; Franch. Pl. david. **174**. 1884; Bak et S. Moore in Journ. Linn. Soc. **27**: 383. 1879; Diels in Engl., Bot. Jahrb. **29**: 620. 1901; Komarov, Fl. Manch. **3**: 698. 1907; Nakai Fl. Kor. **2**: 36. 1911; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 38. 1968. — *Senecio aurantiacus* (Hoppe ex Willd.) Less. var. *spathulifolius* Miq. in Ann. Lugd. -Bat. **2**: 181. 1866. — *Senecio campestris* (Retz.) DC. var. *tomentosus* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris Ser. 2, **6**: 54. 1883; Ling in Contrb. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping. **3**: 125. 1935. — *Senecio fauriei* auct. non Lévl. nec. Franch. (1888); Lévl. in Repert. Sp. Nov. **8**: 139. 1910. p. p., quoad Faurie 1097, lectotypo excluso, et Kitam. in Acta Phytotax. **8**: 271. 1937, (1888). — *Senecio tashiroi* Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**: 68. 1919; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 147.



图版 33 1—6. 狗舌草 *Tephroseris kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub; 1. 植株; 2. 总苞片 (正、反面); 3. 舌状花; 4. 管状花; 5. 花药; 6. 花柱分枝。7—12. 长白狗舌草 *T. phaeantha* (Nakai) C. Jeffrey et Y. L. Chen; 7. 植株; 8. 总苞片; 9. 舌状花; 10. 管状花; 11. 花药; 12. 花柱分枝。

(冀朝祯绘)

1968. — *Senecio integrifolius* (L.) Clairv. subsp. *campestris* (Retz.) Briq. et Cavill. var. *pratensis* auct non (Jacq.) Neilr.: Cuf. in Repert. Beih. **70**: 54. 1933, p. p. — *Senecio integrifolius* (L.) Clairv. subsp. *campestris* (Retz.) Briq. et Cavill. var. *flavus* auct. non (Rouy) Briq. et Cavill. cuf. l. c. 51. 1933, p. p. quoad pl. Sinensi, Nippon et Korean, — *Senecio integrifolius* auct. non (L.) Clairv.: Cuf. l. c. 9. 1933, p. p., S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 49. 1968, p. p. — *Senecio integrifolius* (L.) Clairv. subsp. *campestris* (Retz.) Briq. et Cavill. var. *pratensis* (Jacq.) Neilr. f. *pseudopratensis* Cuf. l. c. 60. 1933, p. p. excl. syn. — *Senecio integrifolius* (L.) Clairv. subsp. *kirilowii* (Turcz. ex DC.) Kitag. in Rep. Inst. Sc. Res. Manch. **3**: 469. 1939. — *Senecio integrifolius* (L.) Clairv. subsp. *fauriei* sensu Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **9**: 37. 1940, et in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 240. 1942; Koyama in Mem. Fac. Sc. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2** (2): 142. 1969; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 363. 1976, lectotypo excluso — *Senecio integrifolius* (L.) Clairv. var. *spathulifolius* (Miq.) Hara, Enum. Spermat. Jap. **2**: 254. 1952. — *Senecio amurensis* Schischk, Fl. URSS **26**: 883. 1961. — *Tephroses integrifolia* (L.) Holub subsp. *kirilowii* (Turcz. ex DC.) B. Nord. in Opera Bot. **44**: 45. 1978.

多年生草本，根状茎斜升，常覆盖以褐色宿存叶柄，具多数纤维状根。茎单生，稀2—3，近葶状，直立，高20—60厘米，不分枝，被密白色蛛丝状毛，有时或多或少脱毛。基生叶数个，莲座状，具短柄，在花期生存，长圆形或卵状长圆形，长5—10厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端钝，具小尖，基部楔状至渐狭成具狭至宽翅叶柄，两面被密或疏白色蛛丝状绒毛；茎叶少数，向茎上部渐小，下部叶倒披针形，或倒披针状长圆形，长4—8厘米，宽0.5—1.5厘米，钝至尖，无柄，基部半抱茎，上部叶小，披针形，苞片状，顶端尖。头状花序径1.5—2厘米，3—11个排列多少伞形状顶生伞房花序；花序梗长1.5—5厘米，被密蛛丝状绒毛，多少被黄褐色腺毛，基部具苞片，上部无小苞片。总苞近圆柱状钟形，长6—8毫米，宽6—9毫米，无外层苞片；总苞片18—20个，披针形或线状披针形，宽1—1.5毫米，顶端渐尖或急尖，绿色或紫色，草质，具狭膜质边缘，外面被密或有时疏蛛丝状毛，或多少脱毛。舌状花13—15，管部长3—3.5毫米；舌片黄色，长圆形，长6.5—7毫米，宽2.5—3毫米，顶端钝，具3细齿，4脉。管状花多数，花冠黄色，长约8毫米，管部长4毫米，檐部漏斗状；裂片卵状披针形，长1.2毫米，急尖，顶端具乳头状毛。花药长2.2毫米，基部钝，附片卵状披针形；花柱分枝长约1毫米。瘦果圆柱形，长2.5毫米，被密硬毛。冠毛白色，长约6毫米。花期2—8月。

产黑龙江、辽宁、吉林、内蒙古、河北、山西、山东、河南、陕西、甘肃、湖北、

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