

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。

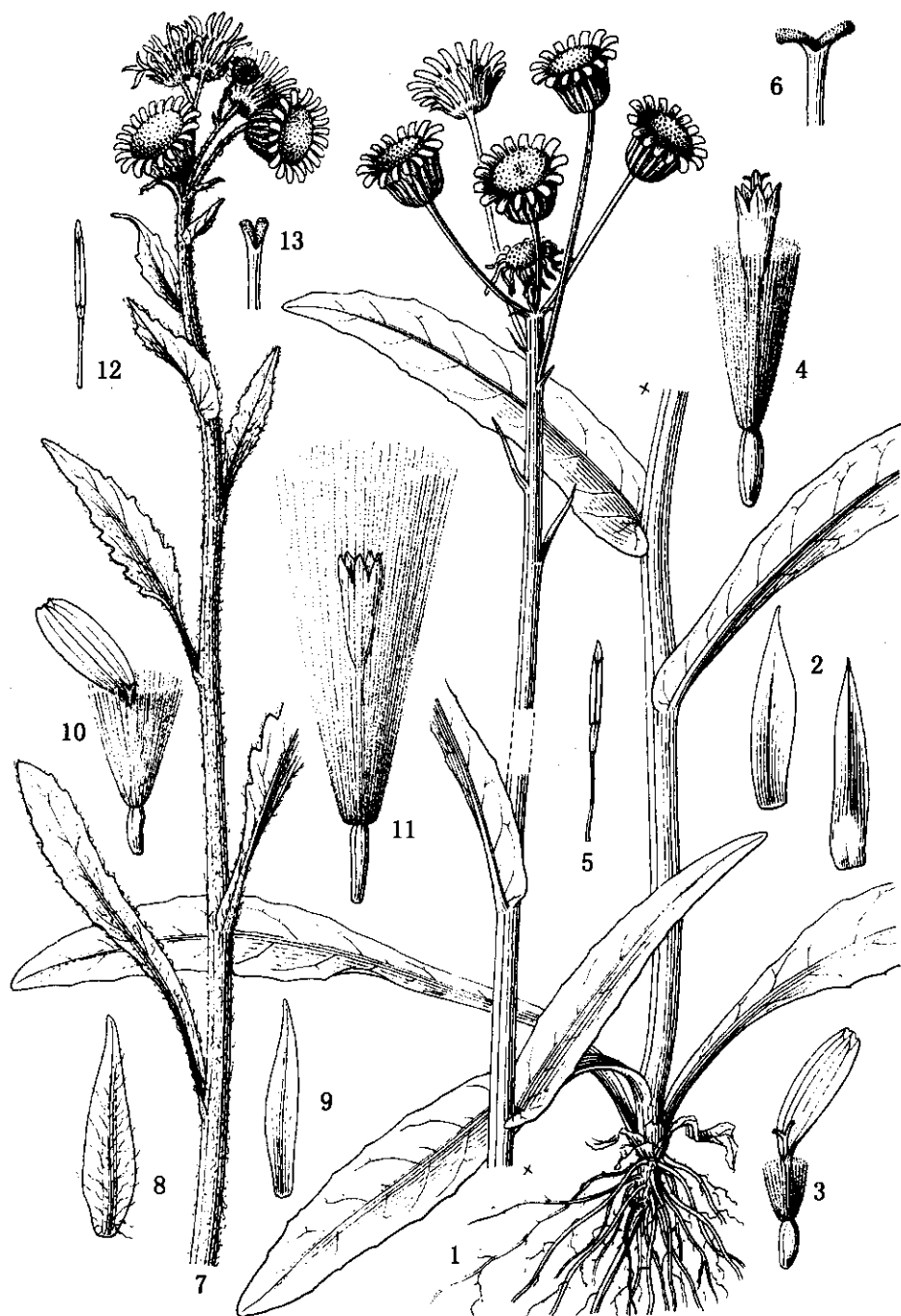
组2. 长缨组 Sect. *Eriopappus* (Dum.) Holub in Folia Geobot. et Phytotax. 8: 173. 1973; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 284. 1984. — *Cineraria* L. Sect. *Eriopappus* Dum, Fl. Belg. 65. 1827. — *Tephroseris* (Reichenb.) Reichenb. Sect. *Heloseris* Reichenb., Deutsch. Bot. Fl. Sax. 146. 1842.

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34 1—6. 江浙狗舌草 *Tephroseris pierotii* (Miq.) 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—14. 湿生狗舌草 *T. palustris* (L.) Four.: 7. 植株; 8, 9. 总苞片; 10. 舌状花; 11. 管状花; 12. 花药; 13. 花柱分枝。(冀朝祯绘)

期枯萎；下部茎叶具柄，中部茎叶无柄，长圆形，长圆状披形或披针状线形，长5—15厘米，宽0.7—1.8厘米，顶端钝，基部半抱茎，边缘具疏深波状至浅波状齿，或稀全缘。纸质，两面被腺状柔毛，稀无毛。头状花序，少数至多数排列成密至疏顶生伞房花序；花序梗被密腺状柔毛。总苞钟状，长宽5—7毫米，无外层苞片；总苞片18—20，披针形，顶端渐尖，草质，具膜质边缘，绿色，外面被疏腺毛。舌状花20—25个；管部长3—3.5毫米；舌片浅黄色，椭圆状长圆形，长5.5毫米，宽2.5毫米，顶端钝，具2—3细齿或全缘；管状花多数；花冠黄色，长5毫米，管部长2.5毫米，檐部漏斗状；裂片卵状披针形，顶端尖，具乳头状毛。花药线状长圆形，长1.2毫米，基部钝；附片卵状披针形；花柱分枝直立，长0.6毫米，顶端截形，被乳头状毛。瘦果圆柱形，长2.5毫米，无毛；冠毛丰富，白色，长3—3.5毫米；结果期长12—13毫米。花期6—8月。

产黑龙江、内蒙古、河北。生于沼泽及潮湿池或水池边，海拔580—1020米。除格陵兰及欧洲西北部外，在世界各国均有分布。

### 136. 羽叶菊属 *Nemosenecio* (Kitam.) B. Nord.

B. Nord. in *Opera Bot.* 44: 45. 1978; C. Jeffrey et Y. L. Chen in *Kew Bull.* 39 (2): 262. 1984. — *Senecio* L. Sect. *Nemosenecio* Kitam. in *Acta Phytotax. Geobot.* 6: 266. 1937, et in *Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. Ser. B.* 16: 230. 1942.

多年生直立草本，具根状茎及纤维状根。单叶互生，具柄；基生叶及下部茎叶在花期常凋落；叶片轮廓宽卵形至卵状长圆形，羽状脉，羽深状分裂裂片通常具细裂或疏生粗齿；叶柄无翅。头状花序少数至较多数，排列成顶生疏近伞形状聚伞花序，具异形小花，辐射状，具花序梗，花序梗细。总苞宽钟状，杯状或近半球形，无外层苞片；总苞片6—8，或10—13，1层，长圆形至卵状披针形，顶端具细短柔毛，边缘干膜质；小花全部结实，边缘花舌状，5—13，雌性，舌片黄色，线状披针形，长圆状披针形或长圆形，4—5条脉，顶端具3齿；中央花管状，多数两性，花冠黄色，管部狭，檐部钟状；裂片5；花药基部圆形至钝；花药颈部狭圆柱形至圆柱形，通常稍宽于花丝，具同形细胞；花药内壁组织细胞壁增厚散生状或辐射状，绝非两极排列；花柱分枝短，顶端截形，被较短边缘钝的乳头状毛。瘦果圆柱形，具肋，被短柔毛或无毛，表皮细胞壁具细乳头状毛；冠毛毛状，同形，白色，宿存，或全部小花无冠毛。

本属共6种。分布于中国和日本。我国有5种，除1种特产台湾外，其余均产于西南部。此属原为千里光属中的一个组，经瑞典学者 B. Nordesotam (1978) 研究提升为属。主要特征为：叶羽状分裂；管状花具细长管部及短钟状檐部；花药极短，顶端具狭