

9. 总苞片 20—22, 被疏生蛛丝状毛或短柔毛。
10. 茎和叶被蛛丝状毛; 总苞宽 10—14 毫米; 舌状花 20—25, 长 7—8 毫米 6. 江浙狗舌草 *T. pierotii* (Miq.) Holub
10. 茎及叶被短柔毛或近无毛; 总苞宽 6—8 毫米; 舌状花 13—15, 长 12 毫米 7. 台东狗舌草 *T. taitoensis* (Hayata) Holub
9. 总苞片 18, 被密黄褐色腺状柔毛; 舌状花长 17 毫米 8. 腺苞狗舌草 *T. adenolepis* C. Jeffrey et Y. L. Chen
5. 舌状花橙色, 或深紫红色; 总苞深紫色或褐紫色。
11. 茎高 10—20 厘米, 被密腺状长柔毛及多细胞长毛; 舌状花橙黄色具紫色脉, 长 15 毫米; 冠毛白色, 长 5.5 毫米 9. 天山狗舌草 *T. turczaninowii* (DC.) Holub.
11. 茎高达 60 厘米, 被棉状绒毛; 舌状花橙黄色至深紫红色, 长 20 毫米; 冠毛变红色, 长 3.5—4 毫米 10. 橙舌狗舌草 *T. rufa* (Hand.-Mazz.) B. Nord.
4. 瘦果被柔毛, 或至少部分被柔毛。
12. 舌状花黄色, 长 6—11 毫米。
13. 茎叶及花序梗被密蛛丝状毛及黄褐色柔毛; 基生叶卵形或卵状长圆形, 基部心形或截形; 叶柄无翅; 瘦果被疏柔毛 11. 长白狗舌草 *T. phacantha* (Nakai) C. Jeffrey et Y. L. Chen
13. 茎叶及花序梗通常被密蛛丝状绒毛; 基生叶长圆形或倒卵状长圆形, 基部楔形至狭楔形; 叶柄具翅; 瘦果被密糙毛 12. 狗舌草 *T. kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub
12. 舌状花橙色至紫红色, 长 15—20 毫米。
14. 基生叶在花期生存; 总苞深绿色, 总苞片 20—22; 舌片长圆形 10. 橙舌狗舌草 *T. rufa* (Hand.-Mazz.) B. Nord.
14. 基生叶在花期凋落; 总苞深紫色, 总苞片约 25; 舌片线形 13. 红轮狗舌草 *T. flammea* (Turcz. ex DC.) Holub
1. 二年生或一年生草本; 冠毛在果期明显伸长, 通常长于管状花花冠; 舌状花浅黄色 14. 湿生狗舌草 *T. palustris* (L.) Fourr.

组 1. 狗舌草组 Sect. *Tephroseris*

多年生草本; 舌状花通常少于 20, 黄色, 橙色或红紫色; 冠毛在果期略伸长; 瘦果机械组织与管壁分离。

1. 莲座狗舌草 图版 31: 1—6

Tephroseris changii B. Nord. in Opera Bot. 44: 44. 1978; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 269. 1984. — *Senecio rosuliferus* Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6: 58. 1935, nom. illegit., non *S. rosulifer* Lévl. et Vant. (1910); S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 141. 1968.

多年生近葶状草本。根状茎径 10 毫米, 颈部常覆盖以褐色宿存叶基, 具多数纤维



图版 31 1—6. 莲座狗舌草 *Tephrosia changii* B. Nord.: 1. 植株全形; 2. 总苞片; 3. 舌状花; 4. 管状花; 5. 花药; 6. 花柱分枝。7—12. 匍枝狗舌草 *T. stolonifera* (Cuf.) B. Nord.: 7. 植株; 8. 总苞片; 9. 舌状花; 10. 管状花; 11. 花药; 12. 花柱分枝。(冀朝桢绘)

状根。茎单生，或稀2—3，葶状，直立，高达40厘米，不分枝，被棉状绒毛及黄褐色柔毛，上部多少脱毛。基生叶在花期生存，数个，莲座状，具柄；叶片卵状长圆形，长2.5—9厘米，宽2—6厘米，顶端圆形，具小尖，基部心形，边缘具不规则浅波状齿，齿端具小尖，纸质，上面被薄棉状绒毛及密贴生短毛，下面被密棉状绒毛，羽状脉，侧脉10—14；叶脉在下面明显；叶柄长2.5—4厘米，稍宽，被棉状绒毛及黄褐色短糙毛，基部扩大；茎生叶通常1，生于茎下部，与基生叶同形，但较小。头状花序径1.8—2厘米，6—15个，排列成顶生简单或复近伞形状伞房花序；花序梗长1—4.5厘米，被密蛛丝状毛，基部通常具苞片，上部无或有1或较多的线形小苞片；苞片长5—10毫米，被密绒毛。总苞半球形，长约5毫米，宽7毫米，无外层苞片；总苞片约13，线状披针形，长4—5毫米，宽1—1.5毫米，顶端尖或渐尖，紫色被短柔毛，外面被疏蛛丝状毛，边缘宽干膜质。舌状花约18，管部长2.5毫米，无毛；舌片黄色，长圆形，长9毫米，宽2—2.2毫米，顶端具3细齿，具4条脉；管状花多数，花冠黄色，长4毫米，管部长1.5—2毫米，檐部钟状；裂片卵状披针形，长1毫米，顶端尖，具乳头状毛；花药线状长圆形，基部钝，附片披针形；花柱分枝外弯，长0.6—0.7毫米，顶端截形，两侧具乳头状毛。瘦果圆柱形，长1.5毫米，无毛；冠毛白色，长约3毫米。花期5—7月。

特产四川东部（南川）。生于林缘路旁，海拔1800—2700米。模式产地同上。

本种在体态上，花药形状及总苞片数目均酷似蒲儿根属 *Sinosenecio* 具花葶的种类，且特异于本属其他种类，但由于叶具羽状脉，花药内壁组织细胞壁具多数辐射状增厚及瘦果等特征，故置于狗舌草属更为适宜。至于此种之归属尚待进一步研究。

2. 匍枝狗舌草 图版31: 7—12

Tephrosia stolonifera (Cuf.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. 8: 174. 1973; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 269. 1984; 横断山区维管植物下册: 2090. 1994. — *Senecio stolonifer* Cuf. in Repert. sp. Nov. Beih. 70: 100. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1123. 1936, et in Acta Hort. Gothob. 12: 293. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 146. 1968. — *Senecio integrifolius* (L.) Clairv. subsp. *campestris* auct. non (Retz.) Briq. et Cavill.; Cuf. in Repert. Sp. Nov. Beih. 70: 259. 1933, p. p.

具匍枝多年生草本。根状茎短，具多数纤维状根。匍枝纤细，扇状，具长节间及极小的叶。茎单生，直立，具叶，高30—60（—80）厘米，不分枝，被棉状绒毛，或多少脱毛。基生叶数个，莲座状，具柄，在花期通常生存；叶片宽卵形，或卵状匙形，长5—8厘米，宽3—5厘米，顶端钝至圆形，具小尖，基部宽楔形或近心形且下延至叶柄，边缘近全缘或具疏浅波状齿，纸质，上面绿色，被薄蛛丝状绒毛或脱毛，下面被密蛛丝状毛或棉状绒毛，每边各有侧脉3条；叶柄长1.5—12厘米，稍宽，被棉状绒