

头的细齿，掌状叶脉，上面和叶柄被卷毛，后脱毛，但上面密生腺状秕糠状毛。头状花序多数，排成疏总状花序。雌性头状花序钟状，长约10—11毫米，较狭，总苞片11—15枚，线形，宽1—1.5毫米，顶端钝或稍尖，无毛，褐色，近中部有3脉，边缘宽褐色膜质，外面有数枚小苞片；花序柄细，顶端稍膨大，直，下垂；小花多数，稍伸出总苞。雌花丝状，长4.5—7毫米，裂片5，长0.5—0.8毫米；花柱极短，二裂，子房无毛，冠毛白色，短于花冠，粗糙，基部连成短环。两性花，花冠管状，管部细长2—4毫米，檐部钟状，长2—2.5毫米，裂片卵形，边缘卷曲；花药着生在喉部，花丝极短，花药达到檐部，基部具小耳，花柱几乎不伸出花冠；柱头粗棒状；子房被毛；冠毛短于雌花的冠毛。

产四川西南部（盐源、合川、木里）、云南西北部（丽江、维西、德钦等）。生亚高山草坡或林下、灌丛边，海拔2700—3200米。

本种外形与毛裂蜂斗菜 *P. tricholobus* Franch. 十分相似，但雌花花冠丝状常5裂，子房无毛，两性花的子房被短毛，与后者可以区别。

2. 狗舌草亚族 Subtrib. TEPHROSERIDINAE

C. Jeffrey et Y. L. Chen

134. 蒲儿根属 *Sinosenecio* B. Nord.

B. Nord. in *Opera Bot.* **44**: 48. 1978; C. Jeffrey et Y. L. Chen
in *Kew Bull.* **39** (2): 222. 1984. — *Senecio* Sect. *Cyclamifolia*
Kitam. in *Acta Phytotax. Geobot.* **33**: 198. 1982.

直立多年生或有时二年生草本，具匍匐枝或根状茎，具纤维状根。茎萆状，近萆状或具叶，幼时常被长柔毛或蛛丝状绒毛。叶不分裂，具柄，全部基生或大部基生，或者基生兼茎生；基生叶莲座状，除具茎生叶的种类外花期宿存；叶片圆形或肾形至卵形或轮廓三角状，稀卵状长圆形或椭圆形，掌状或极稀羽状脉，中度深或浅掌状裂，具齿，棱角或近全缘，基部深至浅心形，至近截形，稀圆形或楔形；基生叶叶柄无翅，茎叶叶柄下部有具翅，基部通常扩大成明显半抱茎，全缘或具齿的耳。头状花序单生至多数排列成顶生近伞形简单或复伞房状聚伞花序，具异形小花，辐射状，具花序梗。总苞无苞片或稀有苞片，倒锥形至半球形或杯状；花序托平或凸起，具小窝孔，或有时具缘毛；总苞片草质，7—10，或13—17，通常8—13个，线形至卵形，通常披针形，顶端及上部边缘常被缘毛或流苏状缘毛，边缘干膜质。小花全部结实，舌状花6—15，通常13个，雌性，舌片黄色，通常长圆形或披针状长圆形，具4—10条脉，顶端具3小齿；管状花多数，两性，花冠黄色，檐部钟状，5裂；花药长圆形，基部圆形至钝，稀短钝箭

形，花药颈部圆柱形，稍粗于花丝，细胞同形，花药内壁细胞壁增厚两极状，散生或辐射状排列；花柱分枝外弯，极短，顶端截形或微凸起，较长边缘被多数较长至少数较短的乳头状毛。瘦果圆柱形或倒卵状，具肋，无毛，或沿肋被短柔毛；表皮细胞光滑，或稀被微乳头状毛；冠毛细，同形，白色，宿存或稀脱落。全部小花的瘦果有冠毛，或舌状花或全部小花无冠毛。

约 36 种，主要产于我国，仅有 3 种分布延伸至朝鲜、缅甸及中南半岛；另有 1 种产于北美洲。我国有 35 种。

属名模式：肾叶蒲儿根 *S. homogyniphyllus* (Cumm.) B. Nord.

本属由瑞典植物分类学家 B. Nordestam (1978) 从千里光属 *Senecio* 中分出而建立。其主要的特征是：多年生葶状草本；叶多集中于基部呈莲座状，茎叶少数，通常变成苞叶状，具掌状脉总苞钟状，通常无外层苞片，稀具外层苞片；管状花冠钟状，具短裂片；花药短，基部钝而无尾，花药颈部圆柱形，几不粗于花丝，具同形的细胞；在花内壁细胞壁增厚为两极状，稀散生或辐射状排列；花柱分枝短，截形，边缘常被少数乳头状突起等，此属无疑与羽叶菊属 *Nemosenecio* (Kitam.) B. Nord. 和狗舌草属 *Tephrosieris* (Reichenb.) Reichenb. 具有密切的亲缘关系。但本属的绝大多数种类均具掌状脉的叶 [除海南蒲儿根 *Sinosenecio hainanensis* (Chang et Tseng) C. Jeffrey et Y. L. Chen 外]

本属的大部分种类主要集中分布于西南和湖北西部，不少的种的分布仅局限于狭小的地区所特有。B. Nordestam 曾认为本属可以划分为若干的类群。我们根据本属的显微形态学的研究，本属的种类划分为 2 组、4 个亚组和 4 个系。

分组、分亚组及分系检索表

1. 花药内壁细胞壁增厚严格两极排列；有茎生叶或无茎叶 组 1. 蒲儿根组 Sect. *Sinosenecio*
2. 瘦果有冠毛；无茎生叶 亚组 1. 蒲儿根亚组 Subsect. *Sinosenecio*
2. 瘦果无冠毛；无茎叶生或有茎叶生 亚组 2. 秃果亚组 Subsect. *Phalacrocarpa* C. Jeffrey et Y. L. Chen
3. 茎生叶缺 系 1. 葶花系 Ser. *Scaposi* C. Jeffrey et Y. L. Chen
3. 茎生叶存在 系 2. 高大系 Ser. *Elati* C. Jeffrey et Y. L. Chen
1. 花药内壁细胞壁增厚辐射状或辐射状两极排列 组 2. 茎叶组 Sect. *Phyllocaulon* C. Jeffrey
4. 子房和瘦果无毛 亚组 3. 光果亚组 Subsect. *Madarogyne* C. Jeffrey et Y. L. Chen
4. 子房及瘦果被柔毛，或至少管状花瘦果有柔毛 亚组 4. 毛果亚组 Subsect. *Lasiogyne* C. Jeffrey et Y. L. Chen
5. 全部小花瘦果有冠毛；舌状花子房被柔毛 系 3. 全缢系 Ser. *Omnipapposi* C. Jeffrey et Y. L. Chen

5. 舌状花瘦果无冠毛, 子房无毛 系 4. 盘缠系 Ser. *Discipapposi* C. Jeffrey et Y. L. Chen

分种检索表

1. 全部小花瘦果至少幼时均有冠毛。
 2. 茎花葶状, 无叶或至多在近基部有 1—2 茎叶, 或者仅有披针形或线形的苞叶, 或至多有数个退化的明显小于基生叶的叶状苞片。
 3. 叶片卵形, 肾形或圆形, 基部心形或截形。
 4. 冠毛少数, 短于花冠管部, 迅速脱落 4. 仙客来蒲儿根 *S. cyclaminifolius* (Franch.) B. Nord.
 4. 冠毛多数, 与花冠管部等长或长于花冠管部, 宿存。
 5. 瘦果及子房被柔毛; 总苞具苞片, 外层苞片 8—10, 长为内层总苞片 1/3 或更长 32. 广西蒲儿根 *S. guangxiensis* C. Jeffrey et Y. L. Chen
 5. 瘦果及子房无毛; 总苞无外苞片, 若有数个外苞片, 则远短于内层总苞片。
 6. 叶片下面被密白色或黄褐色绒毛。
 7. 头状花序单生; 叶厚革质或近革质。
 8. 头状花序大, 直径 4—5 厘米; 总苞倒锥状钟形, 被白色密绒毛; 叶片宽卵形或卵状心形, 下面被黄褐色绒毛 2. 单头蒲儿根 *S. hederifolius* (Dunn) B. Nord.
 8. 头状花序小, 直径 1.5—2 厘米; 总苞钟状, 被微毛; 叶片圆形或肾状圆形, 下面近无毛 3. 圆叶蒲儿根 *S. rotundifolius* Y. L. Chen
 7. 头状花序 2—10 个, 排列成伞房状; 叶片近革质。
 9. 叶片卵状心形, 边缘具浅波状齿; 叶柄被黄褐色长绢毛 1. 毛柄蒲儿根 *S. eriopodus* C. Jeffrey et Y. L. Chen
 9. 叶肾形或圆心脏形, 边缘具宽三角形齿或三角形的裂片。
 10. 植株极短小, 无毛或近无毛; 叶片肾形, 掌状 5—7 浅裂; 裂片卵状三角形, 两面无毛 22. 岩生蒲儿根 *S. saxatilis* Y. L. Chen
 10. 植株较高大, 被疏或密蛛丝状毛; 叶片圆心脏形或五角形, 具宽三角形齿或卵状三角形裂片, 两面被毛。
 11. 叶片通常 7 (9) 掌状深裂, 上面绿色, 被疏贴生蛛丝状毛 23. 七裂蒲儿根 *S. septilobus* (Chang) B. Nord.
 11. 叶片 5 浅裂, 上面被白色蛛丝状绒毛及短柔毛 24. 梵净蒲儿根 *S. fanjiangshanicus* C. Jeffrey et Y. L. Chen
 6. 叶片下面无毛至被疏蛛丝状毛或长柔毛, 而无密绒毛。
 12. 叶片肾形, 近革质, 宽达 19 厘米, 叶脉在下面明显, 凸起且被短糙毛 5. 囊舌状蒲儿根 *S. ligularioides* (Hand.-Mazz.) B. Nord.
 12. 叶片圆形或近圆形, 宽达 6 厘米, 若为肾形则膜质, 宽达 9 厘米; 叶脉在下面不明显凸起。

13. 叶片膜质; 茎下部至少有 1 茎叶
 6. 莲座蒲儿根 *S. subrosulatus* (Hand.-Mazz.) B. Nord.
13. 叶片纸革至近革质; 叶全部基生。
14. 叶片基部心形。
15. 头状花序倒锥状钟形; 总苞片 8—12, 被黄褐色长柔毛; 叶两面被密长柔毛。
16. 花葶具 1 头状花序, 头状花序单生; 总苞片 10—12
 8. 川鄂蒲儿根 *S. dryas* C. Jeffrey et Y. L. Chen
16. 花葶具多数头状花序; 头状花序排列成伞房状; 总苞片 8 个
 7. 紫毛蒲儿根 *S. villiferus* (Franch.) B. Nord.
15. 头状花序半圆状; 总苞片 13—17, 多少无毛; 叶片被疏长软毛至近无毛。
17. 头状花序 1—2 个; 舌片长 16—18 毫米
 9. 革叶蒲儿根 *S. subcoriaceus* C. Jeffrey et Y. L. Chen
17. 头状花序 3—6 个; 舌片长 9—13 毫米
 10. 滇黔蒲儿根 *S. bodinieri* (Vant.) B. Nord.
14. 叶片基部截形
 11. 掌裂蒲儿根 *S. palmatilobus* (Kitam.) C. Jeffrey et Y. L. Chen
3. 叶片椭圆形, 基部楔形 12. 三脉蒲儿根 *S. trinervius* (Chang) C. Jeffrey et Y. L. Chen
2. 茎具叶, 通常至少具 4 茎叶, 但稍小于基生叶, 稀更少。
18. 瘦果及子房无毛。
19. 叶片卵形, 肾形或圆形, 基部心形
20. 植株无匍匐枝; 茎叶通常 1—2。
21. 叶片圆形或心形, 下面密被白色绒毛, 具明显三角形或卵状三角形裂片
 23. 七裂蒲儿根 *S. septilobus* (Chang) B. Nord.
21. 叶片肾形, 边缘具波状或深波状齿, 下面被蛛丝状毛或变无毛
 6. 莲座蒲儿根 *S. subrosulatus* (Hand.-Mazz.) B. Nord.
20. 植株具匍匐枝; 茎叶通常 4, 或更多。
22. 叶柄 (至少上部茎叶) 基部不扩大或扩大成耳; 叶下面无绒毛; 总苞直径不超过 10 毫米。
23. 叶片肾形, 掌状 7—9 中裂至深裂; 中央裂片具 2—3 小齿裂; 叶柄基部不扩大; 总苞直径 5—7 毫米 26. 植夫蒲儿根 *S. fangianus* Y. L. Chen
23. 叶片卵形或圆形; 叶柄基部扩大成抱茎的叶耳。
24. 头状花序小; 总苞直径 2.5—4 毫米; 叶柄无翅, 基部扩大成卵形或圆形的小耳; 植株通常近无毛 27. 耳柄蒲儿根 *S. euosmus* (Hand.-Mazz.) B. Nord.
24. 头状花序较大; 总苞直径 5—7 毫米; 叶柄具宽翅, 基部扩大成直径 3—5 厘米, 宽卵形或圆形, 全缘或具齿的叶耳
 28. 齿耳蒲儿根 *S. cortusifolius* (Hand.-Mazz.) B. Nord
22. 叶柄基部稍扩大, 但无耳; 叶下面被绒毛; 总苞直径 10—12 毫米

- 25. 松潘蒲儿根 *S. sungpangensis* (Hand.-Mazz.) B. Nord.
19. 叶片卵状三角形, 基部宽心形至楔形 29. 朝鲜蒲儿根 *S. koreanus* (Komar.) B. Nord.
18. 瘦果及子房被柔毛。
25. 总苞具外苞片; 外层苞片 8—10, 长为内层总苞片的 1/3 或更长 32. 广西蒲儿根 *S. guangxiensis* C. Jeffrey et Y. L. Chen
25. 总苞无外苞片, 或若有少数外苞片, 则明显短于内层总苞片。
26. 叶片宽扇形或近圆形, 近革质, 掌状深裂; 裂片顶端具 2—3 小齿, 两面无毛 30. 武夷蒲儿根 *S. wuyiensis* Y. L. Chen
26. 叶片圆形或近圆形, 纸质, 边缘具粗齿或波状齿, 两面被毛。
27. 茎生叶 1—2; 花序梗细, 长 2.5—6 厘米, 无毛 31. 白背蒲儿根 *S. latouchei* (F. J. Jeffrey) B. Nord.
27. 茎生叶小; 花序梗短, 长约 1.5 厘米, 被毛。
28. 叶柄具翅, 至少上部茎叶基部扩大成耳; 花序梗被白色绒毛 33. 九华蒲儿根 *S. jiuhuashanicus* C. Jeffrey et Y. L. Chen
28. 叶柄无翅, 基部扩大, 但无耳; 花序梗被褐色短柔毛 34. 湖南蒲儿根 *S. hunanensis* (Ling) B. Nord.
1. 全部小花瘦果或至少舌状花瘦果无冠毛
29. 全部小花瘦果无冠毛; 子房及瘦果无毛, 稀被疏腺毛。
30. 茎葶状; 叶全部或绝大部基生, 莲座状。
31. 叶片卵形或肾状, 基部心形, 具掌状脉。
32. 头状花序 1—2 个; 叶片肾状, 边缘全缘至具波状齿 13. 肾叶蒲儿根 *S. homogynophyllus* (Cumm.) B. Nord.
32. 头状花序 4—7 个排成近伞形状伞房花序; 叶片卵状心形, 边缘具尖三角状齿 14. 雨农蒲儿根 *S. chienii* (Hand.-Mazz.) B. Nord.
31. 叶片卵形或卵状长圆形; 羽状脉, 每边各有 6—7 条侧脉 15. 海南蒲儿根 *S. hainanensis* (Chang et Tseng) C. Jeffrey et Y. L. Chen
30. 茎非葶状, 具茎生叶。
33. 叶片下面及总苞片被疏蛛丝状柔毛至少幼时; 瘦果被疏腺点 20. 秃果蒲儿根 *S. phalacrocarpus* (Hance) B. Nord.
33. 叶片及总苞片无蛛丝状柔毛; 瘦果无毛。
34. 叶片 7—9 掌状较深裂; 裂片长圆状披针形, 边缘具尖齿 18. 鄂西蒲儿根 *S. palmatisectus* C. Jeffrey et Y. L. Chen
34. 叶片非 7—9 掌状深裂, 边缘波状至具粗齿, 或 5—9 掌状浅裂, 裂片宽卵形, 全缘至具尖齿。
35. 头状花序小; 总苞直径小于 3 毫米; 植株无匍匐枝 21. 假光果蒲儿根 *S. phalacrocarpoides* (Chang) B. Nord.

35. 头状花序大；总苞直径超过 5 毫米；植株通常具匍匐枝。
 36. 叶片卵形或卵状椭圆形，边缘具不规则波状圆齿状齿
 17. 贵州蒲儿根 *S. guizhouensis* C. Jeffrey et Y. L. Chen
 36. 叶片宽卵形或近圆形，心形，具 5—9 浅掌状裂，裂片宽三角形至宽卵形，边缘具小尖齿。
 37. 总苞片上部 1/3 边缘被明显白缘毛
 19. 雷波蒲儿根 *S. leiboensis* C. Jeffrey et Y. L. Chen
 37. 总苞片边缘无白色缘毛，无毛或至多在上部 1/3 边缘被不明显的缘毛或柔毛 ...
 16. 匍枝蒲儿根 *S. globigerus* (Chang) B. Nord.
 29. 舌状花瘦果无冠毛；管状花有冠毛；子房及瘦果被柔毛
 35. 蒲儿根 *S. oldhamianus* (Maxim.) B. Nord.

组 1. 蒲儿根组 Sect. 1. *Sinosenecio*

花药内壁细胞壁增厚严格两极排列；有茎生叶或无茎生叶。

亚组 1. 蒲儿根亚组 Subsect. *Sinosenecio*

瘦果有冠毛；茎无茎生叶。

1. 毛柄蒲儿根

Sinosenecio eriopodus (Cumm.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2):

226. 1984. — *Senecio eriopodus* Cumm. in Kew Bull. 1908: 18. 1908.

多年生草本，根状茎上升或横走，径 5—6 毫米，颈部被密黄褐色绢状绵毛，具纤维状根。茎单生，花葶状，直立或稍弯曲，高达 36 厘米，被黄褐色或绢状绵毛，不分枝或中部以上分枝。叶少数，基生，具长柄；叶片卵状心形，长 6—10 厘米，宽 4—8.5 厘米，顶端尖至近钝，具硬小尖头，边缘具小尖头的波状齿，基部心形，厚纸质，上面被疏绢状长柔毛及贴生密短柔毛，下面被黄褐色绢状绵毛，具基生 7—9 掌状脉：叶脉在上面不明显，在下面明显凸起；叶柄长 5—22 厘米，被黄褐色绢状长柔毛。头状花序直径 2 厘米，8—13 个排列成顶生伞房状花序；花序梗长 2—4 厘米，密被绒毛或后多或少脱毛，基部具 1 个线形苞片，及 3—4 个小苞片；小苞片线状钻形，膜质。总苞宽钟状，长 6—8 毫米，宽 5—7 毫米，无外层苞片；总苞片 1 层，8 个，长圆状披针形，宽 1.5—2 毫米，草质，顶端尖或稍尖，常紫色，边缘宽干膜质，通常紫色，被密绒毛或花后多少脱毛。舌状花 6—8 个，管部长 3 毫米，舌片黄色，长圆形，长 8—15 毫米，宽 2—2.5 毫米，顶端钝，具 3 小齿，具 4 条脉；管状花多数，花冠黄色，管部长 3—4 毫米，檐部钟状，裂片 5，卵状三角形，长 1.5—2 毫米，顶端尖。被乳头状微毛；花药长圆形，长 2 毫米，基部圆钝，附片卵状长圆形；花柱分枝，稍外弯，长 0.8 毫米，顶端截形，两侧被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长约 3 毫米，无毛，具肋。冠毛白