

管部长2毫米，檐部漏斗状，裂片披针形，长1.5毫米，顶端尖；花药线状长圆形，长3.5毫米，基部具短尾，附片卵状长圆形；花柱分枝外弯，长1.5毫米，顶端钝，具乳头状微毛。瘦果圆柱形，长约3毫米，具4肋，无毛；冠毛白色，稀变红色，长5—6毫米。花期7—8月。

产陕西（山阳）、四川（宝兴、峨眉山、康定、天全、灌县、峨边、雷波、马边、甘洛、冕宁等）、云南（陈凤山、巧家）、西藏（波密）。常生于草坡、悬崖、路边及林缘，海拔900—3200米。

模式标本采自四川宝兴。

4. 华蟹甲 羽裂蟹甲草(中国高等植物图鉴),猪肚子,水萝卜 图版3:8—14

Sinacalia tangutica (Maxim.) B. Nord. in Opera Bot. 44: 15. 1978; C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 220. 1984; 秦岭植物志 1 (5): 302. 217. 1985; 黄土高原植物志 5: 346. 1989; 横断山区维管植物下册: 2086. 1994; 青海植物志 3: 418. 1996. — *Senecio tanguticus* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sc. St. Petersburg. 27: 486. 1882; et Mel. Biol. 11: 244. 1882; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 458. 1888; Ling in Contrib. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 219. 1935. — *Senecio henryi* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 452. 1988. — *Ligularia tangutica* (Maxim.) Mattf. in Journ. Arn. Arb. 14: 40. 1933; Hand. -Mazz. in Acta Hort. Gothob. 12: 300. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 9. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 559. 图 6531. 1975. — *Senecillis tangutica* (Maxim.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 8: 87. 1939. — *Sinacalia henryi* (Hemsl.) H. Robins. et Brettell in Phytologia 27: 275. 1973, nom. non rite public.

根状茎块状，径1—1.5厘米，具多数纤维状根。茎粗壮，中空，高50—100厘米，基部径5—6毫米，不分枝，幼时被疏蛛丝状毛，或基部无毛，上部被褐色腺状短柔毛。叶具柄，下部茎叶花期常脱落，中部叶片厚纸质，卵形或卵状心形长10—16厘米，宽10—15厘米，顶端具小尖，羽状深裂，每边各有侧裂片3—4，侧裂片近对生，狭至宽长圆形，顶端具小尖，边缘常具数个小尖齿，基部截形或浅心形，上面深绿色，被疏贴生短硬毛，下面浅绿色，至少沿脉被短柔毛及疏蛛丝状毛，具明显羽状脉；叶柄较粗壮，长3—6厘米，基部扩大且半抱茎，被疏短柔毛或近无毛；上部茎叶渐小，具短柄。头状花序小，多数常排成多分枝宽塔状复圆锥状，花序轴及花序梗被黄褐色腺状短柔毛；花序梗细，长2—3毫米，具2—3个线形渐尖的小苞片。总苞圆柱状，长8—10毫米，宽1—1.5毫米，总苞片5，线状长圆形，长约8毫米，宽1—1.5毫米，顶端钝，被微毛，边缘狭干膜质。舌状花2—3个，黄色，管部长4.5毫米，舌片长圆状披针形，长13—14毫米，宽2毫米，顶端具2小齿，具4条脉；管状花4，稀7，花冠黄色，长

8—9 毫米，管部长 2—2.5 毫米，檐部漏斗状，裂片长圆状卵形，长 1.5 毫米，顶端渐尖。花药长圆形，长 3.5—3.7 毫米，基部具短尾，附片长圆状渐尖；花柱分枝弯曲，长 1.5 毫米，顶端钝，被乳头状微毛。瘦果圆柱形，长约 3 毫米，无毛，具肋；冠毛糙毛状，白色，长 7—8 毫米。花期 7—9 月。

产宁夏、青海、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、湖北、湖南（龙山、石门）、四川等省区。常见于山坡草地、悬崖、沟边、草甸或林缘和路边，海拔 1 250—3 450 米。模式标本采自甘肃大通河下游。

128. 歧笔菊属 *Dicercoclados* C. Jeffrey et Y. L. Chen

C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull **39** (2): 213. 1984.

多年生草本。根状茎木质，具少数纤维状根。茎直立，具茎叶。单叶互生，茎叶具柄，具明显离基三出脉。头状花序同形，盘状，单生或稀 2，腋生于上部叶腋，具花序梗；花序梗细，叉开，上部常具多数小苞片；花序托略凸起，具窝孔。总苞圆柱形，具外层小苞片；总苞片 10—11，1 层，线形或线状披针形，近革质，边缘干膜质；小花 15—16，全部管状，两性，结实，花冠黄色，辐射对称，管部狭长，檐部漏斗状，5 裂，裂片长圆状披针形；花药线形，伸出花冠，基部有尾，顶端具披针形附片；花药内壁细胞壁增厚两极排列；花药颈部狭长无增大基生细胞，与花丝等宽而短于花药尾部；花药分枝具汇合柱头区，顶端稍凸，具长乳头状毛，毛在顶端又分为二画笔状裂。子房圆柱形，无毛。冠毛糙毛状，多层。

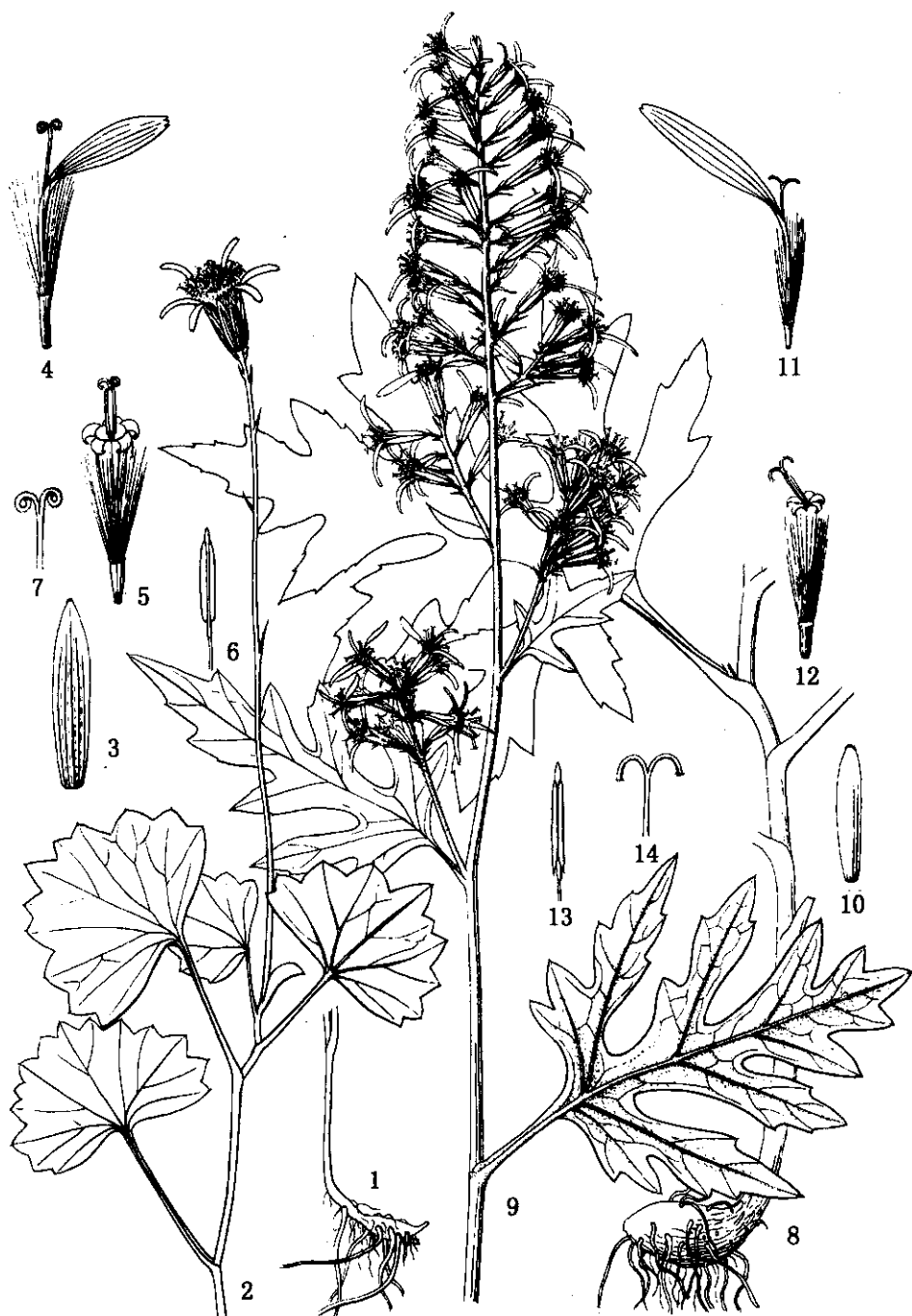
单种属，特产我国贵州。

在体态及头状花序上此单种属极似合耳菊属的某些种，例如 *S. sinica* (Diels) C. Jeffrey et Y. L. Chen，但叶革质具明显离基三出脉；花药颈部圆柱形以及花药内壁组织细胞壁增厚完全两极排列等性状应隶于款冬亚族 Subtrib. Tussilaginae。它无疑与蟹甲草属 *Parasenecio* W. W. Smith et Small 近缘。但花柱分枝顶端具二歧画笔状乳头状毛以及其特殊的体态，与后者明显不同。至目前为止，此单种属在菊科植物中也十分特殊。

1. 歧笔菊（新拟）

Dicercoclados triplinervis C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 214. 1984; 贵州植物志 **9**: 228. 1989.

根密被绒毛。茎单生，直立，或基部斜升，高达 100 厘米，下部无叶，上部具叶，不分枝或上部具伞房状分枝，枝纤细，斜升，淡紫色，具条纹，幼时被疏黄褐色短柔毛，后变无毛。叶具短柄；下部叶在花期枯萎且凋落，中部叶较多数，叶片长圆状披针形或披针形，长 5—9 厘米，宽 0.8—1.8 厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部楔形，边缘具疏生具小尖头齿，干时稍反卷，革质，上面深绿色，沿主脉及边缘被疏短柔毛，下面



图版3 1—7. 草叶华蟹甲 *Sinacalia caroli* (C. Winkl.) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 1. 根状茎; 2. 植株; 3. 总苞片; 4. 舌状花; 5. 管状花; 6. 花药; 7. 花柱分枝。8—14. 华蟹甲 *S. tangutica* (Maxim.) B. Nord.: 8, 9 植株; 10. 总苞片; 11. 舌状花; 12. 管状花; 13. 花药; 14. 花柱分枝。(刘春荣绘)