

侧脉5对，弧状上升，叶脉在下面明显；上部叶渐小。头状花序具舌状花，通常5—8个在茎端或上部叶腋排列成较密的伞房花序；花序梗长5—15毫米，被白色蛛丝状毛及黄褐色短柔毛，具基生苞片及小苞片；苞片线形，长10—15毫米，尖。总苞狭钟状，长3—4毫米，宽约3毫米，具外层苞片；苞片3—5，线形，与总苞等长或稍长，尖；总苞片8，长圆形，宽1毫米，尖，上端被短柔毛；近革质，边缘狭干膜质，外面被疏白色蛛丝状毛及疏短柔毛。舌状花5—6，管部长2.5毫米；舌片黄色，长圆形，长7毫米，宽1.5毫米，顶端具3细齿，4脉；管状花约15；花冠黄色，长约7毫米，管部长2.5毫米，檐部漏斗状；裂片长圆状披针形，长2毫米，尖。花药长2.7毫米，具钝长耳或近有尾；尾部仅为颈部的1/4；附片卵状长圆形；花药颈部粗，向基部几不膨大；花柱分枝截形，长2毫米，顶端具短乳头状毛，中央的毛不明显，瘦果（未成熟）圆柱形，长1—1.5毫米，无毛；冠毛约4.5毫米，禾秆色。花期9月。

产云南西北部（高黎贡山）。生于高草地，海拔3 000—3 300米。缅甸也有分布。模式采自缅甸。

外形酷似上种，但头状花序具舌状花；舌状花5—6，舌片长7毫米；总苞片较短，长约3毫米；花药尾部短于颈部1/4；冠毛极短，明显不同。

42. 四川合耳菊 四川尾药菊 图版47: 1—6

Synotis setchuanensis (Franch.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 336. 1984; 横断山区维管植物下册: 2093. 1994. — *Senecio setchuanensis* Franch. in Bull. Soc. Philom. **3**: 145. 1891; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan. Mus. **21**: 144. 1968 (sphalm Setchuensis).

多年生草本，根状茎粗壮，木质，平卧或斜升，具多数纤维状根。茎通常单生，稀2，直立，高45—60厘米，被疏蛛丝状毛，或多少脱毛，不分枝，下部在花期无叶。叶近无柄或无柄，披针形或狭椭圆形，长7—15厘米，宽1.5—3厘米，顶端短渐尖，基部楔状渐狭，无耳，边缘具疏具小尖细齿，上面绿色，被疏蛛丝状毛和贴生短柔毛，下面除中脉外被白色绒毛，纸质，羽状脉，侧脉5—7对，弧状上升；叶柄长3—5毫米，具狭翅，被蛛丝状毛；上部叶渐小，最上部线状披针形至线形，苞片状。头状花序无舌状花，较多数，约15—17排成较密顶生复伞房花序；花序梗长5—15毫米，被白色绒毛，常具基生苞片；苞片线形，长5—10（—15）毫米，尖。总苞狭钟状，长5—6毫米，宽约3毫米，具外层苞片；苞片2—4，线形，与总苞片等长；总苞片8，长圆形，宽1.5—2毫米，尖，上端具缘毛，近革质，稍具龙骨状突起，边缘狭干膜质，外面被白色蛛丝状绒毛。小花全部管状，8—9，花管黄色，长8—9毫米，管部长3.2毫米，檐部漏斗状；裂片长圆状披针形，顶端尖。花药长3.5毫米，尾部长为颈部3/4；附片卵状披针形；颈部柱状，基部略膨大。花柱分枝长1.5毫米，顶端截形，被短乳头状毛，中央的毛短而细。瘦果圆柱形，长3—3.5毫米，无毛；冠毛长7—8毫米，污白色。

或禾秆色。花期 8—9 月。

特产四川西部(康定)。生于灌丛、山谷沟边或路旁,海拔 2 500—3 200 米。模式采自康定。

本种具近革质,有龙骨状突的总苞片;叶下面及总苞片背面被密白色绒毛极易识别。外形近似密齿千里光 *Senecio densiserratus* Chang,但后者叶边缘具密细锯齿;花药无尾与本种全然不同。据本种原始记载,头状花序具 12—15 个小花,但我们检查了模式标本,发现小花仅有 8—9 个。

组 2. 术叶组 Sect. *Atractylidifoliae* C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 338. 1984.

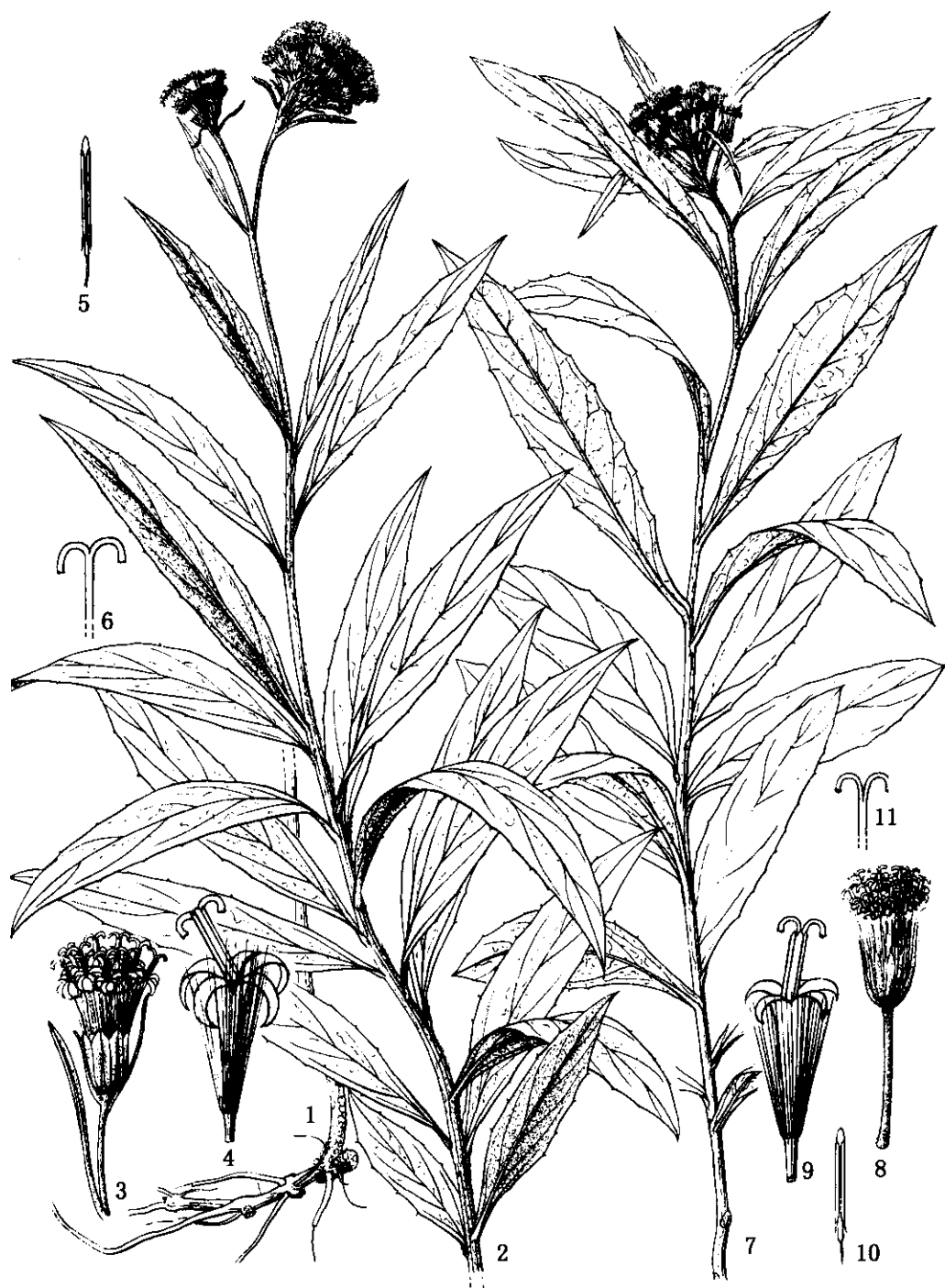
瘦果表皮具增厚角质层,横切面具 8 个极小维管束,壁中缺乏机械组织,亚灌木。与上组显然不同。

组名模式:术叶合耳菊 *S. atractylidifolia* (Ling) C. Jeffrey et Y. L. Chen

43. 术叶合耳菊 术叶千里光(图鉴)

Synotis atractylidifolia (Ling) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. **39** (2): 338. 1984; 黄土高原植物志 **5**: 356. 1989; 内蒙古植物志(二版) **4**: 679. 1993. ——*Senecio atractylidifolius* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **5**: 24. t. 6, fig. 5. 1937; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **88**: 312. 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**: 25. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 566. 图 6546. 1975; 内蒙古植物志 **6**: 167. 1982. ——*Senecio densiserratus* Chang var. *glaber* in sched.

亚灌木,根状茎粗,木质,分枝,平卧或斜升。茎数个,直立,高 20—60 厘米,无毛,花序下部分枝;基部叶在花期无叶。叶具短柄或近无柄,披针形,或有时略呈镰形,长 5—10 厘米,宽 0.5—1.5 厘米,顶端短渐尖,具小尖头,基部楔形或楔状狭,边缘具规则密细锯齿,干时多少反卷,近革质,两面无毛或近无毛,或近边缘具疏短毛,羽状脉,侧脉 5—7 对,明显上升;叶脉不明显,在近缘联结;上部渐变小。头状花序具舌状花,数个至较多数在茎端及枝端排成顶生复伞房花序,径 1.5 厘米;花序梗纤细,长 1—2 厘米,上部略膨大,被白色蛛丝状毛,基部和近基部具 1—3 个狭倒披针形至线形苞片,总苞近钟形,长 3—4 毫米,宽 2.5—3 毫米,具疏生外苞片;苞片 4—5,狭倒披针形或线形;总苞片 8,长圆状线形,宽 1.5 毫米,顶端三角形,钝或稍尖,上端具缘毛;革质,具狭干膜质边缘,背面无毛。舌状花 3—5,管部长 3 毫米,无毛;舌片黄色,长圆状椭圆形,长 9—10 毫米,宽 2—3 毫米,顶端具 3 细齿,具 4 脉;管状花约 10,花冠黄色,长 6.5 毫米,管部长 2.5—3 毫米,檐部漏斗形;裂片卵状披针



图版 47 1—6. 四川合耳菊 *S. setchuanensis* (Franch.) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 1, 2. 植株; 3. 头状花序; 4. 两性花; 5. 花药; 6. 花柱分枝。7—11. 丽江合耳菊 *S. lucorum* (Franch.) C. Jeffrey et Y. L. Chen: 7. 植株; 8. 头状花序; 9. 两性花; 10. 花药; 11. 花柱分枝。(刘春荣绘)