

Conyza perennis Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 630. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 1—2: 70. 1966.

多年生草本。根状茎粗，木质，直立或斜升，长达15厘米，在结处长出少数分枝的根，颈部木质，有成半环状而宿存的枯叶基鳞片。茎单生，直立，高25—40厘米，基部径约3毫米，有条纹，上部少分枝或不分枝，全株有开展的白色硬毛，茎上部常杂有短贴毛。基部叶在花期生存，密集成莲座状，其余的较疏生。叶草质，椭圆形或卵状椭圆形，长5—9厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端尖或稍尖，下部叶向基部楔状狭成具窄翅的细柄，叶柄通常短于叶片的二分之一，边缘有短而宽的锯齿，齿端具长小尖，两面被疏毛，边缘有白色长硬毛，有3—4对斜上而纤细的侧脉，上部叶渐小，长圆状披针形，无柄，最上部叶全缘，顶端渐尖，基部近圆形。头状花序花期半球形，径4—5毫米，较多数，通常在茎枝端排成聚伞状或一部分密集成球状，花序梗长5—6毫米，有1披针形小苞片，被贴生短毛或有时近无毛；总苞半球形，径约4毫米，总苞片约3层，披针形或线状披针形，外层约短于内层的二分之一，几无或有极狭的膜质边缘，背面被密短柔毛，内层近干膜质，长约3毫米，顶端渐尖，有膜质而多少流苏状的边缘。花干时黄色，全部结实，外围的雌花极多数，花冠丝状，长1.5毫米，顶端有微毛，短于花柱的二分之一；中央的两性花少数（约23个），花冠管状，长约3毫米，管部细，与檐部几等长，裂片5，披针形，有褐色腺点。花托半球形，中央稍凸起，两性花的窝孔较外围的雌花的为大，有短齿。瘦果长圆形，长0.7毫米，被疏短毛或近无毛；冠毛白色，与花冠几等长。花期2—4月。

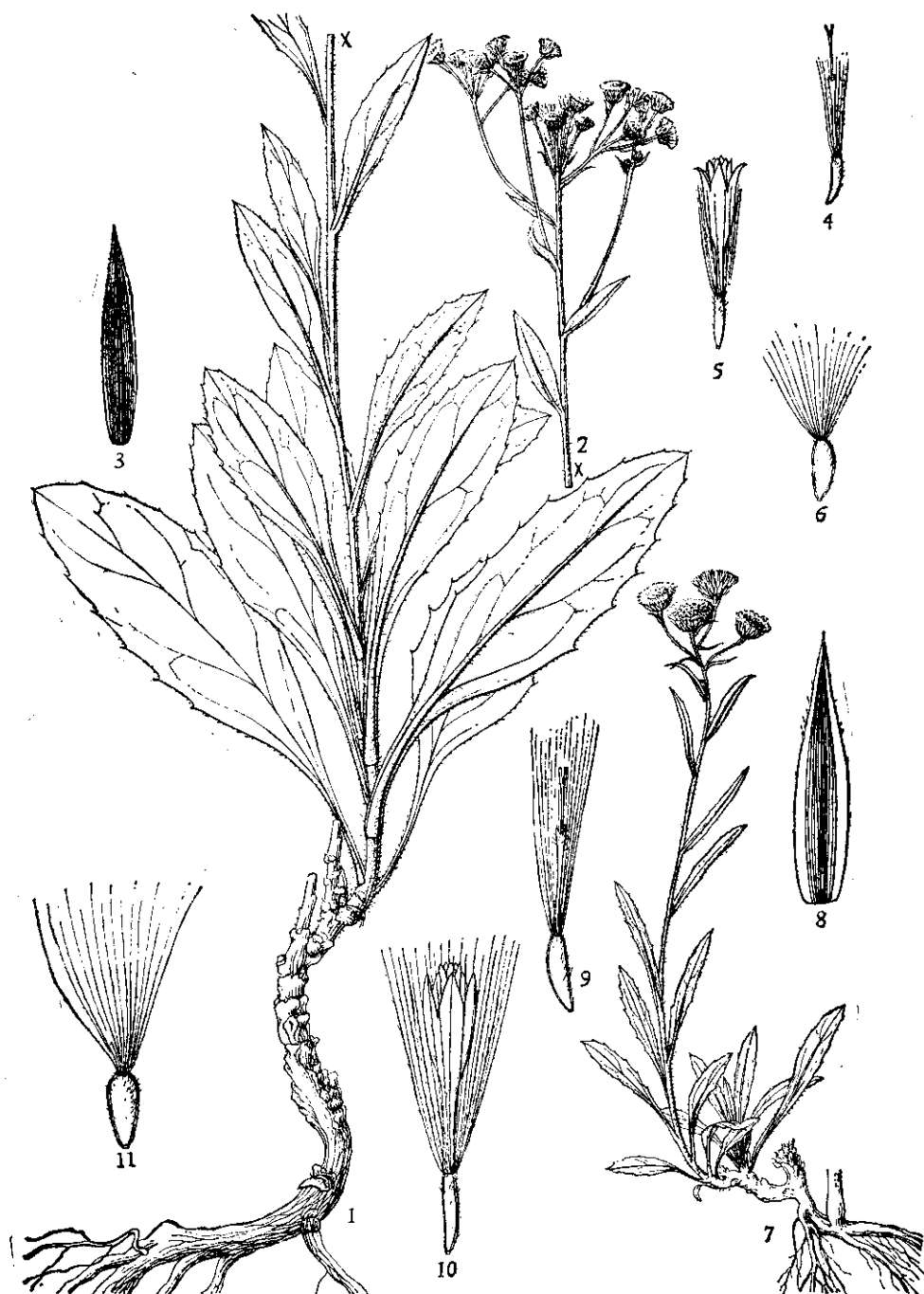
产于贵州西南部（兴义、罗甸）、云南南部（景洪）。生于海拔160米的河岸沙地灌丛中。

此种外形与白酒草 *Conyza japonica* (Thunb) Less. 近似，但以头状花序小，径不超过5毫米；总苞片干膜质，几无或仅有极狭的膜质边缘；两性花的裂片有褐色腺点；多年生草本，具粗而木质的根状茎与后者显然不同。模式标本采自云南南部景洪。

6. 木里白酒草 图版86: 7—11

Conyza muliensis Y. L. Chen, in Addenda 361.

多年生草本。根状茎木质，上部分枝，斜升，具多数纤维状根，颈部被褐色残存的叶基；茎单生或2—3个丛生，高5—13厘米，纤细，直立，不分枝，被灰白色短硬毛和贴微毛；基部叶在花期生存，如同不育茎的叶密集成莲座状，倒披针形或匙形，长2—5厘米，宽0.3—0.5厘米，顶端钝或稍尖，基部楔状渐狭成具翅的细柄，上部边缘常有具小尖的疏细齿，稀近全缘，茎叶多数，疏生，下部叶线形或线状倒披针形，长2—3.5厘米，宽0.1—0.3厘米，顶端尖或稍尖，基部狭，无柄或近无柄，不抱茎，边缘具疏细齿，上部叶渐小，线形，全缘或仅上部边缘具1—2个不明显的细齿，全部叶边缘被糙短毛，两面近无毛；头状花序少数，通常3—4个在茎端排列成伞房状花序，稀单生，径6—7毫米；花序梗细，长3—8毫米，被贴短毛，上部具1线形苞片；总苞半球形，长约4毫米，宽6—7毫米；总苞片约3



1—6. 宿根白酒草 *Conyza perennis* Hand.-Mazz.: 1, 2. 植株; 3. 总苞片(放大); 4. 雌花; 5. 两性花; 6. 瘦果。7—11. 木里白酒草 *Conyza muliensis* Y. L. Chen: 7. 植株; 8. 总苞片; 9. 雌花; 10. 两性花; 11. 瘦果。(刘春荣绘)

层,绿色,线状披针形或披针形,顶端渐尖或稍钝而多少撕裂,中央草质,顶端及边缘具宽干膜质,背面被疏短毛,外层约短于内层之半;花托半球形,中央稍凸起,径约2毫米,具边缘多少齿状的窝孔;花全部结实,外围的雌花极多数,花冠丝状,长约2毫米,顶端被疏微毛,短于花柱的二分之一;中央的两性花少数(约13—23个),花冠管状,淡黄色,长3—3.5毫米,管部长约1.5毫米,檐部狭钟状,裂片卵形,顶端被疏微毛;瘦果长圆形,长1—1.2毫米,扁压,两端缩小,边缘脉状,被疏贴短毛和腺点;冠毛污白色,1层,糙毛状,长3—3.5毫米。花期6月。

产于四川西南部(木里、里塘河岸边)。海拔2200米。

本种外形极似白酒草 *C. japonica* (Thunb.) Less., 但植株矮小;具木质的根状茎;茎叶线状披针形或线形,基部狭不抱茎,上部边缘具疏细齿或全缘;总苞较小,长约4毫米;瘦果具腺,与后者不难区别;与多年生白酒草 *C. perennis* Hand.-Mazz. 则以具较大的头状花序(径6—7毫米);总苞片具宽膜质边缘;叶线形或线状披针形,为区别。

7. 劲直白酒草 劲直假蓬

Conyza stricta Willd., Sp. Pl. 3: 1922. 1803; DC., Prodr. 5: 389. 1836; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 258. 1881, p. p.; *Conyza stricta* auct., non Willd.; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1095. 1936, p. p.

劲直白酒草(原变种)

var. *stricta*

一年生草本,根木质纺锤状,常弯曲,有多数纤维状根。茎直立,高30—65厘米,基部径3—5毫米,有细条纹,多分枝,分枝伞房状,细直,全株被灰白色糙毛状短柔毛,叶密集,下部叶花期凋落或枯萎,下部或有时中部叶匙状倒卵形,稀倒披针形,长3—5.5厘米,宽0.5—1.3厘米,顶端钝,具小尖或短尖,基部楔状渐狭成细柄,边缘具粗齿或羽状浅裂,稀全缘,侧脉3—4对,在下面明显,两面被灰白色糙短毛,叶腋内常发出2—4个的小叶丛,上部及分枝上的叶线形或线状倒披针形,无柄,长1.2—2厘米,宽2—4毫米,顶端钝而具小尖或短尖,全缘,1脉,上部叶渐小。头状花序极小,径(2)3毫米,极多数,在茎、枝顶端排成紧密复伞房状;花序梗长2—4毫米,有1线形或钻形小苞片,密被糙短柔毛,总苞半球形,径约3毫米;总苞片3层,短于花盘,线状披针形,顶端渐尖,外层绿色,稍短,被短毛,内层干膜质,长1.5—1.8毫米,顶端稍反折;花黄色,全部结实,外围的雌花多数,花冠舌状,长1.5毫米,舌片白色,极短,有时有2—3撕裂,常短于花柱,管部被疏微毛;中央有4—5(7)个两性花,花冠管状,长2毫米,管部被微毛,檐部有5披针形裂片,裂片有腺点;花托半球形,稍凸起,有明显的窝孔;瘦果长圆形,长约0.6毫米,有密腺;冠毛淡红色,2层,外层极短,内层刚毛状,与花冠几等长。花期9—11月。

产于云南东南部至西部(砚山、滇西)和四川、广东(海南东方)。印度、尼泊尔、缅甸、泰国及非洲东部也有。生长于草坡荒地或田边。

A typo calathiis minutissimis, 4—5 mm longis, discoideis, involucro vix 3 mm longo, 3 mm lato, phyllis paucis, floribus 10—15, tubulosis differt.

新疆北部: 沙湾, 秦仁昌 3879 (模式)

var. *latifolia* Ling et Y. L. Chen, var. nov.

Folia tenuia, oblonga vel oblongi-lanceolata 4—5 cm longa, 9—14 mm lata, apice obtusicula vel breviter acutiuscula, trinervia, utrinque punctata, vel interdum subtus inconspicua; calathia parva, 3—4 mm longa, circ. 5 mm lata.

新疆: 天山老坝至庙儿沟途中, 关克俭 2388 (模式)。

Heteroplexis Chang

Heteroplexis sericophylla Y. L. Chen, sp. nov.

Species haec a *H. vernonioidi* Chang differt foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, supra pilis appresses hispidulis, subtus argenteo-sericeis dense obtectis, calathiis vix 4 mm longis; involucris phyllis dorso albo-villosis, lobis corollae hermaphroditae apice pilis pencillaribus.

广西: 阳朔, 金宝大水田公社, 海拔 340 米, 丘陵疏林中, 陈照宙 53176 (模式)。

Conyza Less.

Conyza muliensis Y. L. Chen, sp. nov.

Species haec habitu *C. japonicae* (Thunb.) Less. sat similis, sed caulis humilis, rhizomate lignoso, foliis caulinis lineari-lanceolatis vel linearibus basi attenuatis examplexicaulibus, margine superne parce denticulatis v. subintegris, involucro minore circ. 4 mm longo; achaeniis glandulosis facile differt. a *C. perenni* Hand.-Mazz. calathiis majoribus, 6—7 mm diam. involucris phyllis latius membranceo-marginatis, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis valde diversa.

四川西南部: 木里, 里塘河, 岸边, 海拔 2200 米。俞德浚 5915 (模式)。