

毛,下面杂有腺点;叶柄长3—5毫米,密被短柔毛;上部叶长圆形,椭圆状长圆形或狭卵形,长达2厘米,宽0.9厘米,顶端尖或稍钝,基部楔形,全缘,最上部叶小,近无柄;头状花序盘状,具短或无花序梗,单生或2—3个簇生,花序梗长达6毫米,具卵状披针形的苞片;总苞钟状圆柱形,长5—5.5毫米,宽3—4毫米;总苞片5—6层,外层卵形,长1.5—2毫米,顶端稍尖,中层卵状长圆形,长2.5—3毫米,内层长圆形,长约4毫米,顶端钝,背面及边缘被疏柔毛,常杂有腺;花托平,径约1毫米,具小窝孔;外围的雌花1层,约7个,舌状,管部圆柱形,长约2.5毫米,舌片极小,顶端具不明显的3雌齿;花柱分枝线形,顶端钝;中央的两性花少数(约3个),花冠黄色,管状,长4.5—5毫米,管部圆柱形,檐部狭钟状,具5个不等长的裂片,裂片线状披针形,内弯,外面2裂片长1.6毫米,内面的裂片长约1毫米;瘦果长圆状倒卵形,长1.5毫米,两面具2肋,被疏微毛;冠毛淡黄白色,糙毛状,长4.3毫米。花期10月。

产于广西上金县,生于山谷石灰岩石边。罕见。据前人载,此种外形,特别是分枝体态及总苞片质地酷似斑鸠菊属的某些种类,但花的结构完全不同。

2. 绢叶异裂菊

Heteroplexis sericophylla Y. L. Chen, in Addenda. 361.

直立草本。茎圆柱形,灰褐色,不分枝或分枝,具细条纹,被灰色密短毛,无腺;节间长2—3.5厘米;叶具短柄,硬纸质,中部叶披针形或长圆状披针形,长11—14厘米,宽2—2.5厘米,顶端渐尖或长渐尖,基部楔状狭成叶柄,全缘或中部以上边缘有具多少明显具小尖的疏细齿;羽状脉,侧脉不明显,上面绿色,被贴生短硬毛,下面灰绿色,被密白色绢状长柔毛;叶柄长2—3毫米,密被白色绢状长柔毛,上部叶狭披针形,长6.5—10厘米,宽1—1.8厘米,顶端长渐尖,全缘,近无柄,最上部叶渐小,线状披针形;头状花序小,盘状,单生或2—3个簇生于上部叶腋缩短的枝上,排列成伞房状,无或具短花序梗,具线状披针形苞片或无苞片;总苞圆柱状钟形,长3—4毫米,宽约3毫米,总苞片约5层,顶端钝,外层卵形,长1.5—1.8毫米,中层卵状长圆形,长2.5—2.7毫米,内层长圆形,长约4毫米,具1脉,边缘被缘毛,背面上端被白色长柔毛;花托平,具蜂窝状小孔;外围的雌花1层,6—7个,花冠舌状,管部圆柱形,长2.5毫米,基部稍膨大,舌片极小,长宽约0.5毫米,顶端具3个不明显的小钝齿;花柱分枝线形,顶端钝;中央的两性花5—6个,花冠黄色,管状,长3.7—4毫米,管部圆柱形,长约1.5毫米,向基部稍膨大,檐部狭钟形,具不等长的5齿裂,裂片线状披针形,顶端尖,外面的2个裂片较长,内面的裂片短,裂片顶端被白色笔状微毛;瘦果长圆形,长1.3毫米,面面具2肋,被贴生短毛;冠毛淡黄褐色,1层,糙毛状,长约3.5毫米。花期9—10月。

产于广西阳朔金宝大水田公社。海拔340米,丘陵疏林中。

本种以叶披针形至线状披针形,上面被贴生短硬毛,下面被白色密绢状长柔毛;头状花序长不超过4毫米;总苞片背面被白色长柔毛;两性花裂片顶端具笔状微毛与异裂菊

H. vernonioides Chang 相区别。

34. 寒蓬属——*Psychrogeton* Boiss.

Boiss., Fl. Or. 3: 156. 1875; Griens. in Not. Bot. Gard. Edinb. 27(2): 102. 1967.——*Erigeron* Subgen. *Psychrogeton* (Boiss.) M. Pop. in Act. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS 1, 7: 8. 1948.——*Erigeron* subsect. *Pseudoconyzastrum* Rech. f., Symb. Afgh. 2: 17. 1955.——*Erigeron* subgen. *Conyzastrum* (Boiss.) Botsch., Fl. URSS. 25: 267. 1959, p. p.

多年生，稀二年生草本。根状茎常粗壮木质，被残存的叶，或有时细，多少木质，不簇生。茎矮小或高达60厘米，具或多少具花茎，叶互生，基部叶绿色或被灰白色绒毛，常具腺毛，披针形，倒披针形，倒卵形或圆形，全缘或具齿，或有时近羽状浅裂，具柄，茎叶全缘或具齿。头状花序单生或少数，稀排列成总状或伞房状花序；总苞半球形，总苞片2—3层，覆瓦状或多少等长，外层草质，内层具干膜质边缘；外围有数个至多数雌花，花冠管状或舌状，管部长3—4毫米，舌片白色，黄色或浅红色，长或短于花柱，全缘或具2—3个齿裂；中央的两性花少数（8—10个）或多数，不结实，花冠管状，与雌花同色，与冠毛等长；花柱在雌花线形，在两性花披针形，无附器；瘦果长2—3毫米，雌花瘦果倒卵形或倒披针形，两性花瘦果线形；冠毛1层，或在不结实的瘦果外层具少数刚毛。

约20种，主要分布于中亚和亚洲西部。我国有2种，产于新疆和西藏。

属的模式种：喀布尔寒蓬 *P. cabulicus* Boiss.

分种检索表

1. 多年生草本，根状茎木质，粗壮；茎矮小，不分枝 被疏或密棉毛状绒毛；头状花序单生，径1.5—2.4厘米；雌花舌状，舌片金黄色 1. 藏寒蓬 *P. poncinsii* (Franch.) Ling et Y. L. Chen
1. 一年生或二年生草本；茎高达55厘米，有分枝，被密灰白色短柔毛和近无柄腺毛；头状花序多数，径0.7—1厘米，排成伞房状圆锥花序；雌花细管状，无色 2. 黑山寒蓬 *P. nigromontanus* (Boiss. et Buhse) Griens.

1. 寒蓬组——Sect. *Psychrogeton*——*Psychrogeton* Boiss. Fl. Or. 3: 156. 1875.——*Erigeron* subgen. *Conyzastrum* sect. *Psychrogeton* (Boiss.) Botsch., Fl. URSS. 25: 267. 1959.

根状茎木质，多分枝，头状花序单生，仅雌花结实，雌花舌状，与两性花同为金黄色，花后常变紫色，舌片开展，顶端有3个钝或尖的细齿。

1. 藏寒蓬

Psychrogeton poncinsii (Franch.) Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax.

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)。