

126-129

7571(9)

广西植物 *Guihaia* 14(2): 126—129, 1994

异裂菊属两新种*

梁健英

(广西植物研究所, 桂林541006)

TWO NEW SPECIES OF *HETEROPLEXIS* CHANG
(COMPOSITAE)

Liang Jiangying

(Guangxi Institute of Botany, Guilin 541006)

关键词 菊科; 异裂菊属; 新种

Key words: Compositae; *Heteroplexis* Chang; new species

异裂菊属植物原有3个种, 作者最近发现2个新种, 共5个种。为了方便研究利用, 特将分种检索表列出如下:

1. 叶下面被贴伏短糙毛, 两面或仅下面有腺点。
 2. 叶仅下面有腺点: 边缘的雌性花7个, 两性花3个…………… 1. 异裂菊 *H. vernonioides* Chang
 2. 叶两面密被明显的腺点: 边缘的雌性花4个, 两性花4个…………… 2. 小花异裂菊 *H. microcephala* Y. L. Chen
1. 叶下面密被贴伏短柔毛或长柔毛, 但无腺点。
 3. 叶下面密被灰色贴伏短柔毛, 上面无毛或仅中脉被短糙毛。
 4. 叶上面网脉明显并下陷, 沿中脉被短糙毛或无毛: 雌性花6个, 两性花5个…………… 3. 凹脉异裂菊 *H. impressinervia* J. Y. Liang
 4. 叶上面网脉不明显, 不下陷, 完全无毛: 雌性花5个, 两性花3个…………… 4. 柳州异裂菊 *H. incana* J. Y. Liang
 3. 叶下面密被白色绢状长柔毛, 上面被贴伏短糙毛: 雌性花6—7个, 两性花5—6个…………… 5. 绢毛异裂菊 *H. sericophylla* Y. L. Chen

1. 凹脉异裂菊 新种 图1

Heteroplexis impressinervia J. Y. Liang, sp. nov.

Species foliis supra nervis lateralibus et venulis conspicue impressis a speciebus ceteris generis manifeste diversa. A *H. microcephala* differt foliis subtus dense griseo-adpresso-pubescentibus, flosculis feminels 6, hermaphroditis 5.

Frutex c. 1 m altus; ramulus longitudinaliter striatus, dense griseo-adpresso-pubescentes. Folia subcoriacea, breviter petiolata vel sessilia, lanceolata vel elliptico-

* 国家自然科学基金资助课题成果之一。

承蒙广西中医药研究所提供标本, 特此致谢。

lanceolata, versus apicem sensim parva, plerumque 4-7 cm longa, 1-1.4 cm lata, apice acuminata vel longe acuminata, basi attenuata, anguste cuneata, margine revoluta, ciliata, integra, raro superne mucronato-denticulata, supra nitide viridia, glabra vel secus costam hispidula, subtus griseo-viridia, dense griseo-adpresso-pubescentia, costa supra conspicue elevata, nervis lateralibus et venulis supra conspicue impressis. Capitula 2-4, ad apicem ramorum axillaria, in corymbum disposita, bracteolis oblongis; involucreum campanulato-cylindricum, c. 5 mm longum, 3 mm diam.; phyllaria 5-6 seriata, exteriora ovata, dorso villosa, ciliata, 1-1.5 mm longa, 1 mm lata, intermedia ovato-oblonga vel oblonga, 2-3 mm longa, 1.5 mm lata, interiora oblonga, 4-4.5 mm longa, 1-1.5 mm lata.

Flosculi marginales feminei 6, ligulati, tubo corollae 2-3 mm longo, ligula c. 0.5 mm longa lataque, apice 2-3-fida; stylus ligulam suprans, apice 2-furcatus. Flosculi hermaphroditi 5, tubulosi, flavi, 4-4.5 mm longi, tubo 2-3 mm longo, limbo inaequilonge 5-lobulato; stamina 5, 3-3.5 mm longa, antheris linearibus, longitudinaliter 2-loculatis; stylus 3 mm longus, stigmatate 2-furcato. Achenia oblongo-cylindrica, 3 mm longa, facie 2-3-costata; pappi flavidi, 3 mm longi. Floret Aug. - Oct., fructificat Oct.

Guangxi: Wuming, Damingshan, on limestone hill, Sept. 1989, Biology Practice Team, Guangxi Agricultural College 1424 (Holotype, GXMI); Longzhou, Jinlongbanbi Baotaishan, on top of limestone hill, 8, Feb. 1977, Fang Ding and Tao Yipeng 76189.

灌木, 高约 1 米; 小枝具纵棱, 密被灰色贴伏短柔毛。叶近革质, 具短柄或无柄, 披针形或椭圆状披针形, 从下往上逐渐变小, 一般长 4-7 厘米, 宽 1-1.4 厘米, 先端渐尖或长渐尖, 基部渐狭, 狭楔形或楔形, 边缘背卷, 具睫毛, 全缘或极少上部具小尖头细齿, 上面亮绿

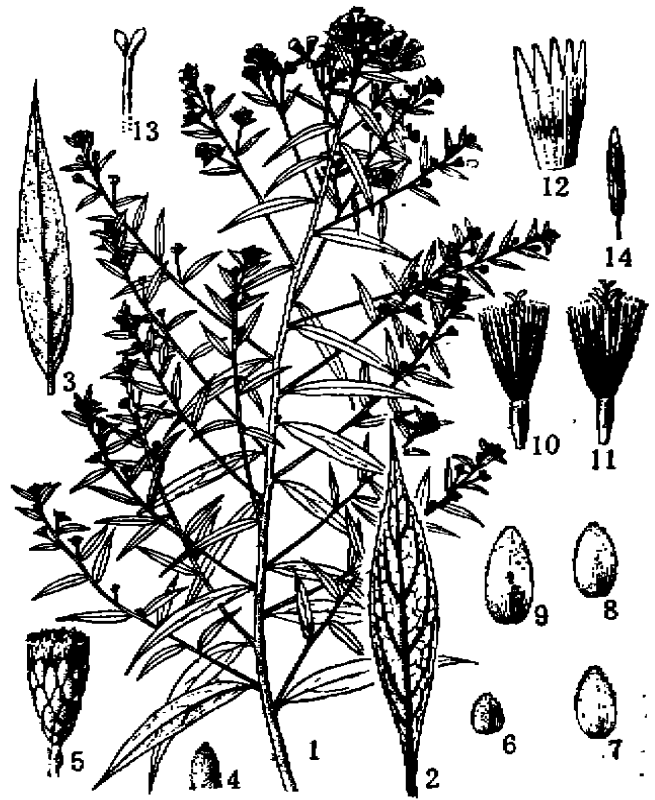


图 1 凹脉异裂菊 *Heteroplexis impressinervis*
J. Y. Liang

1. 植株; 2. 叶正面; 3. 叶背面; 4. 小苞片; 5. 头状花序; 6-9. 外、中、内层总苞片; 10. 雌花; 11. 两性花; 12. 花冠 (展开); 13. 柱头分枝; 14. 雄蕊。 (何顺清绘)

色，无毛或仅沿中脉被糙伏毛，下面灰绿色，密被灰色伏贴短柔毛，中脉在下面明显突起，侧脉及网脉在上面明显下陷。头状花序，2—4个簇生于上部及顶部短枝上的叶腋，排成伞房状，具长圆形的小苞片；总苞钟状圆柱形，长约5毫米，直径约3毫米；总苞片5—6轮，外层卵形，背面被长柔毛，边缘具睫毛，长1—1.5毫米，宽1毫米，中间的卵状长圆形或长圆形，长2—3毫米，宽1.5毫米，外层长圆形，长4—4.5毫米，宽1—1.5毫米，中、内层背面中间的上端被短柔毛。边缘有一层雌性花，6朵，舌状，管部长2—3毫米，舌片长宽约0.5毫米，先端2—3裂，分成2裂时裂片明显，分成3裂时裂片不明显；花柱长于舌片，先端分叉，线形。两性花5朵，花冠管状，黄色，长4—4.5毫米，管部长2—3毫米，檐部长1.5—2毫米，冠檐裂片5，不等长，长的1.2毫米，短的1毫米；雄蕊5枚，长3—3.5毫米；花药线形，纵裂成2室，长2毫米，花丝很短，长约1毫米；花柱长3毫米，柱头2叉状，长0.5毫米。瘦果长圆状柱形，长3毫米，腹面具2—3条纵棱；冠毛淡黄色，长3毫米。花期8—9月，果期10月。

广西：武鸣县，大明山，石灰岩石山脚，1989年9月，广西农学院生物实习队1424（模式，存广西中医药研究所）；龙州，金龙，板闭，炮台山，石灰岩石山顶阳处，1977年2月8日，方鼎、陶一鹏76189。

本种以其侧脉及网脉在上面凹陷而区别于本属植物的其他种类。叶下面密生灰色贴伏短柔毛，边缘雌性花6个，两性花5个而与小花异裂菊（*H. microcephala* Y. L. Chen）不相同。

柳州异裂菊 新种 图2

Heteroplexis incana J. Y. Liang, sp. nov.

Affinis *H. sericophyllae* Y. L. Chen, sed differt foliis supra glabris, subtus dense griseo-adpresso-pubescentibus, flosculis femineis 5, hermaphroditis 3.

Herba vel suffrutex, 50—80 cm altus; caulis cylindricus, longitudinaliter striatus, simplex vel in parte superiore breviter ramosus, ramulo annotino dense

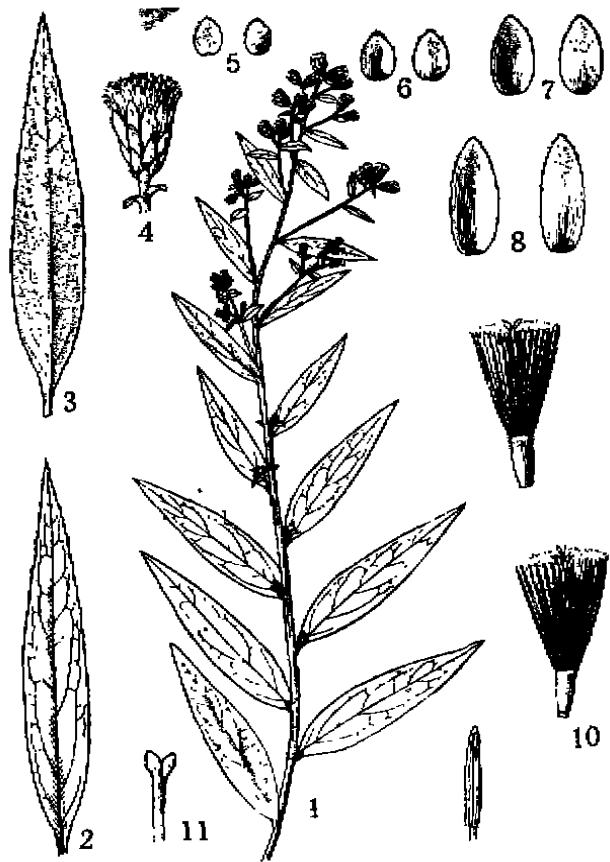


图2 柳州异裂菊 *Heteroplexis incana* J. Y. Liang
1. 花枝；2. 叶正面；3. 叶背面；4. 头状花序；5—8. 外、中、内层总苞片；9. 雌花；10. 两性花；11. 柱头；12. 雄蕊。
(何颖清绘)

adpresso-pubescenti. Folia papyracea, inferiora majora, lanceolata vel linearilanceolata, 7—14 cm longa, 1—2.3 cm lata, superiora minora, lanceolata, 1—4.5 cm longa, 4—7 mm lata, apice acuminata vel obtusa, basi cuneata, margine supra media remote dentata, supra glabra, subtus dense griseo-adpresso-pubescentia, sessilia vel breviter petiolata. Capitula discoidea, solitaria vel 2—3 ad apicem ramorum axillaria; involucrium campanulato-cylindricum, c. 5 mm longum, c. 3 mm diam; phyllaria 4—5 seriata, 4 mm longa, exteriora ovata, 1.5 mm longa, 1 mm lata, dorso pilosa, intermedia oblongo-ovata vel oblonga, 2—3.5 mm longa, 1.5 mm lata, dorso supra media pubescentia, interiora 4 mm longa, dorso pubescentia. Flosculi marginales feminei 5, ligulati, 3.5—4.5 mm longi, tubo 3—4 mm longo, ligula c. 0.5 mm longa, apice 2-fida; stylus 3—4 mm longus, stigmate 2-furcato. Flosculi hermaphroditi 3, 4—4.5 mm longi, tubo corollae 2—3 mm longo, limbo inaequilongae 5-lobulato; stamina 5, 3 mm longa, antheris linearibus, longitudinaliter 2-loculatis, 1.5—2 mm longis, filamentis brevissimis; stylus 3—4 mm longus, stigmate 2-furcato. Achenia 1.5—2 mm longa, 1 mm lata, facie costata pilosaque; pappi albi, 2—3 mm longi. Floret Sept.—Oct., fructificat Oct.—Nov.

Guangxi: Luzhou, Dule Park, on slope of limestone hill, 13, Sept. 1989, Exped. Longtan-Dule 00380 (Holotype, IBK); same locality, Longtan Park, on top of limestone hill, 8, Sept. 1989, Exped. Longtan-Dule 00717; same locality, 26, Apr. 1989, Exped. Longtan-Dule 00034.

草本至亚灌木, 高50—80厘米; 茎圆柱形, 有纵条纹, 不分枝或上部有分短枝, 一年生枝条密被贴伏的短柔毛。叶纸质, 下部叶较大, 披针形或线状披针形, 长7—14厘米, 宽1—2.3厘米, 上部的叶较小, 披针形, 长1—4.5厘米, 宽4—7毫米, 先端尖或钝, 基部楔形, 边缘中部以上具疏齿, 上面无毛, 下面密被灰色贴伏短柔毛, 无柄或具短柄。头状花序, 盘状, 果个或2—3个生于顶部短枝的叶腋; 总苞钟状圆柱形, 长约5毫米, 直径约3毫米; 总苞片4—5轮, 长4毫米, 外层卵形, 长1.5毫米, 宽1毫米, 背面密被柔毛, 中间外层长圆状卵形或长圆形, 长2—3.5毫米, 宽1.5毫米, 背面中部以上有柔毛, 内层长4毫米, 宽2毫米, 背面脊部近顶端处有柔毛。边缘有一层雌性花, 5朵, 舌状, 长3.5—4.5毫米, 管长3—4毫米, 舌片长宽约0.5毫米, 先端分成2裂; 花柱3—4毫米, 柱头2叉裂, 裂片长1—1.5毫米, 两性花3朵, 长4—4.5毫米, 花冠管长2—3毫米, 冠檐裂片5, 不等长, 长1—1.5毫米; 雄蕊5, 长3毫米, 花药线形, 纵裂成2室, 长1.5—2毫米, 花丝极短; 花柱长3—4毫米, 柱头2叉状, 裂片长0.5—0.7毫米。瘦果长1.5—2毫米, 宽1毫米, 上面有棱和柔毛, 冠毛白色, 长2—3毫米。花期9—10月, 果期10—11月。

广西: 柳州, 都乐, 石灰岩石山坡石缝中, 1989年9月13日, 龙潭都乐队00380(模式, 存广西植物研究所标本馆), 同地, 龙潭, 石灰岩石山近山顶石缝、石隙, 1989年9月8日, 龙潭都乐队00717; 同地, 1989年4月26日, 龙潭都乐队00034。

本种与绢毛异裂菊(*H. sericophylla* Y. L. Chen)相近似, 但叶上面无毛, 下面密被灰色贴伏短柔毛, 雌性花5个, 两性花3个而不相同。