

中国大陆百合科的一个新分布属和种

吕惠珍

(广西壮族自治区药用植物园, 南宁 530023)

摘要: 百合科胡麻花属(*Heloniopsis*)的植物以前在中国大陆未曾报道, 胡麻花(*Heloniopsis umbellata* Baker)确属百合科在中国大陆的 1 个新分布种, 此次为首次报道。

关键词: 中国大陆; 百合科; 新分布; 胡麻花

中图分类号: Q949 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2009)06-0806-02

New distribution of *Heloniopsis* (Liliaceae)
in mainland China

Lü Hui-Zhen

(Guangxi Botanical Garden of Medicinal Plants, Nanning, Guangxi 530023, China)

Abstract: The plants of *Heloniopsis* in Liliaceae had never been found in mainland China, and *Heloniopsis umbellata* was a new distribution in the northeast of China. It is reported for the first time.

Key words: mainland China; Liliaceae; new distribution; *Heloniopsis umbellata*

胡麻花属

Heloniopsis A. Gray

多年生草本。根状茎粗短。叶基生, 近莲座状, 长圆形或倒披针形, 向基部渐窄成柄。花葶生于叶簇中央, 具几枚膜质苞片状叶, 总状或伞形花序顶生, 稀单花。常无苞片; 花被片 6, 离生, 宿存; 雄蕊 6, 比花被片长, 花药背着, 近两侧开裂; 子房 3 裂, 胚珠多数, 花柱生于子房顶端凹缺中央, 单一, 细长, 柱头状。蒴果 3 深裂。种子细小, 多数, 线形, 两端有尾, 纤维状(傅立国等, 2002)。

本属约 3~4 种, 分布于朝鲜、日本至我国台湾。我国 1~2 种(陈心启等, 1980)。

胡麻花

Heloniopsis umbellata Baker

多年生植物; 根状茎粗短。叶基生, 近莲座状, 十几枚至几十枚, 倒披针形, 向基部渐狭成柄, 连柄长 1.5~11 cm, 宽 6~13 mm。花葶从叶簇中央抽出, 高 4~20 cm, 顶端为伞形花序或近伞形花序, 有花 3~10 朵, 具几枚膜质的苞片状叶; 花梗长 2~11 mm; 通常无苞片; 花被片 6, 白色, 后变浅绿色, 条状阔被针形, 长 6~13 mm, 宽 2~3 mm, 离生, 宿存;

雄蕊 6, 比花被片长; 花药背着, 近两侧开裂; 子房 3 裂, 胚珠多数; 花柱生于子房顶端凹缺中央, 单一, 细长, 明显伸出花被和雄蕊之上, 柱头头状。蒴果 3 深裂, 在裂片末端的缝线开裂。种子细小, 多数, 狭条形, 两端有尾, 如纤维状。花期 1~5 月(图 1)。

胡麻花分布于朝鲜、日本至我国台湾(陈心启等, 1980)。作者在广西武鸣大明山采到野生植株, 种植 3 个月后开花结果, 并作仔细观察、记录, 经查阅相关资料鉴定为胡麻花属胡麻花。另外, 作者还查阅了中国科学院植物研究所标本馆的标本, 发现了条形码为 01517397、采集号为 90174, 熊济华、周子林采于重庆市南川市南平至山河集中老营盘子至磬顶间竹林下和条形码为 01517398、01517399 采集号 00575 采于贵州省凯里市雷山乌东畜牧场的 3 份标本, Wang Jinxiu 鉴定为胡麻花。作者查阅了有关资料均未发现中国大陆有过记录, 至此, 作者认为百合科胡麻花为中国大陆的一个新分布种, 分布于重庆、贵州、广西等地。

参考文献:

陈心启, 许介眉, 梁松筠, 等. 1980. 中国植物志(第 14 卷)[M].

收稿日期: 2009-06-12 修回日期: 2009-10-21

作者简介: 吕惠珍(1963-), 女, 广西陆川人, 助理研究员, 主要从植物资源和保育研究, (E-mail) luhzh2004@163.com。

北京: 科学出版社, 14: 15

傅立国, 陈潭清, 郎楷永, 等. 2002. 中国高等植物(第 13 卷)

[M]//陈心启, 罗毅波. 胡麻花属 *Heloniopsis* A. Gray. 青岛:

青岛出版社, 13: 75

Wu ZY(吴征镒), Petet H Raven. 2000. *Flora of China* Vol. 24

[M]. Beijing: Science Press

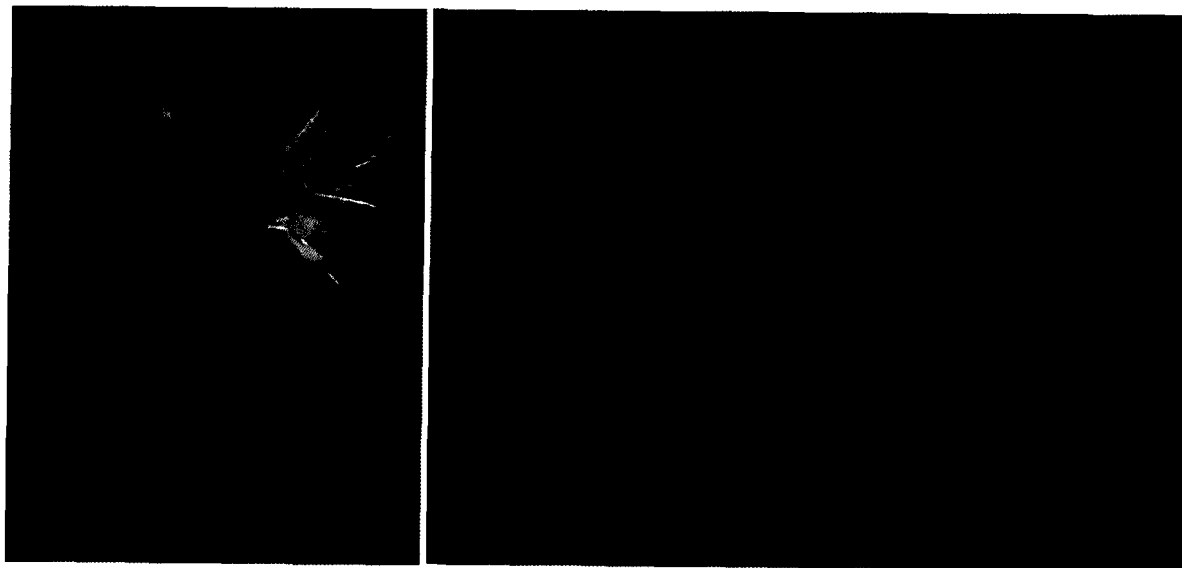


图 1 胡麻花

Fig. 1 *Heloniopsis umbellata* Baker

(上接第 856 页 Continue from page 856)

Gu AY(谷安宇), Li SP(李绍平), Yang LY(杨丽英), et al.

2008. Study on the optimal harvest of *Artemisia annua* time and drying methods in Yunnan Province(云南栽培黄花蒿最佳采收期确定及干燥方法研究)[J]. *Southwest Chian J Agric Sci*(西南农业学报), 21(6): 1 682—1 684

Li DP(李典鹏), Liang XY(梁小燕), Wu J(吴江), et al. 1995. Determination of Artemisinin in *Artemisia annua* in various counties, Guangxi by TLC-UV spectrophotometry(采用薄层层析—紫外分光光度测定广西不同产地黄花蒿中青蒿素含量)[J]. *Guihaia*(广西植物), 15(3): 254—255

Laughlin JC. 1994. Agricultural production of Artemisinin review[J]. *Trans R Soc Trop Med Hyg*, 88(wuppl): 21—22

Ram M, Gupta MM, Dwiwedi S, et al. 1997. Effect of plant density on the yields of Artemisinin and essential oil in *Artemisia annua* cropped under low input cost management of north-central India[J]. *Planta Med*, 63(4): 372—374

Singh A, Vishwakarmal RA, Hussin A. 1998. Evaluation of *Artemisia annua* strains for higher Artemisinin production [J]. *Planta Med*, 54: 475—478

Wang ML(王满莲), Wei X(韦霄), Jiang YS(蒋运生), et al. 2009. Effect of soil nitrogen levels on the growth, photosynthetic properties and Artemisinin content of *Artemisia annua* seedling(氮对黄花蒿生长、光合特性和青蒿素含量的影响)[J]. *Guihaia*(广西植物), 29(2): 260—263

Wallart TE, Pras N, Quax WJ. 1999. Seasonal variations of Artemisinin and its biosynthetic precursors in tetraploid *Artemisia annua* plants compared with the diploid wild-typ

[J]. *Plant Med*, 65(8): 723—728

Wei Y(卫云), Cong WH(丛伟红), 2000. Study on collection stage of *Artemisia annua* in Shandong(山东黄花蒿采收期的探讨)[J]. *J Shandong Univ TCM*(山东中医药大学学报), 24(2): 139—140

Wei SH(韦树根), Ma XJ(马小军), Feng SX(冯世鑫), et al. 2008. The evaluation on germplasm resources of main production area of *Artemisia annua* in China(中国黄花蒿主产区种质资源评价)[J]. *Chian J Chin Mat Med*(中国中药杂志), 33(3): 241—244

Woerdenbag HJ, Pras N, Chan NG, et al. 1994. Artemisinin related sesquiterpenes and essential oil in *Artemisia annua* during a vegetation period in vietem[J]. *Planta Med*, 60(3): 272—275

Wei X(韦霄), Li F(李锋), Xu CQ(许成琼), et al. 1997. Study on biological characteristics of *Artemisia annua*(黄花蒿生物学特性研究)[J]. *Guihaia*(广西植物), 17(2): 166—168

Yang SP(杨水平), Yang X(杨宪), Huang JG(黄建国), et al. 2004. Advances in researches on artemisinin production(青蒿素生产研究进展)[J]. *J Trop Subtrop Bot*(热带亚热带植物学报), 12(2): 189—194

Zhao B(赵兵), Wang YC(王玉春), Wu J(吴江), et al. 2000. Studies on the extraction processes of artemisinin(青蒿素提取条件研究)[J]. *Chin Trad Herb Drug*(中草药), 3(6): 421—423