

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3142.2014.04.012

丁涛, 胡兴华, 郭屹立, 等. 广西罂粟科一新记录属——黄药属[J]. 广西植物, 2014, 34(4): 494—496

Ding T, Hu XH, Guo YL, et al. *Ichtyoselmis* Lidén & Fukuhara (Papaveraceae)—a new record of Guangxi[J]. *Guihaia*, 2014, 34(4): 494—496

广西罂粟科一新记录属——黄药属

丁涛¹, 胡兴华^{1*}, 郭屹立¹, 杨忠魁², 杨霁琴³

(1. 广西壮族自治区 广西植物研究所, 广西 桂林 541006; 2. 资源县林业局, 中国科学院

广西 资源 541400; 3. 野生动植物保护国际中国项目, 南宁 530022)

摘要: 报道了广西罂粟科一新记录属——黄药属 (*Ichtyoselmis* Lidén & Fukuhara) 及一新记录种黄药 [*Ichtyoselmis macrantha* (Oliver) Lidén]。

关键词: 黄药属; 荷包牡丹属; 黄药; 大花荷包牡丹; 新记录; 广西

中图分类号: Q949.7 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2014)04-0494-03

Ichtyoselmis Lidén & Fukuhara (Papaveraceae) ——a new record of Guangxi

DING Tao¹, HU Xing-Hua^{1*}, GUO Yi-Li¹, YANG Zhong-Kui², YANG Ji-Qin³(1. *Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and the Chinese Academy of Sciences,*Guilin 541006, China; 2. *Ziyuan Forestry Bureau, Ziyuan 541004, China;* 3. *Fauna &**Flora International China Programme, Nanning 53002, China*)

Abstract: The genus *Ichtyoselmis* Lidén & Fukuhara (Papaveraceae) and the species *I. macrantha* (Oliver) Lidén is reported as a new record of Guangxi Province.

Key words: *Ichtyoselmis*; *Ichtyoselmis macrantha*; *Dicentra*; *Dicentra macrantha*; new record; Guangxi

2014年4—5月, 笔者在资源县银竹老山自然保护区进行濒危植物资源冷杉 (*Abies beshanzuensis* var. *ziyuanensis*) 和中草药资源调查时, 发现一罂粟科植物, 采集到开花植株和结果植株标本, 并拍摄照片。通过对标本鉴定并查阅相关文献 (中国科学院植物研究所, 1972; 吴征镒等, 1999; 罗仲春、罗毅波, 2008; Wu et al., 2009; 覃海宁、刘演, 2010)。鉴定为黄药属 (*Ichtyoselmis*) 黄药 (*Ichtyoselmis macrantha* (Oliver) Lidén), 为广西新分布属种。

黄药属

Ichtyoselmis Lidén & Fukuhara, Pl. Syst. Evol. 206: 415. 1997.

Type species: *I. macrantha* (Oliver) Lidén

黄药 (图版 I)

Ichtyoselmis macrantha (Oliver) Lidén, Pl. Syst. Evol. 206: 415. 1997——*Dicentra macrantha* Oliver, Hooker's Icon. Pl. 20: t. 1937. 1890; 中国高等植物图鉴 2: 10: 图 1750, 1972; 中国植物志 32: 87-88, 图版 16, 1-3, 1999.

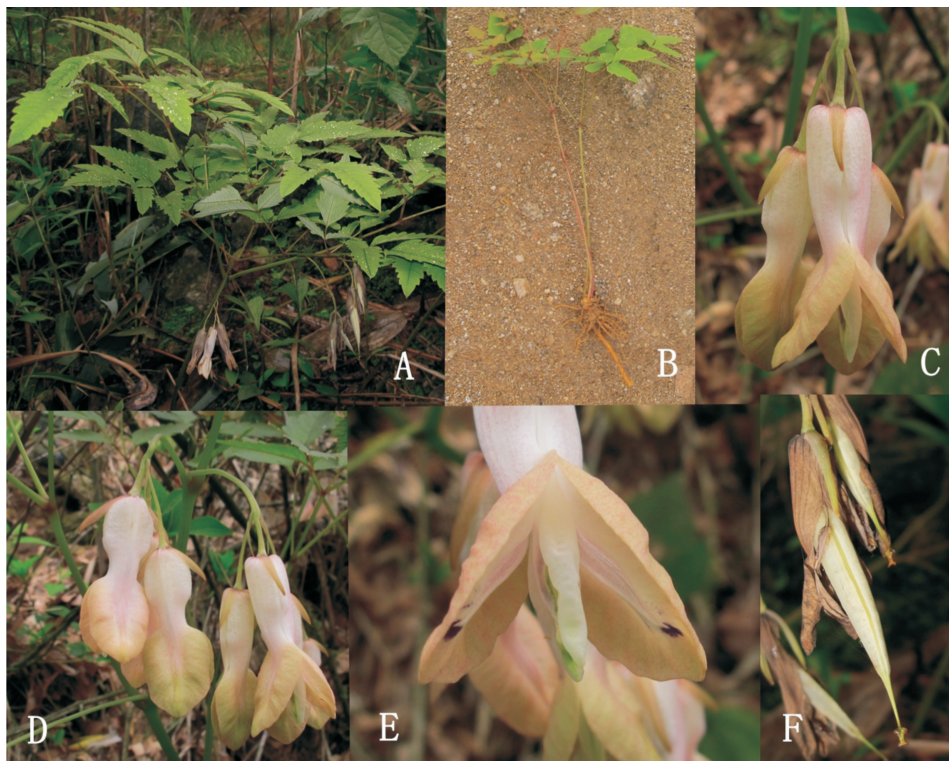
黄药隶属罂粟科 (Papaveraceae) 荷包牡丹亚科 (Fumarioideae) 黄药属植物, 该属仅 1 种, 分布于中国湖北、四川、云南、贵州和缅甸北部。黄药其特征为直立草本, 高 60~90 cm, 有时达 1.5 m。根状茎横走, 具多数有分枝的侧根, 色黄, 味苦。茎圆柱形, 黄绿色, 基部直径 0.5~1.3 cm。叶 2~4 片, 互生于茎上部, 叶片轮廓卵形, 长 10~20 cm, 三回三出分

收稿日期: 2014-06-04 修回日期: 2014-06-30

基金项目: 广西自然科学基金 (2013GXNSFAA019079); 中医药公共卫生专项 (财社 [2011] 76 号); 中医药行业科研专项 (201207002)。

作者简介: 丁涛 (1980-), 男, 广西桂林人, 硕士, 助理研究员, 主要从事森林植物多样性和森林生态学研究, (E-mail) dingtao@gxib.cn。

* 通讯作者: 胡兴华, 博士, 副研究员, 主要从事生物多样性与动植物关系等研究, (E-mail) huxh773@163.com。



图版 I 黄药 A、B. 植株；C、D. 花序；E. 花；F. 果实。

Plate I *Ichtyoselmis macratha* A、B. Habit；C、D. Raceme；E. Flower；F. Fruit.

裂，第一回裂片具长柄，第二回裂片具短柄，第三回裂片具极短柄或无柄，小裂片卵形或菱状卵形或披针形，长 3~8 cm，宽 2~6 cm，先端渐尖或急尖，齿端具尖头，边缘具 4~8 粗齿，表面绿色，背面具白粉，中脉突起，具约 7 对平行的侧脉；叶柄长 5~9 cm。总状花序聚伞状，腋生或有时腋外生，3~14 花，下垂；花梗长 1~1.5 cm；苞片钻形，长 3~8 mm。花美丽，长 4~5 cm，宽 1~1.5 cm，长约为宽的 4~5 倍，基部近平截；萼片狭长圆状披针形，长 1.2~2 cm，宽 2~5 mm；外花瓣舟状，长 3.5~4.5 cm，宽 0.8~1.5 cm，淡黄绿色或绿白色，中部缢缩，上部长圆形，具网状横脉，下部椭圆形，具数条纵脉，纵脉自基部向外弧曲上升，至先端汇合，内花瓣长 3.5~4.5 cm，花瓣片长 2~2.5 cm，宽约 3 mm，上半部披针形，下半部长圆形，背部鸡冠状突起高约 3 mm，爪线形至条形，长 1.5~2 cm；花丝线状披针形，花药狭长圆形，长约 2 mm；子房狭椭圆形，长 2.5~2.8 cm，中部粗约 5 mm，胚珠多数，花柱圆柱形，基部略加粗，向上渐狭，长 0.7~1 cm，柱头近提琴状长方形，长约 3 mm，四角均突出。蒴果狭椭圆形，长 3~4 cm，粗 5~7 mm，具宿存花柱。种子近

圆形，直径为 1~1.5 mm，黑色，具光泽。花果期为 4~7 月。

广西(Guangxi)：资源县，梅溪乡，银竹老山保护区，横江河谷，偶见，海拔 1 400~1 510 m，2014 年 4 月 17 日，DT20140015(广西植物标本馆 IBK)。

分布：湖北(建始)、四川南部、云南东北部及西北部和贵州省；缅甸北部也有。为广西首次记录。

黄药属是 Lidén 与 Fukuhara 在对荷包牡丹属(*Dicentra*)采用分子生物学的证据进行系统与分类研究后新成立的属(Lidén *et al.*, 1997)，该属在升格之前是置于 *Dicentra* 属下的 *Macranthos* 组中。新成立的黄药属仅 1 种，即黄药，而黄药的曾用名大花荷包牡丹(*D. macrantha* Oliv.)则予以取消。但在我国的植物分类学典籍中，由于著述的时间先后原因，均收录为大花荷包牡丹该种名，如《中国植物志》、《中国高等植物图鉴》、《贵州植物志》、《云南植物志》等。

黄药属的系统位置一直存在争议，在科这一级水平上，就存在 2 种观点，在“*Flora of China*”和 Engler 系统中将其置于罂粟科(Papaveraceae)，在 Cronquist 系统和 Takhtajia 系统中将其置于紫堇科

(Fumariaceae)。在族这一级的分类单元上也存在争议,在 Lidén 系统中,将黄药属所在的荷包牡丹族(Dicentreae)并入紫堇族(Corydaleae),而我国有学者认为荷包牡丹族与紫堇属(*Corydalis*)应为平行发生,不宜合并为1族(吴征镒等,2003)。

黄药在广西分布的发现,是黄药属或荷包牡丹属在广西的新记录,对研究广西植物区系组成以及黄药的地理分布具有重要意义。需要特别指出的是,在《木论喀斯特林区概论》一书中记录了1新种——广西荷包牡丹(*Dicentra guangxiensis* Y.G. Wei et F.N. Wei)(郑颖吾,1999),其实该种并未合格发表,而且经过后期的鉴定,确认该标本实为贵州黄堇(*Corydalis parviflora* Z.Y. Su et Lidén),而非荷包牡丹属的植物。

黄药具有镇痛的药用效果,在四川即被老百姓称之为黄药,而在云南又被称为黄三七、丁三七,均表明其具有较高的药用价值和久远的药用历史。它在广西的分布,现仅见于资源县梅溪乡银竹老山自然保护区横江河谷两侧潮湿疏林下,亟待保护。

致谢 广西植物研究所许为斌副研究员协助鉴定标本并提供资料,在此表示感谢。

参考文献:

Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences(中国科学院

植物研究所). 1972. *Iconographia Cormophytorum Sinicorum* (中国高等植物图鉴)[M]. Beijing(北京): Science Press(科学出版社), 2:10

Kunming Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences(中国科学院昆明植物研究所). 1997. *Flora of Yunnan*(云南植物志)[M]. Beijing(北京): Science Press(科学出版社), 8:65-66

Li YK(李永康). 1988. *Flora of Guizhou*(贵州植物志)[M]. Guiyang(贵阳): Guizhou People Press(贵州人民出版社), 4:185

Wu ZY(吴征镒), Zhuang X(庄璇), Su ZY(苏志云), et al. 1999. *Flora of China*(中国植物志)[M]. Beijing(北京): Science Press(科学出版社), 32:84-88

Wu ZY(吴征镒), (Lu AM)路安民, (Tang YC)汤彦承, et al. 2003. The families and genera of angiosperms in China—a comprehensive analysis(中国被子植物科属综论)[M]. Beijing(北京): Science Press(科学出版社):392-398

Luo ZC(罗仲春), Luo YB(罗毅波). 2008. *Vascular Plants of Xinning*(新宁植物)[M]. Beijing(北京): China Forestry Press(中国林业出版社):163-164

Zheng YW(郑颖吾). 1999. An Introduction to Forest of Karst in Mulun Nature Reserve(木论喀斯特林区概论)[M]. Beijing(北京): Science Press(科学出版社):88

Qin HN(覃海宁), Liu Y(刘演). 2010. A Checklist of Vascular Plants of Guangxi(广西植物名录)[M]. Beijing(北京): Science Press(科学出版社):86-87

Magnus L, Tatsundo F, Johan R, et al. 1997. Phylogeny and classification of Fumariaceae, with emphasis on *Dicentra* s.l., based on the plastid gene rps16 intron[J]. *Pl Syst Evol*, 206:411-420

Wu ZY, Raven PH, Hong DY (eds). 2008. *Flora of China* 7 [M]. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press

(上接第520页 Continue from page 520)

[J]. *Chin Tradit & Herbal Drugs*(中草药), 4(36):623-625
Liu YQ(刘迎秋), Bao HY(包海鹰). 2008. Chemical components and pharmacological actions of *Inonotus obliquus*(桦褐孔菌 *Inonotus obliquus* 化学成分及药理作用)[J]. *Edible Fungi Chin* (中国食用菌), 27(4):34-39

Lu JH(鲁俊华), Chen YY(陈月圆), Huang RS(黄荣韶), et al. 2011. Study on the antioxidant activity of extracts from the leaves of *Alchornea treviioides*(红背叶提取物的体外抗氧化活性)[J]. *Guihaia*(广西植物), 31(1):134-138

Jin M(金鸣), Cai YX(蔡亚欣), Li JR(李金荣), et al. 1996. 邻二氮菲-Fe²⁺氧化法检测 H₂O₂/Fe 体系产生的羟自由基[J]. *Progr Biochem Biophys*(生物化学与生物物理进展), 23(6):553-555

Meng QF(孟庆繁), Yu XK(于笑坤), Xu MY(徐睦芸), et al. 2005. Extraction of *acanthopanax senticosi* polysaccharides and their antioxidative effect(刺五加多糖的提取及其抗氧化性)[J]. *J Jilin Univ: Sci Edit*(吉林大学学报·理学版), 5:683-686

Mizuo T, Zhuang C, BE A, et al. 1996. Studies on the hostmediated

antitumor polysaccharides. Part VII [J]. *Mushroom Sci Biotechnol*, 3(2):53-60

Park YK, Lee HB, Jeon EJ, et al. 2004. Chaga mushroom extract inhibits oxidative DNA damage in human lymphocytes as assessed by comet assay[J]. *Biofactors*, 21:109-112

Song HS, Lee YJ, Kim SK, et al. 2004. Downregulatory effect of AGI-1120(-glucosidase inhibitor) and Chaga mushroom (*Inonotus obliquus*) on cellular NF- κ B activation and their antioxidant activity[J]. *Saengyak Hakhoechi*, 35(1):92-97

Wasser SP. 2002. Medicinal mushrooms as a source of antitumor and immunomodulating polysaccharides [J]. *Apple Microbiol Biotechnol*, 60:258-260

Zhang N, Chen HX, Ma LS, et al. 2013. Physical modifications of polysaccharide from *Inonotus obliquus* and the antioxidant properties[J]. *Int J Biol Macromol*, 54:209-215

Zhao FQ, Yan L, Cui XH, et al. 2012. Triterpenoids from *Inonotus obliquus* protect mice against oxidative damage induced by CCl₄ [J]. *Acta Pharm Sin*, 47(5):680-684