

重庆药用植物新记录[△]

杜小浪^{1,2}, 慕泽涇¹, 肖忠², 刘旭², 唐海波³, 刘正宇^{2*}

(1. 江西中医药大学, 江西 南昌 330004; 2. 重庆市药物种植研究所, 重庆 南川 408435;
3. 彭水县卫生局, 重庆 彭水 409600)

[摘要] 重庆市彭水县在第四次全国中药资源普查试点中发现重庆药用植物2新记录属, 4新记录种, 分别为青篱柴属 *Tirpitzia*、石萝藦属 *Pentacme*; 青篱柴 *Tirpitzia sinensis*、石萝藦 *Pentacme championii*、黄斑石蝴蝶 *Petrocosmea xanthomaculata* 和贵州黄堇 *Corydalis parviflora*。

[关键词] 中药资源; 新记录; 重庆

Medicinal Plant New Records in Chongqing

DU Xiaolang^{1,2}, MU Zejing¹, XIAO zhong², LIU xu², TANG Haibo³, LIU Zhengyu^{2*}

(1. Jiangxi University of Traditional Chinese Medicine, Nanchang 330004, China;

2. Chongqing Institute of Medicinal Plant Cultivation, Nanchuan 408435, China;

3. Pengshui Bureau of Health, Pengshui 409600, China)

[Abstract] New medicinal plants records of 2 genres and 4 species are reported in Chongqing. They are *Tirpitzia* Hallier, *Pentacme* Wall. ex Wight, *Tirpitzia sinensis* (Hemsl.) Hallier, *Petrocosmea xanthomaculata* G. Q. Gou et X. Y. Wang and *Corydalis parviflora* Z. Y. Su et Lidén separately.

[Key words] Traditional Chinese Medicine resources; New record; Chongqing

doi:10.13313/j.issn.1673-4890.2014.06.003

中药资源是国家的重要战略资源。随着中医药事业和中药产业的发展, 随着社会发展和生态环境的改变, 中药资源的需求、中药资源的物种、分布、数量在不断变化。为准确掌握中药资源的实际状况和动态变化状况, 加强中药资源的管理、合理的保护和利用, 保障中药资源的可持续发展, 国家中医药管理局自2011年起, 陆续分批组织启动了第四次全国中药资源普查的省级试点工作。重庆市于2012年5月正式启动了中药资源普查的野外工作。彭水县普查队在此次野外普查中, 发现了重庆药用植物新记录属2属, 新记录种4种(图见封二), 报道如下:

青篱柴属(亚麻科)

Beih. Bot. Centralbl. 39(2): 5. 1921.

灌木或小乔木。全属有2种, 原分布中国至越南, 重庆市为分布新记录。

青篱柴

Tirpitzia sinensis (Hemsl.) Hallier in Beih. Bot. Centralbl. 39(2): 5. 1921. Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 616. 1933; Forman in Kew Bull. 19(3): 524. 1965; 广西植物志 1: 569. 1991. ——*Reinwardtia sinensis* Hemsl. In Hook. IC. Pl. 26(6): t. 2594. 1898. ——*Tripitzia candida* Hand. -Mazz. In Anz. Akad. Wiss. Wien. Math. -Nat. 69: 248. 1922.

[△]**[基金项目]** 中医药公共卫生专项“国家基本药物所需中药原料资源调查和监测项目”(财社[2011]76号, 财社[2012]13号, 财社[2013]135号); 中医药行业科研专项“我国代表性区域特色中药资源保护利用”(201207002)

^{*}**[通信作者]** 刘正宇, 研究员, 研究方向: 药用动植物资源; Tel: (023)71480093, E-mail: liutzy@163.com

原分布于：湖南^[1]、广西、贵州和云南(东南部)；越南^[2]。

重庆(彭水朗溪)，758 m，河谷灌丛中，2012 年 7 月，杜小浪，刘正宇，肖忠 500243-003-105 号(重庆市药物种植研究所)，重庆市为分布新记录。

功效：茎、叶能消肿止痛、接骨^[6]。

石萝藦属(萝藦科)

Wall ex Wight, Contrib. Bot. Ind. 60. 1834.

多年生直立草本。全属 4 种，分布于亚洲东部和东南部。我国产 1 种，原分布于华南和西南。重庆市为分布新记录。

石萝藦

Pentasachme caudatum Wallich ex Wight, Contr. Bot. India 60. 1834. *Pentasachme championii* Benth. In Journ. Bot. Kew Misc. 5: 54. 1853. et Fl Hongkong. 228. 1861. Tsiang in Sunyatsenia 2: 199. 1934; 中国高等植物图鉴, 3: 493, 图 4940. 1974; 海南植物志, 3: 264, 图 713. 1974. ——*Pentasachme caudatum* sensu Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 152. 1927, non Wall.

原分布：湖南、广东、广西、海南、江西、云南；孟加拉国、不丹、印度、马来西亚、缅甸、尼泊尔、新加坡、泰国、越南^[3,7]。

重庆(彭水阿依河)，海拔 320 m，河谷潮湿石壁，2012 年 7 月 15 日，2012 年 10 月，杜小浪，肖忠，刘旭，唐海波 500243-003-183 号(重庆市药物种植研究所)，重庆市为分布新记录。

功效：全株有清热解暑作用；广西民间用于治肝炎、风火眼痛^[6]。

黄斑石蝴蝶(苦苣苔科)

Petrocosmea xanthomaculata G. Q. Gou et X. Y. Wang in Bull. Bot. Res. 30(4): 394. fig. 1, 2010.

原分布：贵州沿河县^[4]。

重庆(彭水阿依河)，海拔 340 m，河谷潮湿石壁，2012 年 7 月，2012 年 10 月，杜小浪，刘正宇，唐海波 500243-003-154 号(重庆市药物种植研究所)，重庆市为分布新记录。

贵州黄堇(罂粟科)

Corydalis parviflora Z. Y. Su et Lidén in Edinb. J. Bot. 54(1): 55, Figs. 1C. 1997.

原分布：贵州西南部(安龙)、广西东部(临桂、桂北、环江)、云南东南部(文山)^[5]。

重庆(彭水新田乡)，林下岩石上，2012 年 6 月，杜小浪，肖忠，刘旭，唐海波，高春元 500243-

002-146 号(重庆市药物种植研究所)，重庆市为分布新记录。

贵州黄堇的花变异较大，有有距花和无距花两种，在此次调查中发现花序下部早期开的花大且为有距花，而顶端后期开的花小且无距。该种在分类系统上尚存在争议，在变异进化过程中如何形成两种花的，其形成机制尚有待研究。

功效：在彭水县民间，全草作为石生黄堇和毛黄堇的替代品用于缓解肝癌疼痛。

重庆处于我国东西及南北植物区系交错渗透的地带，同时该区大部位于我国三大植物自然分布中心之一的“川东——鄂西植物分布中心”，且受第四纪冰川期侵袭程度较轻微，加之地形复杂，海拔落差较大，是我国生物多样性极为丰富的区域。彭水县作为全国第四次中药资源普查试点，县域面积约 3 903 km²，此次对该县一部分乡镇进行了样地、样线调查：样地 39 个，计 10 m × 10 m 的样方数量 195 个，样线调查区域涉及了 80% 的乡镇，但调查面积不及县域面积的 1/1000，在如此短时间和如此有限的面积内，发现了重庆新记录属 2 属，新记录种 4 种，充分反映了重庆植物资源的丰富多样，同时这些物种在文献记载中周边省份均有分布^[1-5]，也说明重庆市生物资源的本底调查还比较薄弱，有必要继续进行更加深入的调查。

上述 4 种重庆分布新记录物种的原分布区域均位于重庆的南面，重庆可能是这些物种分布的最北界，对于植物地理区划具有重要意义。其中的青篱柴、石萝藦、贵州黄堇等 3 种均有民间用药历史，但尚未见有关药学研究报道，从资源学的角度是值得关注的物种，特别是罂粟科的贵州黄堇、萝藦科的石萝藦，这两个科中药用植物较多，且近年来随着科学技术的研究深入和扩展，此次在重庆彭水县发现新分布物种，对重庆药用植物资源开发利用有较大价值，可为将来发掘新的药源提供参考。

致谢：本文中标本的采集得到了彭水县县政府、卫生局、旅游局等各级部门支持与帮助，在此一并感谢。

参考文献

- [1] 周磊, 顾建忠, 宋云飞, 旷仁平, 李行娟, 刘克明. 湖南江永石灰岩山地青檀群落特征研究[J]. 生命科学研究, 2012, 16(5): 382-388.

(下转第 450 页)

MHz) δ : 6.68 (1H, d, $J = 8.00$ Hz, H-5), 6.64 (1H, d, $J = 1.6$ Hz, H-2), 6.49 (1H, dd, $J = 1.24$ Hz, $J = 8.04$ Hz, H-6), 6.60 (1H, s, H-2'), 6.10 (1H, s, H-5'), 3.70 (3H, s, -OCH₃), 3.69 (3H, s, -OCH₃), 3.57 (1H, dd, $J = 6.8$ Hz, $J = 1.88$ Hz, H-9'), 3.43 (1H, overlapped, H-9), 3.42 (1H, overlapped, H-9'), 3.17 (1H, d, $J = 9.6$ Hz, H-9), 3.74 (1H, d, $J = 10.8$ Hz, H-7), 2.68 (2H, m, H-7'), 1.83 (1H, m, H-8'), 1.62 (1H, m, H-8'), 4.48 (1H, br s, -OH), 4.40 (1H, br s, -OH); ¹³C-NMR (100 MHz, DMSO-*d*₆) δ : 149.0 (C-3), 147.2 (C-3'), 146.0 (C-4), 145.2 (C-4'), 138.6 (C-1), 134.2 (C-1'), 129.0 (C-6), 123.2 (C-6'), 117.4 (C-5), 116.0 (C-5'), 113.8 (C-2), 112.4 (C-2'), 65.9 (C-9), 62.2 (C-9'), 48.1 (C-7), 48.0 (C-8), 35.5 (C-8'), 33.1 (C-7'), 56.4 (-OCH₃), 56.3 (-OCH₃)。以上数据与文献报道基本一致^[12], 故鉴定化合物 **8** 为异落叶松酯醇, 为首次从芫花枝条中分离得到。

参考文献

- [1] 国家药典委员会. 中国药典[S]. 一部. 北京: 中国医药科技出版社, 2010: 148.
- [2] 赵成春, 邱士岭, 张文敏. 辣蓼芫花枝条制剂治疗手足癣 83 例[J]. 中国民族民间医药杂志, 2000, (2): 81-82.
- [3] 马天波, 刘思贞, 徐国永, 等. 芫花条化学成分的研究[J]. 中草药, 1994, 25(1): 7-9, 53.
- [4] 李玲芝, 宋少江, 高品一. 芫花的化学成分及药理作用研究进展[J]. 沈阳药科大学学报, 2007, 24(9): 587-592.
- [5] 熊雄, 陈爱霞, 赖永新, 等. 含笑花中木脂素成分研究[J]. 中国科技论文在线, 2008, 3(9): 663-665.
- [6] Deyama T, Ikawa T, Kitagawa S, et al. The constituents of *Eucommia ulmoides* Oliv. V. Isolation of dihydroxydihydrodiconiferyl alcohol isomers and phenolic compounds [J]. Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 1987, 35 (5): 1785-1789.
- [7] 杨保华, 张卫东, 顾正兵, 等. 长白落叶松树皮化学成分研究[J]. 中国中药杂志, 2005, 30(4): 270-272.
- [8] XU Wen-Zheng, JIN Hui-Zi, FU Jian-Jun, et al. Chemical Constituents of *Daphne pedunculata* [J]. Chinese Journal of Natural Medicines, 2008, 6(1): 30-32.
- [9] Torrance S J, Hoffmann J J, Cole J R. Wikstroemia. Antitumor lignan from *Wikstroemia foetida* var. *oahuensis* gray and *Wikstroemia uva-ursi* gray (thym elaeaceae) [J]. Journal of Pharmaceutical Sciences, 2006, 68(5): 664.
- [10] 吕静, 贾凌云, 袁久志, 等. 红松松针化学成分分离与鉴定[J]. 沈阳药科大学学报, 2011, 28(1): 21-24, 54.
- [11] Zhao Y X, Luo X D, Zhou J. Lignans from *Tsuga dumosa* [J]. Acta Botanica Yunnanica (云南植物研究), 2004, 26 (2): 229-233.
- [12] 刘悦, 宋少江, 徐绥绪, 等. 连翘化学成分研究[J]. 沈阳药科大学学报, 2003, 20(2): 101-103.

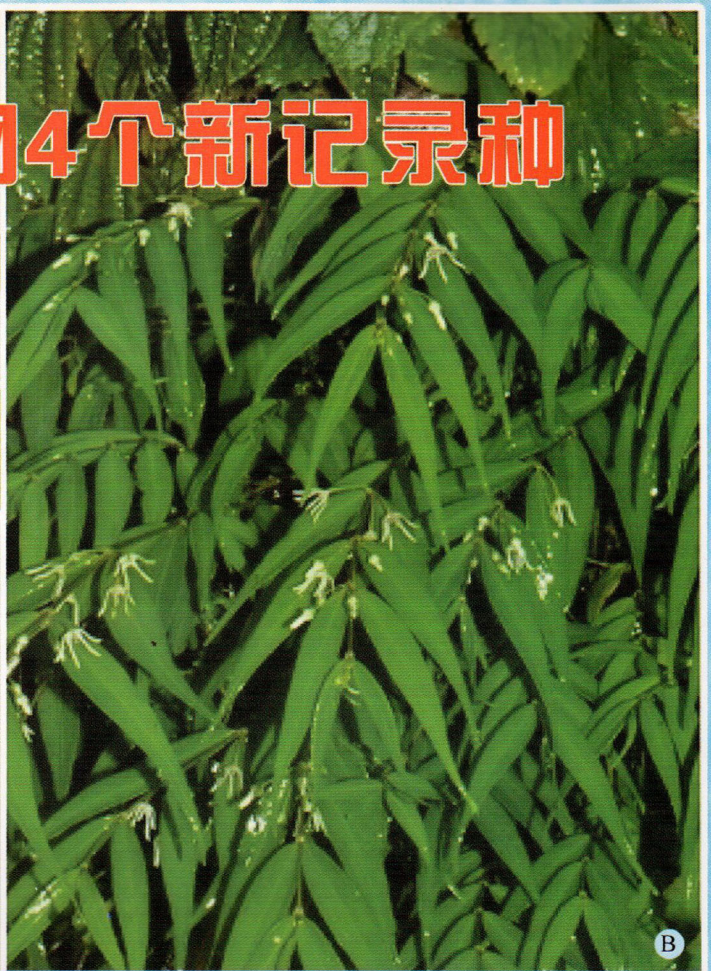
(收稿日期 2013-11-25)

(上接第 443 页)

- [2] Liu QR, Zhou LH. Tirpitzia (Linaceae) in Flora of China [M]. Beijing: Science Press & St. Louis: Miss Bot Gard Press, 2008, 11: 34-35.
- [3] 植物志编辑委员会. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社, 1977, 63: 415.
- [4] 苟光前, 王晓宇, 熊源新. 石蝴蝶属一新种——黄斑石蝴蝶[J]. 植物研究, 2010, 30(4): 394-396.
- [5] 植物志编辑委员会. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社, 1999, 32: 426.
- [6] 中国药材公司. 中国中药资源志要[M]. 北京: 科学出版社, 1994: 618-1190.
- [7] Li PT, Michael G, Gilbert W, et al. Pentasachme (Asclepiadaceae) in Flora of China [M]. Beijing: Science Press & St. Louis: Miss Bot Gard Press, 1995, 16: 222-274.

(收稿日期 2014-03-31)

重庆药用植物4个新记录种



A: 青篱柴 *Tirpitzia sinensis* (Hemsl.) Hallier

B: 石萝藦 *Pentasacme championii* Benth.

C: 黄斑石蝴蝶 *Petrocosmea xanthomaculata* G. Q. Gou et X. Y. Wang

D: 贵州黄堇 *Corydalis parviflora* Z. Y. Su et Lidén (D-1: 有距花; D-2: 败育无距花)