

文章编号:1007-2985(2011)03-0074-04

武陵山区湖南新纪录植物(IV)*

张代贵¹, 徐亮¹, 李进忠², 陈功锡¹

(1. 吉首大学植物资源保护与利用湖南省高校重点实验室, 湖南 吉首 416000;

2. 湖南壶瓶山国家级自然保护区, 湖南 石门 415319)

摘要:报道了湖南植物分布新纪录属 2 个:狗娃花属(*Heteropappus* Less.) ; 花佩菊属(*Faberia* Sch.-Bip.). 新纪录种 14 个:柔垂缬草(*Valeriana flaccidissima* Maxim.); 天目续断(*Dipsacus tianmuensis* C. Y. Cheng et Z. T. Yin); 狗娃花(*Heteropappus hispidus* (Thunb.) Less.); 黔蒲儿根(*Sinosenecio guizhouensis* C. Jeffrey et Y. L. Chen); 黄山蟹甲草(*Parasenecio hwangshanicus* (Ling) Y. L. Chen); 华中雪莲(*Saussurea veitchiana* Drumm. et Hutch.); 密毛假福王草(*Paraprenanthes glandulosissima* (Chang) Shih); 贵州天名精(*Carpesium faberi* Winkl.); 三脉兔儿风(*Ainsliaea trinervis* Y. C. Tseng); 贵州橐吾(*Ligularia leveillei* (Vant.) Hand.-Mazz.); 狭叶花佩菊(*Faberia nanchuanensis* Shih); 梵净报春(*Primula fangingensis* F. H. Chen & C. M. Hu); 齿萼报春(*Primula odontocalyx* (Franch.) Pax); 鄂西香草(*Lysimachia pseudotrichopoda* Hand.-Mazz.). 隶属 4 科, 13 属. 纠正了咸虾花(*Vernonia patula* (Dryand.) Merr.)、百能葳(*Blainvillea acmella* (Linn.) Philipson) 的区系记录.

关键词:种子植物; 植物分布; 新记录; 纠正; 武陵山; 湖南

中图分类号: Q948.5

文献标志码: A

近年来,在对湖南西部武陵山区植物野外考察、标本采集与鉴定中,笔者查阅了标本室中大量的标本以及已发表的湖南新纪录文献和专著^[1-16],同时参考部分对专科、属修订的文献,相继发现了一批湖南未曾记录过的植物,将陆续予以报道.文中引证标本分别收藏于吉首大学植物标本室(JIU)和壶瓶山自然保护区植物标本室.

1 败酱科 Valerianaceae

1.1 缬草属 *Valeriana* Linn.

(1) 柔垂缬草^[17] *Valeriana flaccidissima* Maxim. in Bull Acad. Petersb. 12: 228. 1868. 中国植物志 73(1): 31. 图版 10: 3. 1986.

湖南:石门县壶瓶山,易家坝,林下石上,海拔 1 004 m, 2006 年 4 月 18 日,壶瓶山科考队 L-041; 同地,易家坝,林下石上,海拔 1 004 m, 2006 年 4 月 18 日,壶瓶山科考队 060503058. 桑植八大公山自然保护区也有分布.

分布:台湾、陕西、湖北、四川、云南. 湖南首次记录.

* 收稿日期:2011-03-14

基金项目:国家自然科学基金资助项目(30770157);科技部自然科技基础条件平台建设子项目(2005DKA21404, 2005DKA21006)

作者简介:张代贵(1963-),男(土家族),吉首大学植物资源保护与利用湖南省高校重点实验室高级工程师,主要从事植物分类学教学与研究

通讯作者:陈功锡(1966-),男,教授. E-mail:chengx2003@tom.com.

2 川续断科 Dipsacaceae

2.1 川续断属 *Dipsacus* Linn.

(1) 天目续断 *Dipsacus tianmuensis* C. Y. Cheng et Z. T. Yin. 植物分类学报 23(4):306. 1985. 中国植物志 73(1):65. 图版 22. 1986.

湖南:石门县壶瓶山,顶坪珙桐湾,林下,海拔 1 815 m,2006 年 7 月 21 日,壶瓶山科考队 e-003;同地,顶坪,林缘,海拔 1 800 m,2006 年 7 月 21 日,壶瓶山科考队 e-058;同地,鹰子尖林光学家出发,林下,海拔 1 235 m,2006 年 8 月 22 日,壶瓶山科考队 r-007;同地,土地垭下坡,林缘,海拔 1 603 m,2006 年 8 月 22 日,壶瓶山科考队 r-106;同地,顶峰,林下,海拔 2 080 m,2006 年 9 月 28 日,基生叶,壶瓶山科考队 060928036.

本种花部形态与川续断 *Dipsacus asperoides* 很难区分,但天目续断具粗壮的地面横走茎,这一特征在川续断属里是唯一的.

分布:浙江. 湖南首次记录.

3 菊科 Asteraceae

3.1 斑鸠菊属 *Sinosenecio* B. Nord.

(1) 咸虾花 *Vernonia patula* (Dryand.) Merr. in Philipp. Journ. Sci. 3:439. 1908. 中国植物志 74:41. 图版 12. 8-15. 1985.

祁承经、喻勋林在湖南种子植物总览中记载了该种产于吉首,其依据为谷中村、陈功锡的湖南被子植物新记录(下)^[18],经查,其凭证标本德夯无号,采集地为广东湛江. 咸虾花目前最北端出现在广西的桂林,湖南并无分布.

3.2 狗娃花属 *Heteropappus* Less.

(1) 狗娃花 *Heteropappus hispidus* (Thunb.) Less., Syn. Comp. 189. 1832. 中国植物志 74:119-122. 图版 33. 1-5. 1985.

湖南:石门县壶瓶山,大洞坪,山坡草丛,海拔 1 080 m,2006 年 9 月 27 日,壶瓶山科考队 060927014,上延河,路边草丛,海拔 550 m,2007 年 10 月 10 日,壶瓶山科考队 71010011. 永顺县也有分布.

祁承经、喻勋林在湖南种子植物总览中记载了该种产于吉首,其依据为谷中村、陈功锡的湖南被子植物新记录(下)^[18],经查其凭证标本 JIU00265 为紫菀属的琴叶紫菀 *Aster panduratus*,狗娃花属为湖南新的记录,本种在吉首并无分布.

分布:东北、华北、西北、四川、湖北、华东、台湾. 东亚、蒙古. 属、种湖南首次记录.

3.3 百能葳属 *Blainvillea* Cass

(1) 百能葳 *Blainvillea acmella* (Linn.) Philipson, in Blumea 6(2)350. 1950. 中国植物志 75:348-350. 图版 59. 3-6. 1979.

谷中村、陈功锡的湖南被子植物新记录(上)^[19]作为新记录属和种报道了该种,经查,其凭证标本德夯-530 为螞蝗菊属的山螞蝗菊 *Wedelia wallichii*,该种在湘南及湘西永顺、花垣有,而百能葳属为热带植物,湖南不大可能有分布.

3.4 蒲儿根属 *Sinosenecio* B. Nord.

(1) 黔蒲儿根 *Sinosenecio guizhouensis* C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39(2):240. fig. 3. 1984. 中国植物志 77(1):122-124. 图版 27. 1-6. 1999.

湖南:石门县壶瓶山,象鼻子沟,林下,海拔 373 m,2006 年 3 月 28 日,壶瓶山科考队 E-022.

桑植、永顺、桃源县也有分布. 本种的变异幅度较大,林祁和刘克明^[4]曾鉴定为秃果蒲儿根 *Sinosenecio phalacrocarpus* 和雨农蒲儿根 *Sinosenecio chienii*,并作为湖南的新记录种. 刘莹在其博士论文中将其并入到匍枝蒲儿根 *Sinosenecio globigenus*,本文暂不采用其观点.

分布:贵州、湖北. 湖南首次记录.

3.5 蟹甲草属 *Parasenecio* W. W. Smith et J. Small

- (1) 黄山蟹甲草 *Parasenecio hwangshanicus* (Ling) Y. L. Chen in Contr. Inst. Bot. Natl. Acad. Peiping, 5:11. 1937 中国植物志 77(1):75-76. 1979.
湖南:浏阳市大围山,船底窝,林下,1998年7月3日,刘林翰 776489.
分布:安徽、浙江、江西. 湖南首次记录.
- 3.6 雪莲属 *Saussurea* DC.
(1) 华中雪莲 *Saussurea veitchiana* Drumm. et Hutch. in Kew Bull. 4:190. 1911. 中国植物志 78(2):41-42. 1999.^[10]
湖南:石门县壶瓶山,顶坪,山坡草丛,海拔 2 213 m,2007年9月7日,壶瓶山科考队 70907024.
分布:湖北、四川. 湖南首次记录.
- 3.7 福王草属 *Paraprenanthes* Chang ex Shih
(1) 密毛假福王草 *Paraprenanthes glandulosissima* (Chang) Shih in Contr Biol Lab China Bot. 9:130. 1934. 中国植物志 80(1):182-184. 图版 43:2-3. 1997.
湖南:石门县壶瓶山,江码电站,山坡草丛,海拔 300 m,2006年5月29日,壶瓶山科考队 Y-002.
分布:四川、贵州、云南. 湖南首次记录.
- 3.8 天名精属 *Carpesium* Linn.
(1) 贵州天名精 *Carpesium faberi* Winkl. in Act. Hort. Petrop. 14:65. 1895. 中国植物志 75:308-310. 图版 25:3-4. 1988.
湖南:保靖县碗米坡镇,撒珠村,山坡,海拔 300 m,2006年9月5日,中德农业合作项目农作物品种调查队 BJ-083.
分布:湖北、四川、贵州、广西、台湾. 湖南首次记录.
- 3.9 兔儿风属 *Ainsliaea* DC.
(1) 三脉兔儿风 *Ainsliaea trinervis* Y. C. Tseng in Acta Phytotax. Sinica 31:367. 1993 中国植物志 79:64-66. 图版 11:1-3. 1996.
湖南:保靖县碗米坡镇,撒珠村,山坡,海拔 300 m,2006年9月5日,中德农业合作项目农作物品种调查队 BJ-082.
分布:贵州、广西、广东、江西、福建. 湖南首次记录.
- 3.10 橐吾属 *Ligularia* Cass.
(1) 贵州橐吾 *Ligularia leveillei* (Vant.) Hand. -Mazz. in Symb Sin. 7:1136. 1936. et in Bot Jahrb. 69:128. 1938. 中国植物志 77(2):63-64. 图版 14:6-8. 1989.^[14]
湖南:石门县壶瓶山,顶峰,林下,海拔 2 080 m,2006年9月28日,壶瓶山科考队 060928041.
分布:贵州. 湖南首次记录.
- 3.11 花佩菊属 *Faberia* Hemsl.
(1) 狭叶花佩菊 *Faberia nanchuanensis* Shi in Act. Phytotax Sin. 33. 195. 1995. 中国植物志 80(1):167-168. 图版 39:1-2. 1997. Act. Phytotax Sin. 34. 438. 1996.
湖南:永顺县猛洞河,沿边滴水崖壁,海拔 200 m,2009年6月14日,张代贵 090614017.
分布:重庆. 湖南首次记录.
我们注意到,祁承经、喻勋林在湖南种子植物总览中有花佩菊属花佩菊 *Faberia sinensis* Hemsl. 的记录,但经查此记录的凭证标本为壶瓶山考察队 1255 号,1987年7月9日,壶瓶山考察队采自湖南石门县泉坪至小溪,海拔 1 300 m. 此标本却是错误鉴定,其实是黄鹌菜属 *Youngia* 的长裂黄鹌菜 *Youngia henryi*. 故花佩菊属在湖南尚属首次记录.
1996年石铸和陈艺林^[20]依据其舌状小花蓝色,花冠 3 全裂,中央裂片宽,顶端不等大 3 齿裂,侧生裂片狭窄,线形,全部裂片等长为特征,而与菊苣族其他各属有非常明显的不同,并以此为依据将狭叶花佩菊独立出来,并命名为新的单种属—假花佩菊属 *Faberiopsis* Shih et Y. L. Chen^[16],笔者通过研究发现,狭叶花佩菊的舌状花变化幅度较大,假花佩菊属是不能成立的(全文另发).

4 报春花科 Primulaceae

4.1 报春花属 *Primula* Linn.

(1) 梵净报春 *Primula fangjingsensis* F. H. Chen & C. M. Hu in Acta Bot. Austro Sin. 6(6):13-14. 1990. 中国植物志 59(2):194. 1990.

湖南:石门县壶瓶山,顶峰,林下,海拔 1 735 m,2006 年 3 月 26 日,壶瓶山科考队 C-027;同地,顶坪,林下,海拔 1 858 m,2006 年 3 月 26 日,壶瓶山科考队 70626080.

分布:贵州. 湖南首次记录.

(2) 齿萼报春 *Primula odontocalyx* (Franch.) Pax in Pflanzenr. 22(IV. 237):41. 1905. 中国植物志 59(2):81-82. 1990.^[18]

湖南:石门县壶瓶山,龙洞,林下石上,海拔 1 006 m,2006 年 4 月 18 日,壶瓶山科考队 L-039;同地,九条岭,林下,海拔 900 m,2006 年 4 月 23 日,壶瓶山科考队 060423033;同地,九条岭,龙洞,海拔 1 006 m,2007 年 3 月 21 日,壶瓶山科考队 70321005.

分布:甘肃、河南、湖北、陕西、四川. 湖南首次记录.

4.2 珍珠菜属 *Lysimachia* Linn.

(1) 鄂西香草 *Lysimachia pseudotrichopoda* Hand. -Mazz. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 16 (77):71-72. 1928. 中国植物志 59(1):44-45. 1990.

湖南:石门县壶瓶山,龙洞峡,密林下,海拔 1 257 m,2006 年 4 月 19 日,壶瓶山科考队 M-058. 永顺小溪自然保护区也有分布.

分布:湖北、四川. 湖南首次记录.

参考文献:

- [1] 刘克明,刘林翰,李丙贵. 湖南的新记录植物(一) [J]. 广西植物,1995,15(2):116.
- [2] 林 祁,郭丽秀. 湖南植物志资料(一) [J]. 热带亚热带植物学报,1995,4(1):31-35.
- [3] 刘克明,李丙贵. 湖南植物区系增补 [J]. 植物研究,1996,16(3):281.
- [4] 林 祁,刘克明. 湖南植物志资料(二) [J]. 植物研究,1997,17(1):47.
- [5] 刘克明,胡光万. 湖南的新记录植物(二) [J]. 生命科学研究,1998,2(1):37.
- [6] 林 祁,刘克明. 湖南植物区系新记录(三) [J]. 生命科学研究,1999,3(3):246-249.
- [7] 胡光万,雷立公,刘克明. 湖南的新记录植物(四) [J]. 植物研究,2002,22(2):136. 138.
- [8] 胡光万,刘克明,刘林翰. 湖南的新记录植物(五) [J]. 植物研究,2003,23(4):399-401.
- [9] 黄文新,刘克明,蔡秀珍,等. 湖南的新记录植物(六) [J]. 植物研究,2004,24(4):396-399.
- [10] 喻勋林,刘克明,黄孔泽,等. 湖南省新记录植物 [J]. 中南林学院学报,2006,26(2):143-44.
- [11] 刘克明,田代科. 湖南的新记录植物(III) [J]. 湖南师范大学自然科学学报,1999,22(3):77-80.
- [12] 喻勋林,刘克明,谷志容,等. 湖南省新记录植物 [J]. 中南林业科技大学学报,2007,27(3):66-69.
- [13] 李家湘,罗开文. 湖南张家界天门山种子植物区系新资料 [J]. 热带亚热带植物学报,2008,16(6):573-576.
- [14] 刘应迪,张代贵,朱晓文,等. 湖南植物新记录 18 种 [J]. 湖南师范大学自然科学学报,2009,32(4):84-87.
- [15] 王文采. 武陵山地区维管植物检索表 [M]. 北京:科学出版社,1995.
- [16] 祁承经,喻勋林. 湖南种子植物总览 [M]. 长沙:湖南科学技术出版社,2002.
- [17] 陈虎彪. 国产败酱科药用植物种类整理 [J]. 中国中药杂志,1994,19(2):67-70.
- [18] 谷中村,陈功锡. 湖南被子植物新记录(下) [J]. 吉首大学学报:自然科学版,1995,16(6):25-27.
- [19] 谷中村,陈功锡. 湖南被子植物新记录(上) [J]. 吉首大学学报:自然科学版,1995,16(5):67-70.
- [20] 石 铸. 中国菊科一新属 [J]. 植物分类学报,1996,34(6):25-27.

(下转第 90 页)

[4] 毛伟兵,符连申. 临淄地下水污染因素及治理措施 [J]. 地下水,1997,19(1):34-36.

Current Pollution Situation Investigation of the Underground Water in Xiangxi Autonomous Prefecture

LI Ying

(Environment Monitoring Station, Xiangxi Autonomous Prefecture, Jishou 406000, China)

Abstract: According to the hydrogeological property and laws of water abundance, well samples were selected and analyzed. The result showed that among the 54 wells in Xiangxi autonomous prefecture there were 13 wells with excellent water quality, 33 wells with good water quality, 7 wells with poor water quality and 1 with awful water quality. The average composite index of 33 water wells surveyed (clean included) was 2.548, and the composite index of 21 pollution monitored wells (hot point included) was 1.935; there was no industrial and urban pollution surrounding 6 wells, and the water quality composite index of the wells was 1.182, which was obviously superior to others. The quality of underground water of Xiangxi autonomous prefecture is not optimistic and the underground water needs to be protected immediately.

Key words: Xiangxi autonomous prefecture; underground water; chemical feature of water

(责任编辑 易必武)

(上接第 77 页)

New Recorded Plants from Wuling Mt. in Hunan Province (IV)

ZHANG Dai-gui¹, XU Liang¹, LI Jinz-hong², CHEN Gong-xi¹

(1. Key Laboratory of Plant Resources Conservation and Utilization of Hunan Province, Jishou University, Jishou 416000, Hunan China; 2. Hunan Hupingshan National Nature Reserve, Shimen 415319, Hunan China)

Abstract: Some new recorded plants of Wuling Mt. in Hunan are reported, including 2 genera, *Heteropappus* Less. and *Faberia* Sch.-Bip. 14 species of 13 genera in 4 families are reported. They are *Valeriana flaccidissima* Maxim., *Dipsacus tianmuensis* C. Y. Cheng et Z. T. Yin, *Heteropappus hispidus* (Thunb.) Less., *Sinosenecio guizhouensis* C. Jeffrey et Y. L. Chen, *Parasenecio hwangshanicus* (Ling) Y. L. Chen, *Saussurea veitchiana* Drumm. et Hutch., *Paraprenanthes glandulosissima* (Chang) Shih, *Carpesium faberi* Winkl., *Ainsliaea trinervis* Y. C. Tseng, *Ligularia leveillei* (Vant.) Hand. -Mazz., *Faberia nanchuanensis* Shih, *Primula fangingensis* F. H. Chen & C. M. Hu, *Primula odontocalyx* (Franch.) Pax, and *Lysimachia pseudotrichopoda* Hand. -Mazz. The new records species of *Vernonia patula* (Dryand.) Merr. and *Blainvillea acmella* (Linn.) Philipson are rectified.

Key words: seed plant; plant distribution; new records; rectify; Wuling Mt.; Hunan

(责任编辑 易必武)